



Aspen Del 1 Sjödalsvägen, Huddinge

Miljöteknisk markundersökning, Resultatrapport

Uppdragsgivare Ramböll Sverige AB	Wescon Miljökonsult AB	
Kontaktperson Bo-Göran Bäckfors	www.wescon.se info@wescon.se	
Kundnummer 1009	Norra Källgatan 22 722 11 Västerås	
Rapporttitel Aspen Del 1 Södalsvägen, Huddinge - Miljöteknisk markundersökning, Resultatrapport		
Uppdragsnummer 839-001	Upprättad 2022-04-08	Reviderad 2022-06-30

VÄSTERÅS 2022-04-08
WESCON MILJÖKONSULT AB

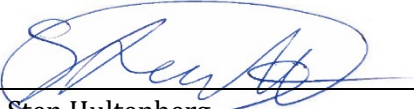
Uppdragsledare


Emma Platesjö

Granskad av


Karin Skattegård

Handläggare


Sten Hultenberg

Innehåll

1	Inledning	5
1.1	Uppdrag och syfte	5
1.2	Organisation.....	6
1.3	Avgränsning.....	6
2	Objektbeskrivning.....	7
2.1	Geologi och hydrologi.....	9
2.2	Historik.....	9
2.3	Tidigare undersökningar.....	11
3	Planerat arbete	14
4	Konceptuell modell.....	15
5	Bedömningsgrunder.....	16
5.1	Jord.....	16
5.2	Grundvatten.....	16
5.3	Asfalt.....	17
6	Utförd undersökning.....	17
6.1	Mark.....	17
6.2	Grundvatten.....	20
7	Resultat.....	24
7.1	Mark.....	24
7.2	Grundvatten.....	27
8	Utvärdering av resultat	28
8.1	Mark.....	28
8.2	Grundvatten.....	29
8.3	Rekommendation.....	31
9	Referenser	32

Bilagor

Bilaga 1 Reviderad provtagningsplan

Bilaga 2 Behandlingsklassning karta

Bilaga 3 Variationskoefficient

Bilaga 4 Fältanteckningar mark

Bilaga 5 Fältanteckningar grundvatten

Bilaga 6 Sammanställning av analysresultat mark

Bilaga 7 Sammanställning analysresultat grundvatten

Bilaga 8 Sammanställning av analysresultat för sulfidlera

Bilaga 9 Analysrapporter mark

Bilaga 10 Analysrapporter grundvatten

Bilaga 11 Installationsdata grundvatten

Bilaga 12 Underlag för klassning

Bilaga 13 Koordinater provtagningspunkter

1 Inledning

Enligt den nya detaljplanen från Huddinge kommun planeras utbyggnad av bostäder, skol- och förskoleverksamhet inom Kv Aspen i Huddinge. I planområdet ingår bland annat vägarna Apelvägen och Sjödalsvägen samt ett grönområde. Grönområdet kommer i första hand att vara ett rekreationsområde men det ska även finnas möjlighet för området att översvämmas vid kraftiga skyfall, och benämns hädanefter som översvämningssområdet. I delar av Apelvägen och Sjödalsvägen samt genom översvämningssområdet kommer nya VA-ledningar att läggas ner. Inför den nya detaljplanen behöver föroreningsituationen utredas inom området.

I samband med nedläggning av VA-ledningarna kan grundvattnet komma att påverkas då schakt under grundvattenytan kan komma ske. En tillståndsansökan om vattenverksamhet kommer att upprättas och därmed behöver föroreningsituationen utredas samt eventuell påverkan på denna. Misstanke finns att förorenade massor och förorenat grundvatten kan påträffas i samband med schaktarbetet då området ligger i angränsning och i bedömd grundvattenströmningsriktning från flera industriverksamheter identifierade som potentiella förorenade områden (enligt efterbehandlingsdatabasen, Länsstyrelsen). Tidigare undersökningar av intilliggande industriområden har visat på föroreningar som bland annat klorerade lösningsmedel och tungmetaller från dessa verksamheter.

Vid schaktarbetet kommer ett massöverskott uppstå, varför dessa massors föroreningsinnehåll behöver kontrolleras för korrekt hantering hos avfallsmottagare. Även eventuell förekomst av sulfidlera och sulfider i berg behöver kontrolleras då sprängningsarbeten kan bli aktuella.

1.1 Uppdrag och syfte

Wescon Miljökonsult AB har på uppdrag av Huddinge kommun och som underkonsult till Ramböll Sverige AB utfört en miljöteknisk markundersökning och upprättat denna resultatrapport.

Syftet med själva undersökningen är att påvisa eventuell förekomst av föroreningar i mark och grundvatten inför detaljplan, tillståndsansökan samt för behandlingsklassning av massor. Inom ramen för undersökningen utreds översiktligt förekomsten av sulfidberg och sulfidlera.

Av rapporten framgår de avsteg som skett mot planerad provtagning samt bedömning om resultatet är representativt.

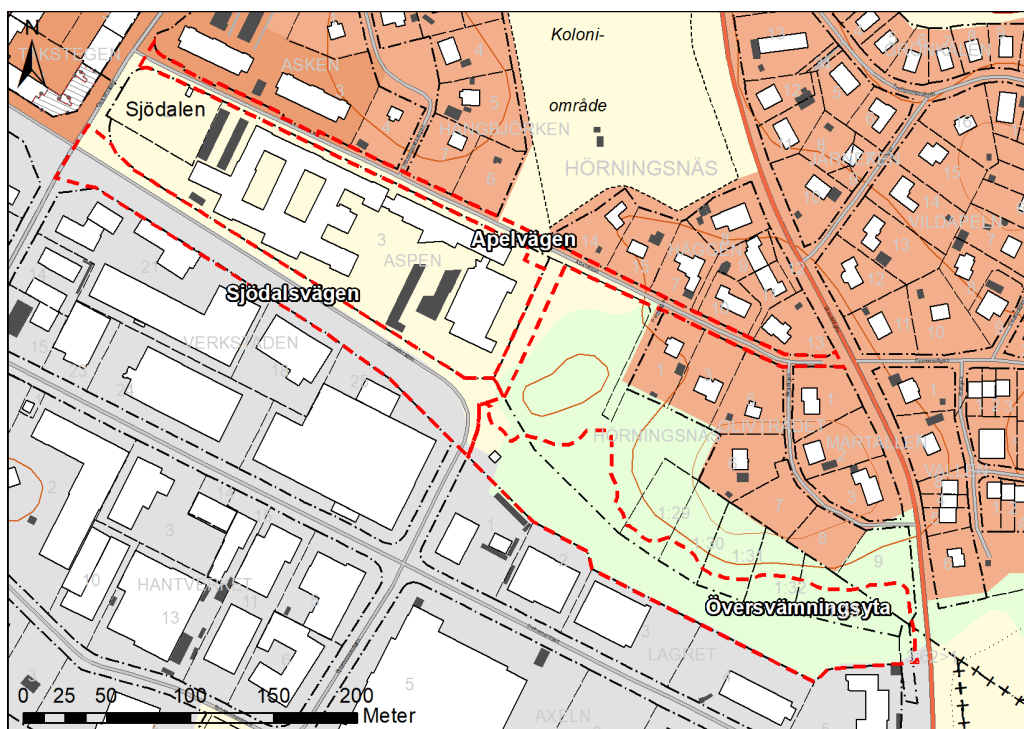
1.2 Organisation

I uppdraget har följande personer medverkat:

Namn	Företag	Ansvar och uppgifter
Josefin Häggdahl	Huddinge Kommun	Slutkund
Bo-Göran Bäckfors	Ramböll Sverige AB	Beställare
Emma Platesjö	Wescon Miljökonsult AB	Uppdragsledare, UK
Petter Wetterholm	Wescon Miljökonsult AB	Senior handläggare, UK
Erika Modig	Wescon Miljökonsult AB	GIS, Granskning, UK
Sten Hultenberg	Wescon Miljökonsult AB	Handläggare, UK
Lisa Sinik	Wescon Miljökonsult AB	Fälttekniker, UK
Sandra Karlsson	Wescon Miljökonsult AB	TA Miljö, UK
Karin Skattegård	Wescon Miljökonsult AB	Granskning, UK
	DanMag AB	Borrentreprenör
	Nora Consulting AB	Borrentreprenör
	Skanska	Grävmaskin
	A-L Väg och Vakt AB	TA-plan, skyltning, trafikvakt
	SGS Analytics Sweden AB	Laboratorieanalyser

1.3 Avgränsning

Undersökningen avgränsas till de områden längs Apelvägen och Sjödalsvägen som är aktuella för schaktarbeten samt planerad översvämningssyta, se Figur 1-1. Denna resultatrapport avser att presentera resultat för Sjödalsvägen, del 1.



Figur 1-1 Fastighetskarta med aktuellt undersökningsområde markerat med streckad röd linje (karta © Lantmäteriet).

2 Objektbeskrivning

Området är beläget i kommundelen Sjödalen-Fullersta i centrala Huddinge kommun, omkring 700 meter sydost om Huddinge centrum, inom industriområdet Storängen (Figur 2-1). Undersökningsområdet följer Sjödalsvägen fram till rondellen i västra delen och har en area på ca 1 ha.

Industriområdet Storängen har haft verksamhet sedan 1950-talet. Idag finns en rad verksamheter av olika storlek och omfattning inom området, varav merparten utgörs av mindre industrier, bland annat bilservice, tillverkningsindustri, plåt- och lackeringsfirmor. År 2009 antog Huddinge kommun en fördjupad översiktsplan för Storängen som innebär att på sikt omvandla området till en blandstad med huvudsakligen bostäder och verksamheter som är förenliga med bostäder.



Figur 2-1 Översiktskarta över Huddinge, Stockholm där aktuellt område är markerat med röd stjärna (Topografisk karta från Lantmäteriet).

Sjödalsvägen går rakt igenom Storängens industriområde. Intill vägen finns bland annat Huddinge kommuns före detta tekniska nämndhus. Vid östra änden av Sjödalsvägen finns även det skogsområde som ska omvandlas till översvämningssyta (Figur 2-2).



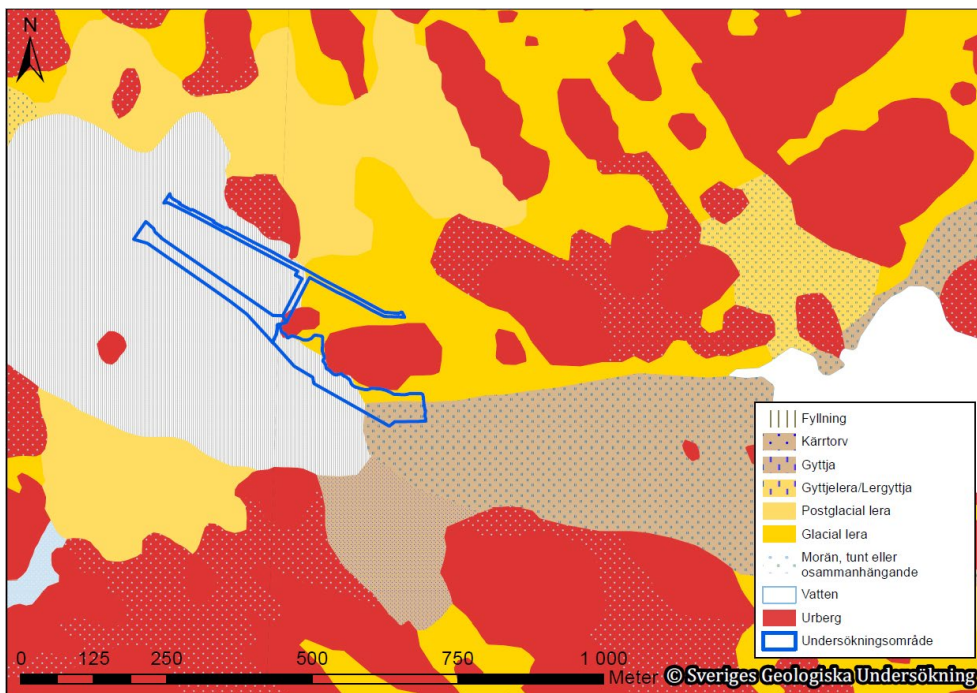
Figur 2-2 Karta över aktuella undersökningsområden, markerade med streckad gul linje (ortofoto, fastighetsdata © Lantmäteriet).

2.1 Geologi och hydrologi

Enligt SGU:s jordartskarta utgörs Storängens industriområde av fyllning (Figur 2-3). Delar av undersökningsområdet utgörs av glacial lera. I angränsning till området finns berg i dagen (urberg), vilket indikerar ett grunt jorddjup lokalt.

Tidigare geotekniska undersökningar (COWI, 2019) visar att jordlagren huvudsakligen består av lera ovan friktionsjord på berg och eventuellt fyllningsjord ovanpå leran. Leran är lös och mäktigheten varierar mellan 1,2 – 15,9 meter.

Öster om undersökningsområdet finns kärrtorv och gyttja, vilken sträcker sig ut till sjön Trehörningen. Detta ger en indikation på att grundvattenströmningen igenom och från industriområdet sker i riktning mot Trehörningen. Tidigare undersökningar (COWI, 2019) visar att grundvattennivån finns ca 2-2,5 meter under marknivån. Berggrunden har stor topografisk variation.

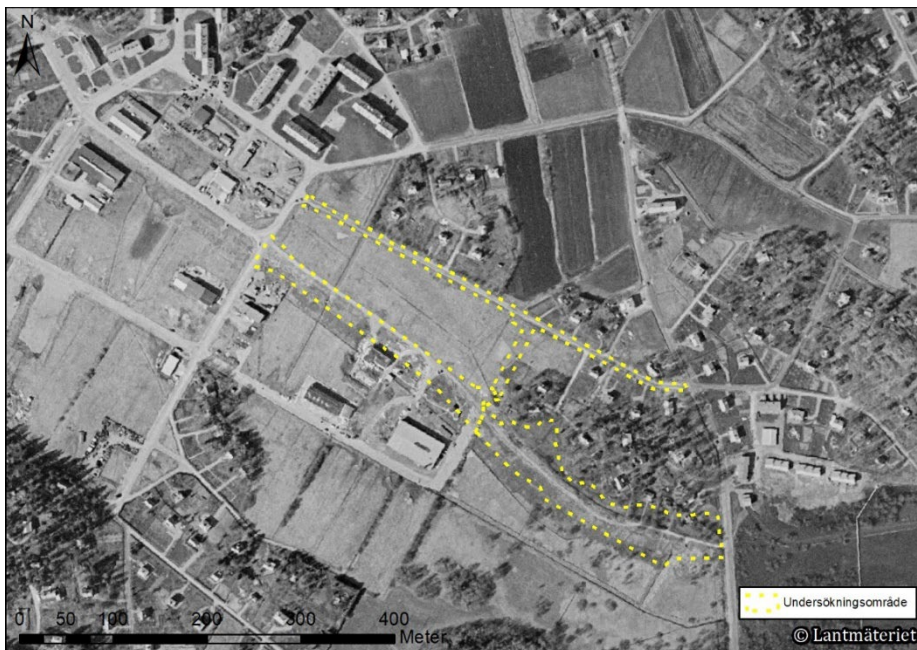


Figur 2-3 Aktuellt undersökningsområde markerat i blått med SGU:s jordartskarta som bakgrund (Sveriges Geologiska Undersökning).

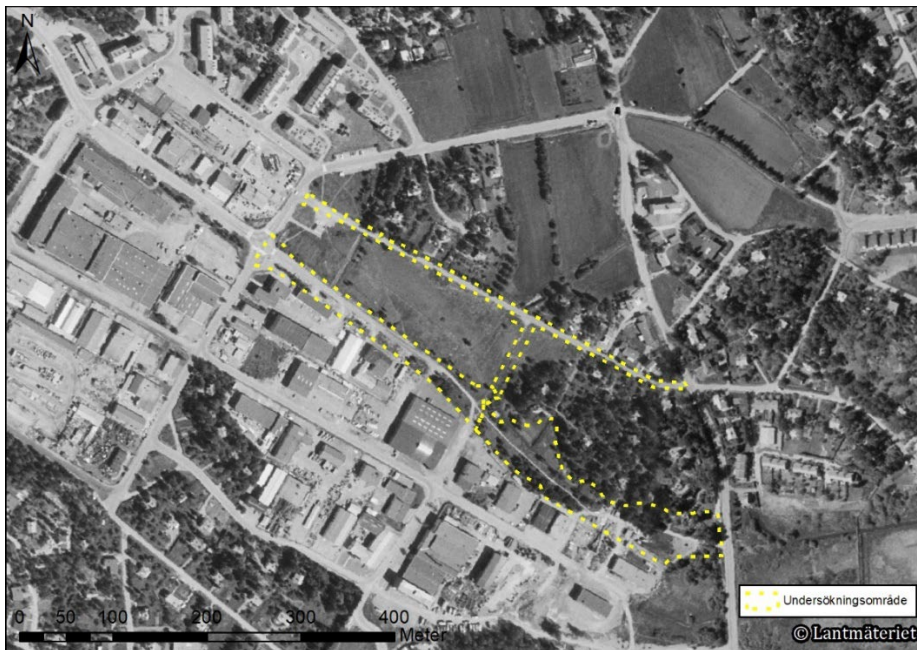
2.2 Historik

Inom Storängens industriområde har verksamhet bedrivits sedan 1950-talet. Enligt historiska ortofoton från 1958 (Figur 2-4) syns att det framför allt är den nordvästra delen av området som initialt utgjorde industriområdet. Dock syns lagerlokaler och annan verksamhet inom hela ytan och övrig mark verkar tidigare utgöras av åker eller hagmark. Aktuella undersökningsområden, Apelvägen och

Sjödalsvägen, existerade redan år 1958. Vägarna var troligtvis färdigbyggda för den framtida exploateringen och för transportvägar till de angränsande bostadsområdena bland annat i öster. På det historiska ortofotot från 1971 (Figur 2-5) har industriområdet etablerats väl. Området mellan undersökningsområdena (dvs fastigheten Aspen 3) utgörs av en grönyta där gångstråk syns.



Figur 2-4 Historiskt ortofoto från 1958. Aktuella undersökningsområden är markerade med gul streckad linje.

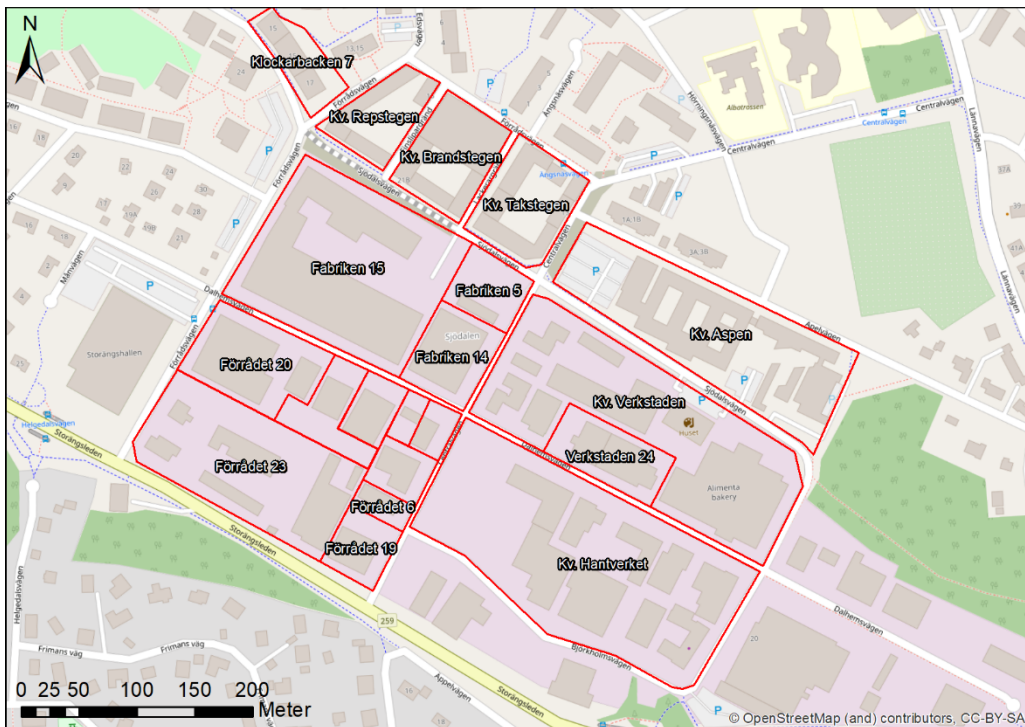


Figur 2-5 Historiskt ortofoto från 1971. Aktuella undersökningsområden är markerade med gul streckad linje.

2.3 Tidigare undersökningar

De aktuella undersökningsområdena är sparsamt undersökta. Dock har flertalet undersökningar gjorts inom industriområdet. Uppströms området finns flera källor av klorerade lösningsmedel.

Nedan presenteras ett urval på fastigheter i angränsning till aktuellt undersökningsområde. I Figur 2-6 visas en översikt av fastigheterna inom industriområdet.



Figur 2-6 Översiktsbild över fasthetsindelningen inom industriområdet.

2.3.1 Kv. Fabriken och Kv. Förrådet

Kvarteren ligger uppströms aktuellt undersökningsområde.

Inom kvarteret Fabriken har det funnits en verkstadsindustri (Fabriken 15) som tillverkat oljebrännare under perioden 1954-1974.

Kvarteren Fabriken och Förrådet har varit föremål för ett flertal miljötekniska undersökningar. Ramböll har år 2020 sammanställt 21 av dessa (utförda mellan 2007-2020) i en rapport där de även utvärderat resultaten.

Resultaten visar för jord, på förhöjda halter metaller i spridda punkter över de flesta fastigheterna inom kvarteren, där många punkter uppvisar halter av exempelvis zink över MKM och inom fastigheten Förrådet 17, över gränsvärdet för farligt avfall. Inom Förrådet 23 uppmättes PAH i halter över gränsvärdet för farligt avfall. Inom Fabriken 15 uppmättes alifater över gränsvärdet för farligt

avfall, detta var dock i torven underlagrandes fyllnadsmassorna och kan därför ha naturligt ursprung. Dock har oljelukt noterats i samband med provtagningen. På Fabriken 15 har även trikloreten uppmätts i halter över MKM, 4-5 meter under markytan. Påträffade föroreningar förekommer på olika djup i jordprofilen samt har påträffats i olika typer av jordarter. Metaller och PAH förekommer främst ytligt i fyllnadsgjorden medan alifater och aromater förekommer främst på djupare nivåer i den torv som underlagrar skiktet med fyllnadsmassor.

För grundvatten påvisas metaller i måttliga till mycket höga halter inom främst den södra delen av området (jämfört med SGU:s bedömningsgrunder för påverkan på naturligt grundvatten). Inom Fabriken 5 och 15 har metaller uppmätts i måttliga till höga halter. PAH förekommer endast i låga halter över hela området. Alifater överstigande SPI:s riktvärden påvisas ställvis inom kvarteret Fabriken. Klorerade alifater påvisas inom kvarteret Fabriken och på angränsande fastigheter norr om detta kvarter. Inom kvarteret Förrådet har inga klorerade alifater påvisats. Förhöjda halter av cis-/trans-1,2-dikloreten samt vinylklorid har påvisats både i det övre och undre grundvattenmagasinet.

Inom Fabriken 15 har även en MIFO fas 1-inventering genomförts. Detta rör verkstadsindustrin som fanns på platsen under perioden 1954-1974 (tillverkning av oljebrännare). Kemikalier och föroreningar som förekom var oljor, klorerade lösningsmedel, metaller samt restprodukter från dessa. Objektet bedömdes tillhöra riskklass 3 baserad på hög farlighet, stora spridningsförutsättningar och stor känslighet.

Även inom Fabriken 14 har en MIFO fas 1-inventering genomförts. Detta rör verkstadsindustrin som var verksam mellan 1947- tidigast 1975. Under denna tidsperiod var det vanligt att denna typ av verksamhet använde klorerade lösningsmedel. Andra kemikalier och föroreningar som brukar förekomma i verkstadsindustrin är vanligtvis oljor, och metaller samt restprodukter från dessa. Objektet bedömdes tillhöra riskklass 3 baserad på hög farlighet, stora spridningsförutsättningar och stor känslighet (Länsstyrelsen, 2014).

Inom fastigheten Förrådet 20 har en MIFO fas 1-inventering genomförts. Detta rör ytbehandlingsindustrin som förekom på platsen mellan 1961-2005. Under denna tidsperiod var det vanligt att denna typ av verksamhet använde klorerade lösningsmedel. Företaget Skyltar och Märken AB använde sig av oljor, avfettningsmedel och metaller. En brand skedde 2001 som kan ha lett till läckage av kemikalier. Ingen sanering skedde efter branden. Objektet bedöms tillhöra riskklass 3 baserat på branden, hög farlighet, stora spridningsförutsättningar och hög känslighet.

Inom fastigheten Förrådet 19 har en MIFO fas 1-inventering utförts. Inventeringen avser den skrothantering som förekommit på området. Enligt uppgift har ingen miljöfarlig verksamhet förekommit på området men samtidigt har det inte bekräftats vilka processer som faktiskt har förekommit inom

verksamheten. Objektet bedöms tillhöra riskklass 4 baserat på hög farlighet och stora spridningsförutsättningar. Känsligheten bedöms som måttlig.

Inom fastigheten Förrådet 6 har en MIFO fas 1-inventering utförts. Detta rör ytbehandlingsindustrin som fanns på platsen från 1960-talet till 1986. Under denna tidsperiod var det mycket vanligt att denna typ av verksamhet använde klorerade lösningsmedel. Andra kemikalier och föreningar som förekommer i ytbehandlingsindustrin är vanligtvis oljor och metaller samt restprodukter från dessa. Objektet bedömdes tillhöra riskklass 3 baserad på hög farlighet, stora spridningsförutsättningar och stor känslighet.

2.3.2 Klockarbacken 7

Enligt uppgifter från MIFO-databas har det tidigare funnits en kemtvätt och färgeri på platsen. Verksamhet har påbörjats på 1950-talet och pågått fram till 1980-talet. WSP genomförde en undersökning (2012) på fastigheten, då undersöktes även Brandstegen 9 (fastigheten finns ej idag). Undersökningen omfattades av provtagning i jord samt grundvatten och analyserades med avseende på PAH:er, alifatiska och aromatiska kolväten samt PCB vid det tidigare ställverket på Brandstegen 9. Vid undersökningen påvisades PAH över riktvärde KM i en punkt. Undersökningen nämner inte eventuella påvisade halter i grundvattnet på fastigheten.

2.3.3 Kv. Brandstegen

Enligt bakgrundsmaterial från en miljöteknisk undersökning gjort av WSP (2012) på fastigheten Brandstegen 9 (fastigheten finns ej idag) har det tidigare funnits ett ställverk på platsen. Undersökningen visar även att det på angränsande fastighet Brandstegen 7 (fastigheten finns ej idag) funnits en kemtvätt vilken, enligt WSP:s rapport, har undersökts av Golder Associates. Undersökningen visade på förhöjda halter av klorerade kolväten i grundvattnet inom Kv Brandstegen. Den västra delen av byggnaden brann under nyårshelgen 2011/2012. WSP:s undersökning av Brandstegen 9 visade på förhöjda halter av PAH:er, över MKM i en punkt. De refererar även till en tidigare undersökning de gjort 2011 där de påvisat PAH längre österut, då i både ytlig och djupare liggande fyllning. Ingen PCB påvisades kring det gamla ställverket. WSP:s undersökning påvisade klorerade alifater i det övre grundvattenmagasinet. Halterna var, liksom vid Golders undersökning högst inom Brandstegen 7. Fördelningen mellan PCE och TCE/DCE indikerar att det pågår en nedbrytning. Fastigheten åtgärdades under 2016 genom bland annat injektering av nollvärt järn och kol. Kontrollprovtagning utförs fortfarande och höga halter av klorerade lösningsmedel finns fortfarande kvar i grundvatten.

2.3.4 Aspen 3

COWI genomförde 2019 en geoteknisk och miljöteknisk undersökning av Aspen 3, vilka beskrivs i en MUR och i en PM. Undersökningen omfattade bland annat jordbergsondering, störd jordprovtagning samt installation av ett grundvattenrör.

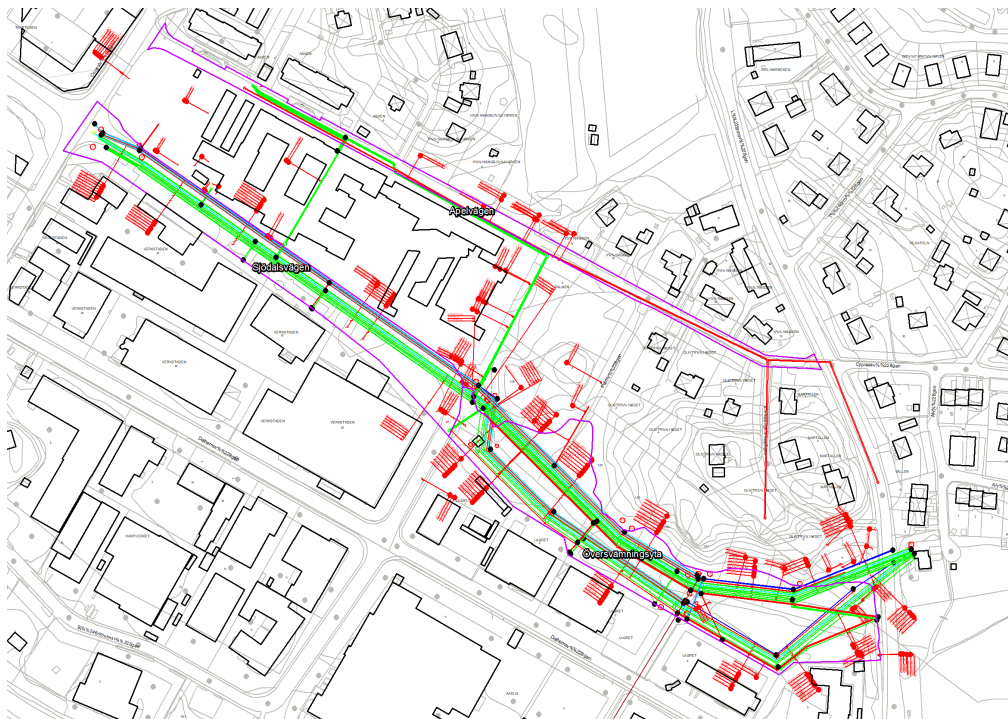
Undersökningen visade att jordlagren huvudsakligen består av lera ovan friktionsjord på berg.

2.3.5 Verkstaden 24

En MIFO fas 1 har utförts på fastigheten som under perioden 1960–1991 hade en verkstad- och ytbehandlingsindustri. Kemikalier och föroreningar som förekom på verkstadsindustrin var oljor, klorerade lösningsmedel och metaller samt restprodukter från dessa. Objektet bedömdes tillhöra klass 3 baserat på hög farlighet, stora spridningsförutsättningar och stor känslighet.

3 Planerat arbete

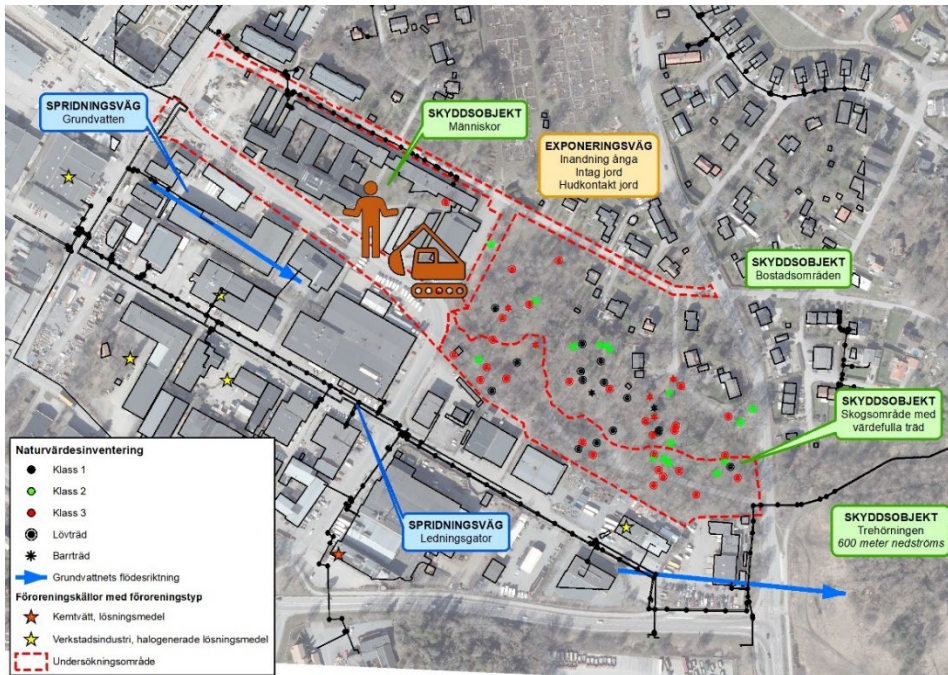
Huddinge kommun, planerar att anlägga en ny översvämningssyta samt nya ledningsstråk längs Apelvägen, Sjödalsvägen och i översvämningssytan. Figur 3-1 visar underlag från två olika scenarier för hur ledningarna skulle kunna dras. Ledningarna utgörs av dagvatten-, spillvatten- samt vattenledningar. Ledningsgravarna uppges ha ett djup av som mest ca 2,5 meter och riskerar därför att påverka den övre grundvattenakvifären, markvattnet, men kan även komma att påverka den djupare akvifären där lerlager är tunna vilket kan leda till att vattenförande friktionsjordar under leran leder in grundvatten i schakten.



Figur 3-1 Projekteringsunderlag, planerad ledningsdragning av VA-(blåa och röda linjer) och dagvattenledningar (gröna linjer). Aktuellt undersökningsområde markeras med lila linjer.

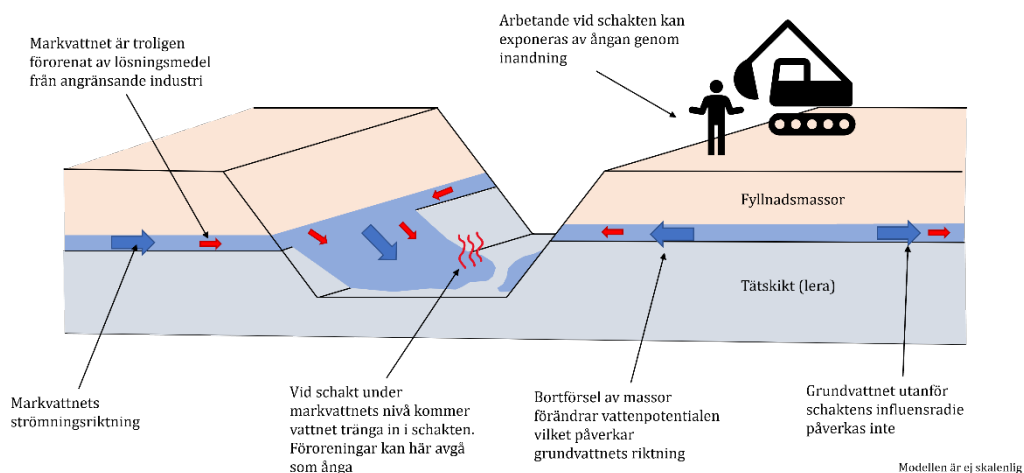
4 Konceptuell modell

Inför genomförd undersökning upprättades en konceptuell modell som beskriver misstänkta föroreningar, skyddsobjekt samt spridnings- och exponeringsvägar. Denna sammanfattas i Figur 4-1.



Figur 4-1 Konceptuell modell över aktuellt område där skyddsobjekt, exponeringsvägar, spridningsvägar och föroreningar sammanfattas.

Nedan schematiska Figur 4-2 visar hur föroreningar i markvattnet kan tränga in i schakten för ledningsdragningen.



Figur 4-2 Sammanfattande schematisk konceptuell modell över markvattnets inträngning i schakt.

5 Bedömningsgrunder

5.1 Jord

För jämförelse av analysresultat i mark används Naturvårdsverkets riktvärden för mindre än ringa risk (MRR) (Naturvårdsverket, 2010) och generella riktvärden för förorenad mark (KM och MKM) (Naturvårdsverket, 2009). Känslig markanvändning (KM) är ett scenario där människor ska kunna vistas permanent under en livstid, exempelvis inom bostadsområden. Scenariot Mindre känslig markanvändning (MKM) kan tillämpas inom områden där grupper av människor vistas under en begränsad tid, exempelvis kontor och industrier. MRR är en nivå för när risken anses vara mindre än ringa vid återvinning av avfall och behöver därmed inte anmälas till tillsynsmyndigheten. I de fall att risken bedöms vara ringa eller mer än ringa ges en indikation på att åtgärden kan vara anmälningspliktigt.

För PFOS används det preliminära riktvärdet enligt SGI:s rapport "Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten" som bedömning (SGI, 2015).

För bedömning gällande sulfidleror har inledningsvis bedömningsparametrar från Trafikverkets (Vägverket) rapport 2007:100 använts (Vägverket, 2007).

5.2 Grundvatten

Vid bedömning av uppmätta halter i grundvatten har i första hand riktvärden från SGU:s bedömningsgrunder av grundvatten (SGU, 2013) använts. Ämnena har delats in i fem olika klasser främst utifrån risken för hälsoeffekter eller från tekniska och estetiska aspekter då vattnet används som dricksvatten. För ämnen som utgör vanliga grundvattenföroreningar från mänsklig verksamhet sker klassindelningen utifrån påverkanskällor. Indelningen ser ut på följande sätt:

- | | |
|---|--|
| 1 | Mycket låg halt/Ingen eller obetydlig påverkan |
| 2 | Låg halt/Liten påverkan |
| 3 | Måttlig halt/Måttlig påverkan |
| 4 | Hög halt/Stark påverkan |
| 5 | Mycket hög halt/Mycket stark påverkan |

Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutet (SPI) har 2010 tagit fram förslag på riktvärden för PAH:er, BTEX, alifater och aromater. Förslagen på

grundvattendricksvatten och -ytvatten med utspädningsfaktor 1 samt 1/100 används som bedömning (Svenska petroleum institutet, 2010).

Även för grundvatten används det preliminära riktvärdet för PFOS enligt SGI:s rapport "Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten som bedömning (SGI, 2015). För PFAS 11 används Livsmedelverkets dricksvattenkriterium på 90 ng/l (Livsmedelverket, 2021-12-03).

5.3 Asfalt

För jämförelse med asfalt används vägverkets rekommendation i "Hantering av tjärhaltiga beläggningar" (Vägverket, 2004). Rekommendationerna säger att halter över 70 mg/kg för PAH 16 bedöms som stenkolstjära och klassificeras som farligt avfall. Halter under 70 mg/kg kan betraktas som fri från stenkolstjära och kan återanvändas.

6 Utförd undersökning

Nedan beskrivs den utförda undersökningen för samtliga medier. Den undersökningen har genomförts i enlighet med utkastsversionen av provtagningsprogrammet (Wescon Miljökonsult, 2021).

6.1 Mark

6.1.1 Syfte och omfattning

Provtagningen av mark med skruvborr genomfördes mellan 2021-01-17 och 2022-01-20, provgropsprovtagningen genomfördes 2022-02-15. Provuttag av jord genomfördes huvudsakligen från skruvborr, men också från grävmaskin i syfte att undersöka befintliga ledningsgravar.

I Sjödalsvägen har 42 punkter undersökts, varav 2 är utförda med grävmaskin och resterande med skruvborr monterad på borrhandsvagn. Se Bilaga 1 för reviderad provtagningsplan samt se Bilaga 13 för provpunkternas koordinater. Samtliga provtagningspunkter har mätts in med RTK-GPS.

Syftet med provtagningen av mark var att undersöka eventuell förekomst och utbredningen av förorening inom Sjödalsvägen samt erhålla underlag för behandlingsklassning av överskottsmassor inför schakt. Utifrån erhållna resultat kan överskottsmassorna komma att användas för återfyllnad.

6.1.2 Provtagning och provhantering

Skrubborrsprovtagning

Varje jordprov har uttagit som ett samlingsprov om ca 20 stickprov med jämn spridning över den aktuella profilen. Innan provtagning har den yttersta skiktet på borrhärnan skrapats av i syfte att minimera korskontamineringen från ett jordlager till ett annat. Detta eftersom när borren dras upp från borrhålet finns det risk att oönskat jordmaterial fastnar på borrhärnan. Framför allt i blötare material som när lera dras upp genom torrt material, främst med grövre jordarter.

Provtagningen genomfördes generellt ner till 2 m djup och i var tredje punkt borrades det ner till 3 m i syfte att undersöka djupare lera med avseende på sulfidinnehåll. Samlingsproven har maximalt uttagits varje meter och inte över jordartsgränser.

Från varje specifikt markskikt uttogs två replikatprov (A och B). I vart tionde prov uttogs även ett C-replikat. Då markskiktets mäktighet överskred 1 m uttogs fler prover på samma skikt.

Provmaterialet motsvarade ca 250 ml och förvarades i en diffusionstät plastpåse. Vid misstanke om flyktiga föroreningar uttogs prov i ändamålsenligt kärl (glasburkar) tillhandahållet av laboratoriet. Proven förvarades svalt och mörkt i väntan på analys. Glasburkarna förvarades med locket nedåt för att minimera avgång av eventuella flyktiga ämnen.

I samband med provtagning utfördes en teknisk beskrivning av jordprofilen, avseende jordarter, lukt, färg etc. Fältanteckningar från respektive provpunkt redovisas i Bilaga 4.

Provgropsprovtagning

Provgroparna grävdes med hjälp av grävmaskin där massorna för varje markskikt lades upp i olika högar bredvid gropen. På grund av markförlagda ledningar vidtogs stor försiktighet vid grävning, framför allt då provgroparna var förlagda i ledningsgrav.

Provtagningen genomfördes ner till ledningsgravens bedömda botten för provgropar vid ledningar. Prov uttogs jämnt fördelat ur den upplagda högen bredvid gropen. Proven togs som samlingsprov om ca 30 stickprov.

Samplingsproven har uttagits varje meter eller vid jordartsskifte i markprofilen. Där markskiktets mäktighet överskred 1 m uttogs fler prover på samma skikt.

Från varje specifikt markskikt uttogs två replikatprov (A och B). I vart tionde prov uttogs även ett C-replikat. Då markskiktets mäktighet överskred 1 m uttogs fler prover på samma skikt.

Provmaterialet motsvarade ca 250 ml och förvarades i en diffusionstät plastpåse. Vid misstanke om flyktiga föroreningar uttogs prov i ändamålsenligt kärl (glasburkar) tillhandahållet av laboratoriet. Proven förvarades svalt och mörkt i väntan på analys. Glasburkarna förvarades med locket nedåt för att minimera avgång av eventuella flyktiga ämnen.

I samband med provtagning utfördes en teknisk beskrivning av jordprofilen, avseende jordarter, lukt, färg etc. Fältanteckningar från respektive provpunkt redovisas i Bilaga 4.

6.1.3 Fältanalyser

Vid misstanke om flyktiga organiska ämnen analyserades de proverna med ett PID-instrument (Photo Ionization Detector). Instrumentet ger en totalhalt på volatila organiska ämnen i luften den analyserar. Detta ger alltså en indikation på förekomst av volatila organiska ämnen men inte vilken typ eller om det är flera olika ämnen.

6.1.4 Laboratorieanalyser

Baserat på syfte, bedömningar i fält och fältanalyserna valdes ett urval av prover ut för analys på ackrediterat laboratorium. Beroende på misstanke och syfte analyseras proverna med avseende på metaller, PAH 16, TOC, alifater, aromater, BTEX, klorerade kolväten, PCB 7 och PFAS 11.

Samtliga prover analyserades med avseende på metaller. Ett urval analyserades med avseende på PAH och i de fall då höga halter av PAH erhållits skickades kompletterade prover på analys för att vidareutveckla föroreningssituationen. PFAS-analyserna är slumpvis utvalda för ett antal prover. Analys på PCB genomfördes enbart i provgröpar. Alifater, aromater och BTEX-analyser genomfördes på ett urval av prover utifrån fältmätningar (PID) och misstanke i fält. Där misstanke om organiskt material förelåg genomfördes analys av TOC. Analys av klorerande kolväten är slumpmässigt utvalda i markprover i nivå med grundvattenytan, trots att det saknades misstanke i fältobservation.

Ett urval av prover på lera analyserades med avseende på svavel, kalcium, järn och pH.

Provberedning för proverna bestod av torkning och siktning. Ett antal prover som utgjordes av liknande material har analyserats som samlingsprover.

För att kontrollera att analysresultaten är representativa skickades ett antal A-, B- och C-replikat in på analys.

6.1.5 Avvikelse från provtagningsprogram

Nedan presenteras avvikelser i förhållande till upprättat provtagningsprogram:

- Vissa provpunkter har flyttats pga svår tillgänglighet i fält. Lokaliseringen är justerad i Bilaga 1.
- På grund av ledningar i osäkert läge har två borrhögar (W45 och W80) kommit att strykas från undersökningen.
- Vissa punkter har inte mätts in, varvid XY värde uppskattades och Z värde helt saknas.

6.2 Grundvatten

6.2.1 Syfte och omfattning

Syftet med undersökningen av grundvattnet är att kontrollera trycknivåer och översiktlig föroreningsituation i grundvattnet. Dels för att se hur eventuellt inträngande vatten i schakt är förorenat. Installationen av grundvattenrör gör det möjligt att kunna kontrollera parametrarna över tid då planerad entreprenad och länshållning pågår.

Totalt installerades 12 grundvattenrör i Sjödalsvägen. Samtliga rör mättes in med RTK-GPS.

6.2.2 Installation

Två olika installationsmetoder användes för grundvattenrören:

I samband med skruvborrprovtagning

De grunda rören installerades i samband med skruvborrning, efter att samtliga markprover var uttagna. Filtret installerades med filterbotten i nivå med leran, så att eventuellt markvatten ovanpå leran ska fångas upp. Ett PEH-rör installerades direkt ner i skruvhåller varvid filtret täcktes, i största möjlig mån, med filtersand. I toppen tätas installationen med bentonitpellets. På körytor försågs rören med ett brunnskydd, dexel.

Vid foderrörsborrning

Installation genomfördes med foderrörsborrning ner till berg. På grund av de stora djupen ner till berg föregicks foderrörsborrningen av en JB-sondering för att bekräfta bergsdjup. Därefter fördes foderröret ner till önskat installationsdjup. Grundvattenröret ställdes centrerat ner i foderröret, varpå filtersand fylldes runt om så att filtersand täckte upp till 30 cm ovanför filtrets oandel. Installationen tätades därefter med bentonit för att återställa tätskiktet. Det är därför viktigt att bentoniten ligger inom lerans djupintervall. Övriga delar återfylldes med befintligt material.

Installationsdata

Grundvattenrörens installationsdata återfinns i Bilaga 11, vilket inkluderar rörets djup, djup till grundvatten, filterlängd, material, installationstyp och koordinater. Installationer i vägområdet (W50, W75 och W87) täcktes med dexel med lock anpassad för tung trafik. Resterande installationer lämnades med uppstickande rör.

6.2.3 Renspumpning

Efter installationen fick rören "vila" och stabiliseras i minst ett dygn före rensumpning. Renspumpning genomfördes i samtliga grundvattenrör med hjälp av en peristaltisk pump.

Renspumpningen syftar till att rensa grundvattenröret på partiklar som kan tränga in vid installationen. Det är önskvärt att få ett helt klart vatten efter rensumpningen. Inträngning av partiklar existerade för majoriteten av grundvattenrören, i några få punkter var inträngningen stor att rensumpning genomfördes vid två tillfällen. Renspumpningen genomfördes med lågflöde och kontinuerlig lodning av grundvattennivåer. Detta för att, i möjligaste mån, säkerställa att vattenflöde in i röret är samma som pumphastigheten och för att kontrollera funktionen i grundvattenröret. Lågflödespumpning minskar även risken att mer finpartiklar tränger in. Alla grundvattenrören gick inte att få helt klart vatten eftersom inträngning av finpartiklar var för stor. Kommentarer från rensumpningen redovisas i Bilaga 5.

6.2.4 Provtagning, omsättning och provhantering

Grundvattenrör

Före provtagning kontrollerades grundvattennivån och djup till botten med hjälp av ett lod. Sedan genomfördes omsättning av grundvattenröret. Omsättningen syftar till att få in nytt och friskt vatten (vars kemiska balans i största möjliga mån borde motsvara det som finns i omkringliggande jord) i röret som sedan provtas.

Omsättning utfördes med lågflödespumpning med peristaltisk pump och vattenkemin mättes med en multimeter kopplad till en flödescell. Lågflödespumpning innebär att pumpflödet var anpassat till inströmningen i grundvattenröret, så att grundvattenytan inte sjunker under filternivå och syresätter filtret, eller sjunker så pass att inströmningen skapade turbulens och grumlar upp partiklar i grundvattnet. Skulle jorden på den nivån syresättas, finns potential att kemin förändras varvid grundvattenproverna skulle kunna ge missvisande resultat. Under pumpningen kontrollerades därför grundvattenytans nivå kontinuerligt.

I grundvattenrören, W52, W56, W58a, W69, W75 och W87 pumpades rören tomma varvid filtret syresattes, detta pga dåligt vatteninflöde in i röret.

När multimetern visade stabila parametrar utfördes provtagning. Denna metod fungerar för att visa att omsättningen kemiskt stabiliserat grundvattnet innan provuttag. Vattenprovet fördes över till ändamålsenliga kärl tillhandahållna av laboratoriet.

I provpunkterna (W69 och W87) fanns för liten vattenmängd och/eller dålig tillrinning i grundvattenröret. I dessa punkter genomfördes ingen omsättning i syfte att få ut tillräckligt mängd vatten till provtagning.

I provpunkt W58a genomfördes ingen provtagning då partikelmängden bedömdes som för stor.

För vattenprover avsedda för metallanalyser genomfördes filtrering direkt i fält. Filtrering utfördes med CIWA-certifierat filter med en maskstorlek om 0,45 µm.

Proverna förvarades mörkt och svalt i väntan på transport till laboratoriet. Fältanteckningar med intryck, färg och lukt redovisas i Bilaga 5.

Vattenprovtagning i provgrop

I samband med provgropsprovtagningen i befintliga ledningsgravar uttogs vattenprover på vattnet som rann in i gropen. Detta genomfördes med hjälp av en teleskoparm, där vattnet togs upp ur gropen och fördes över till ändamålsenliga kärl tillhandahållna av laboratoriet.

I ena provgropen, W46a, påträffades en dagvattenledning. Den läckte vilket gjorde att provgropen snabbt vattenfylldes. Det betyder att uttaget prov troligen består av en blandning av dagvatten från ledningen och grundvatten.

Proverna förvarades mörkt och svalt i väntan på transport till laboratoriet.

6.2.5 Fältanalyser

I samband med provtagningen användes en multimeter. Multimetern mätte flera parametrar, så som temperatur, pH, redoxpotential, löst syre och elektrisk konduktivitet. Multimeter användes inte där vattenvolymen och/eller tillrinning bedömdes som för liten. De uppmätta värdena redovisas i Bilaga 5.

6.2.6 Laboratorieanalyser

Samtliga uttagna grundvattenprover skickades till analys med avseende på olika parametrar. I Tabell 6-1, redovisas analyser för samtliga grundvattenprover.

Tabell 6-1 Analyser som genomförts för samtliga grundvattenprover uttagna i Sjödalsvägen. Punkt W58a provtogs inte pga för mycket partiklar.

Grundvatten analyser		Metaller (filtrering i fält)	Alifater, aromater, BTEX, PAH	CVOC	PFAS
Analyskod*		MV10	ORGNV	HVOC, VINKLO	PFAS02
W50	Ytligt	1	1	1	1
W50a	Djup	1		1	1
W52	Ytligt	1	1	1	1
W56	Ytligt	1	1	1	1
W58a	Djup	Ej provtagen			
W66a	Djup	1		1	1
W68	Ytligt	1	1	1	1
W74a	Djup	1		1	1
W75	Ytligt	1	1	1	1
W76	Ytligt	1	1	1	1
W87	Ytligt	1	1	1	1
W88	Ytligt	1	1	1	1

*Analyskoder är unika för laboratoriet SGS analytics.

6.2.7 Avvikelse från provtagningsprogram

- Två extra grundvattenrör installerades i vägen på Sjödalsvägen (i provpunkt W50 och W75)
- Ingen omsättning utfördes för två grundvattenrör (W69 och W87) då vattenvolym var liten och/eller dålig tillrinning i röret. Inga fältmätningar har därmed genomförts.
- Ett grundvattenrör (W58a) provtogs inte pga för mycket partiklar i vattnet.
- Filtret i rören; W52, W56, W58a, W69, W75 och W87, syresattes pga dåligt vatteninflöde i rören.

- Grundvatteninstallation med 2" stål ner till undre grundvattenakvifären genomfördes inte.
- Fältinstrumentet var inte kalibrerat för parametern redoxpotential innan provtagning, varvid osäkerhet förekommer.

7 Resultat

7.1 Mark

7.1.1 Iakttagelser i fält

Generellt bestod undersökningsområdet jordprofil utav asfalterad väg, följt av ett lager fyllning och sedan naturlig lera på ett djup mellan 1-2 m. I fyllningen påträffades tegel, se Figur 7-1, som bekräftade att det var fyllningsmassor.

Då undersökningen har genomförts på större del av Sjödalsvägen finns ett skikt av asfalt överst på ca 0,1 m mäktighet. Detta skikt är inte redovisat i fältanteckningar. Nollpunkten är därför mätt direkt under asfaltslagret. Detta innebär att samtliga jordlager påbörjar ca 0,1 m under markytan där det finns asfalt.

Under fältarbetet inträffade varmare vinterdagar och då ansamlades mycket dagvatten i svackor i marken. Okulärt observerades en oljehinna på vattenpölar. Detta kommer troligen från trafiken/spill från fordon. Detta orsakade att dagvatten rann ner i ett borrhål, W66, och på så vis kan oljehinnan ha påverkat oljeanalyserna i markproverna. Analyser från den punkter tyder dock på att dagvattnet inte har påverkat analysresultatet i någon större utsträckning.

I sydöstra delen av området observerades ett organiskt skikt med varierat djup mellan 1-2 m med en mäktighet på 0,3-0,7 m.

Då undersökning genomfördes under vintertid så var det tjäle i marken samt att undersökningsområdet var snötäckt, bortsett från vägen där plogning skett.



Figur 7-1 Två exempel på skruvborrar, punkt W67(vänster) med en mörkare karaktär på fyllning och punkt W58(höger) med fyllning med tegelkaraktär.

7.1.2 Fältanalyser

I Bilaga 4 redovisas analysvaren från PID-instrumentet.

7.1.3 Laboratorieanalyser

En sammanställning av samtliga analysresultat, från provgropar och skruvborr, redovisas i Bilaga 6 där även jämförelse görs mot valda bedömningsgrunder enligt avsnitt 5.1. En sammanställning av sulfidresultat redovisas i Bilaga 8. Fullständiga analysrapporter från laboratoriet redovisas i Bilaga 9.

Analysresultat för TOC-halter redovisas nedan i Tabell 7-1. Analysresultat för asfaltsproverna tillsammans med bedömningsgrunderna redovisas i Tabell 7-2.

Tabell 7-1 Visar de prover analyserade med avseende på TOC och dess resultat. Enheter för TOC i % av TS.

Prov	W52:3A	W52:3B	W52:3C	W56:1	W56:3	W57:3
Djup (m)	1-1,7	1-1,7	1-1,7	0-0,5	1-1,5	1-1,5
TOC (%)	16	20	19	2,7	23	14

Prov	W59:4	W61:4	W63:4	W70:4	W84:4
Djup (m)	1,7-2,0	1,3-1,7	1,4-2,0	1,5-2,0	1,35-1,8
TOC (%)	7,1	25	14	26	29

Tabell 7-2 Halter för samtliga analyserade asfaltsprover.

Ämne	Enhet	Bedömningsgrund*	Asf1	Asf2	Asf3	Asf4	Asf5
PAH-16	mg/kg	70	<5	<5	<5	6,6	<5

*Hantering av tjärhaltiga beläggningar, vägverket (2004). Publikation 2004:90.

7.1.4 Utvärdering av provtagning/Kvalitetssäkring

Ett verktyg som kan användas för att beskriva föroreningens variation mellan analysresultat är variationskoefficienten (CV), se Bilaga 3. Denna beräknas som standardavvikelsen genom medelvärdet. CV bör inte vara högre än 0,35 för att påvisa ett pålitligt resultat (SGI, 2018).

Av samtliga replikatprov från de fem provpunkterna överskrider enbart två punkter (W64:1 och W71:1) ett CV på 0,35, se Tabell 7-3. För punkt W64:1 överskrider ämnena barium, koppar, bly och zink precis 0,35. Punkt W71:1 överskrider 0,35 för ämnet arsenik. Beräknad CV visar på tillförlitliga resultat för prover inom undersökningen.

Tabell 7-3 Samtliga provpunkter som överstiger ett CV på 0,35. Resterande CV understiger värdet.

Ämne	W64:1	W71:1
Arsenik	-	0,38
Barium	0,67	-
Koppar	0,36	-
Bly	0,72	-
Zink	0,57	-

7.2 Grundvatten

7.2.1 Iakttagelser i fält

Inträngningen av finpartiklar varierade mellan provpunkterna, generellt fanns mycket finpartiklar i grundvattenrören som installerats med foderrörborring. Grundvattennivån har observerats mellan 1 – 2 m under markytan, med undantaget i rör W58a där nivån observerats 2,3 m under markytan.

7.2.2 Fältanalyser

I Bilaga 5 redovisas resultaten från multimetermätningen. Svaren av redoxpotentialen är något osäkra då den parametern inte var kalibrerad innan provtagning.

7.2.3 Laboratorieanalyser

I Bilaga 7 redovisas en sammanställning av analysresultaten där även jämförelse utförs mot tillämpade bedömningsgrunder enligt avsnitt 0. I Bilaga 10 redovisas fullständiga analysrapporter från laboratoriet.

7.2.4 Utvärdering av provtagning/Kvalitetssäkring

För att säkerställa att felkällorna vid provtagning minimeras har samtliga grundvattenrör rensumpats minst en gång innan provtagning. Detta i syfte att minska antalet partiklar i röret och få ett så klart vatten som möjligt. En rensumpning bedömdes som tillräckligt i linje med syftet för undersökningen av grundvattnet.

Omsättning innan provtagning har genomförts med hjälp av multimeter för att kontrollera att vattnets kemiska egenskaper är balanserade och därför bör representera det faktiskt omkringliggande grundvattnet. I största möjliga mån har syresättning av filtret försökts undvikas. Detta var däremot inte alltid möjligt, vilket kan ha påverkat kemin i dessa grundvattenrör.

8 Utvärdering av resultat

8.1 Mark

Generellt underskrider halterna <KM, 62 prover, inom undersökningsområdet. I 41 prover påvisades halter >KM<MKM. I vissa provpunkter påträffas halter >MKM, 10 prover.

Lagret direkt under asfalten har påvisat förhöjda halter av PAH, framför allt i den östra delen av Sjödalsvägen. I ovanliggande asfalt är halterna låga. Fyllnadsmassorna har okänt ursprung, eventuellt har det tidigare förekommit bärlager inom området innehållande stenkolstjära vilken kan ha orsakat de förhöjda halterna av PAH.

Fortsatt fyllning ner till lera har generellt halter >KM. I direkt underliggande lera är generellt halter <KM. I vissa fall påvisas dock halter >KM för nickel och kobolt. Dessa halter i lera bedöms som naturliga bakgrundshalter.

I leran har förhöjda halter av svavel påträffats, vilket tyder på förekomst av sulfidlera.

Ingen misstanke om halter av VOC har uppkommit i fält, vilket bekräftas genom att analysresultat (W72:5 och W83:2) inte visar några detekterade halter.

Lokaliseringen av provpunkterna och behandlingsklassningen redovisas i Bilaga 1 respektive Bilaga 2.

8.1.1 Behandlingsklassning

Utifrån bedömningsgrunder, analysresultat och genomförd provtagning med tillhörande teknisk beskrivning har en behandlingsklassning gjorts i olika beslutsenheter på området.

Erhållna resultat från laboratoriet jämfördes mot valda bedömningsgrunden, se avsnitt 5.

Beslutsenheter

Beslutsenheterna delas in, där generellt en skruvborr uttagits, med undan taget där provgrovsgrävning också genomförts. Namnen på beslutsenheterna går i linje med vilka provpunkter som har uttagits inom enheten, dvs beslutsenhet "52" har klassificerats utefter prov W52.

Sammanläggningen av analysresultat för att skapa en beslutsenhet har genomförts i de fall där skikt med liknande jordart och karaktär har observerats. Dessa namnen uttrycks med samtliga provnamn, dvs beslutsenhet "48-51" har klassificeras utefter proverna W48, W49, W50 och W51.

Beslutsenheterna är uppdelade vertikalt i 5 nivåer, där varje nivå representerar ett djup på ca 0,5 m. Volymen på beslutsenheterna varierar mellan 80 m³ och 228 m³. Totalt har 28 beslutsenheter skapats i nivå 1, 36 stycken i nivå 2, 39 stycken i nivå 3, 40 stycken i nivå 4 och 40 stycken i nivå 5. Dessa beslutsenheter, med klassning och volym presenteras i Bilaga 2.

I Bilaga 2 används benämningen "ej definierad" som en klassning. Denna benämning innebär att dessa massor inte är analyserad då överliggande massor visar på naturliga halter, vilket innebär att dessa underliggande massor troligen är desamma.

För beslutsenheterna 76, 87 och 90 är klassning osäker. Detta beror på att punkter utgått (hinder på plats) vilket medför att dataunderlaget är litet för dessa större beslutsenheter. Inga schaktarbeten är planerade inom dessa beslutsenheter, varvid den preliminära klassningen är tillräcklig som underlag till exempel förfrågningsunderlag (FU) då det gör mängder kalkylerbara. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning.

Vissa beslutsenheters klassificering har baserats på liknande intilliggande massor. Dessa massor har visat på liknande karaktär och har klassificerats därefter. Underlag för klassningen av dessa beslutsenheter redovisas i Bilaga 12. Detta innebär att det för enstaka beslutsenheter saknas analyserat prov. I Bilaga 6, redovisas analysresultaten tillsammans med djup, klassning och tillhörande beslutsenhet.

8.2 Grundvatten

Sex utav 12 grundvattenrör, dvs hälften av grundvattenrören hade en god funktion, dvs en god tillrinning av vatten.

Åtta grundvattenrör (W50, W50a, W56, W66a, W69, W74a, W76 och W88) har halter över klass 3 - Måttlig halt/Måttlig påverkan. I två punkter, W87 och W75, har halter för arsenik respektive nickel överskridit klass 5 - Mycket hög halt/Mycket stark påverkan, vilket motsvarar dricksvattenkriteriet.

I resterande grundvattenrör har halter under bedömningsgrund 3 – Måttlig halt/Måttlig påverkan påträffats.

Klorerade lösningsmedel har enbart detekterats i de djupa grundvattenrören samt i en provgrop, W46b. Pga eventuell blandning av dagvatten och grundvatten i provgropen går det inte att utesluta om klorerade lösningsmedel finns i dagvattnet, i ytligt grundvatten eller i båda. Troligtvis kommer dessa halter "uppströms" från industriområdet västerut.

PFAS har påträffats i samtliga grundvattenrör, varav en (W56) överskrider dricksvattenkriteriet. Inga halter av PFOS överskrider bedömningsgrunden.

Halter i grundvatten kan variera över tid. Ytligare provtagningsomgångar skulle ge mer tillförlitliga data som underlag till bedömning.

8.2.1 Strömningsriktning

Uppmätta grundvattennivåer fluktuerar inom området och ingen tydlig gradient kan utläsas, detta kan bero på att gradienten i huvudsak styrs av antropogena spridningsvägar som dräneringar och eventuella pumpgropar runt byggnader.

En stor variation av topografin förekommer i norra delen av översvänningsområdet samt på grannfastigheten norr om området, med en höjdskillnad som är högre än undersökningsområdet. Vilket innebär att en strömningsriktning norrut kan uteslutas. Öster om undersökningsområdet finns kärrtorv och gyttja, vilket sträcker sig ut till sjön Trehörningen. Detta ger en indikation på att grundvattenströmningen igenom och från industriområdet sker i riktning mot Trehörningen. I Bilaga 11 redovisas installationsdata för grundvattenrören. Djupet ner till berg ger en indikation på att vi har ett större djup i Södalsvägen (uppmätt 18 m) än i översvänningsområdet (uppmätt 13 m). Detta ger indikation att strömningsriktningen troligen går parallellt med, och söder om, översvänningsområdet.

Efter nämnda orsaker ovan, bedöms grundvattenströmningsriktningen ha en östlig riktning mot sjön Trehörningen. Vilket stämmer överens med den misstänka strömningsriktningen, se konceptuella modellen i Figur 4-1.

8.2.2 Akvifärer

Två akvifärer bedöms förekomma inom hela undersökningsområdet (Södalsvägen, Apelvägen och Översvänningsytan), en djup och en ytlig. Den djupa akvifären befinner sig i den djupa moränen ovanför berg, vilket är ett vattenförande skikt. Ovanför moränen förekommer lera, som fungerar ett icke permeabelt skikt där vatten enbart är stationerad i lerans porer. Leran skiljer akvifärerna åt. Ovanför leran finns ett vatten som till stor del består av infiltrerad nederbörd och ibland kanske uppträngande grundvatten från den undre akvifären, endast om kontakt mellan fyllning och den djupare moränen finns.

Gradienten av avrinningen av det ytliga vattnet styrs i huvudsaken av antropogena spridningsvägar.

Då trycknivåerna i det grunda och djupa grundvattenrören är mycket lika, kan detta innebära att de två vattenförande skikten har kontakt i just det området. Skulle skillnaden vara stor är det ett tecken på att de är avskilda.

8.3 Rekommendation

Föroreningar förekommer både i markprofil samt i grundvatten vilket bör beaktas vid markarbeten inom området.

För att bedöma om det föreligger oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön bör en fördjupad riskbedömning upprättas. I samband med den kommer även den konceptuella modellen revideras och uppdateras, tillsammans med en noggrannare bedömning av mark och grundvatten.

Asfalten inom undersökningsområdet bedöms utifrån uppmätta halter kunna återanvändas.

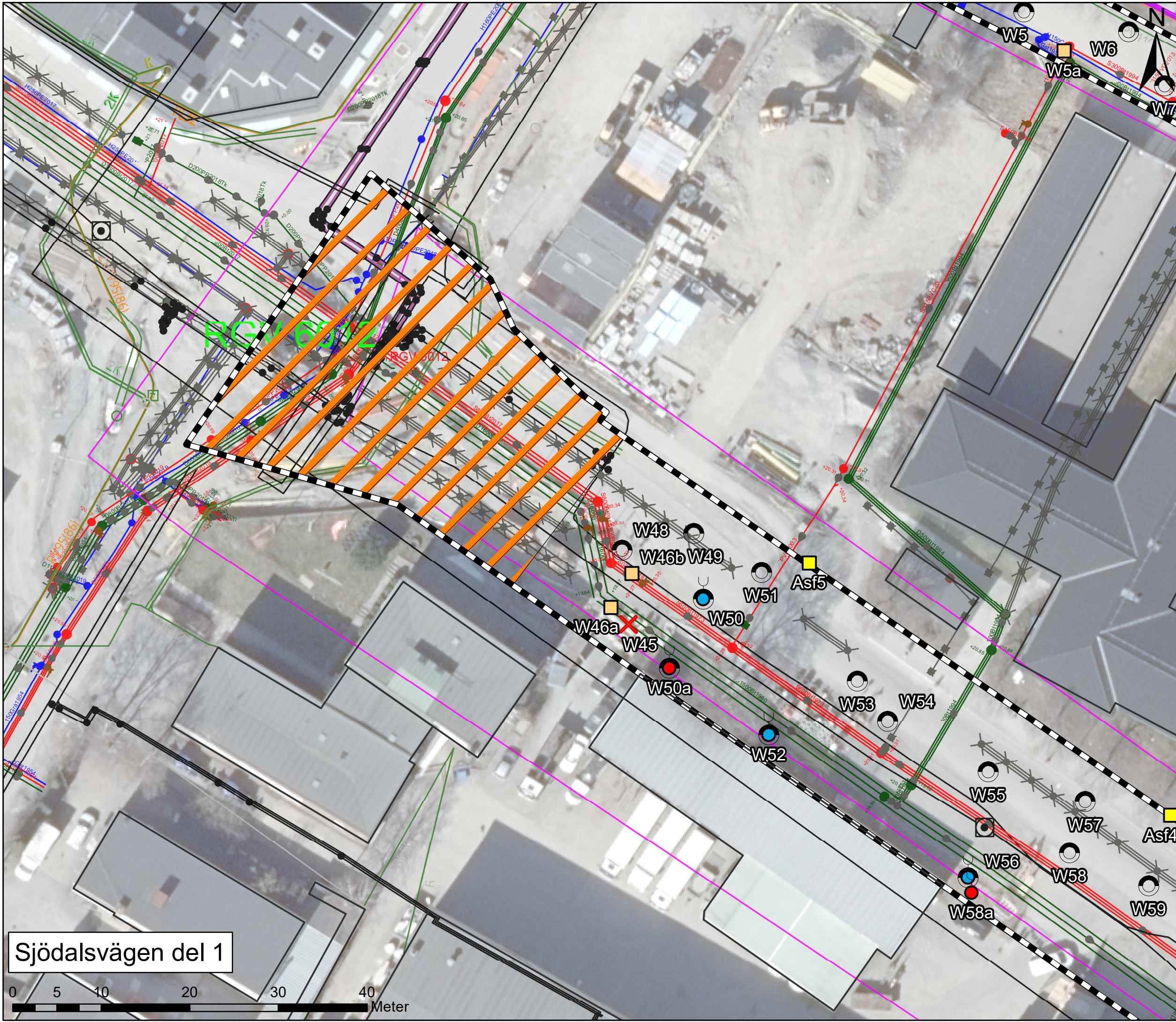
De förhöjda halterna av svavel i leran kan innebära att den inte kan återanvändas utan måste deponeras, trots i övrigt lågt innehåll av föroreningar. Utöver detta kan även påvisade halter, se Tabell 7-1, av TOC (>5 %) vara problematiskt, då avfallsmottagaren ofta har krav på lägre TOC-halter.

Wescon rekommenderar att en utförligare undersökning genomförs för att bland annat bedöma lerans syraproducerande potential samt buffringskapacitet. Det rekommenderas också att det tidigt planeras för hur massor kan hanteras så lokalt som möjligt. Det rekommenderas även att en konsekvent lodning, under samma dag, med samma utrustning, av grundvattenrören genomförs för att minimera variationen över tid. Vilket kan ge underlag för grundvattennivåns lutning som möjliggör en tydligare bedömning om grundvattnets strömningsriktning.

9 Referenser

- COWI. (2019). *Fastigheten Aspen 3, mellan aktuella undersökningsområden.*
- Livsmedelverket. (2021-12-03). *Riskhantering PFAS i dricksvatten och egenfångad fisk.* Hämtat från Livsmedelverket:
<https://www.livsmedelsverket.se/foretagande-regler-kontroll/regler-for-livsmedelsforetag/dricksvattenproduktion/riskhantering-pfas-i-dricksvatten-egenfangad-fisk>
- Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976.*
- Naturvårdsverket. (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1.*
- Ramböll. (2020). *Markmiljö kvarteren Fabriken och Förrådet - Sammanställning av tidigare utförda miljöundersökningar inom del av Storänges industriområde. Unr:1320043852.*
- SGI. (2015). *Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. Publikation 21.* Linköping.
- SGI. (2018). *Klassning av förorenade jordmassor in situ Publikation 40.* Linköping.
- SGU. (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten Rapport 2013:01.*
- Svenska petroleum institutet. (2010). *Efterbehandling av förorenade bensinstationer och diselanläggningar.*
- Vägverket. (2004). *Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Publikation 2004:90.*
- Vägverket. (2007). *Råd och rekommendationer för hantering av sulfidjordsmassor. Publikation 2007:100.*
- Wescon Miljökonsult. (2021). *Kv Apen, Huddinge - Provtagningsprogram miljöteknisk undersökning.* Västerås.

Bilaga 1 Reviderad provtagningsplan



TECKENFÖRKLARING

- Provtagningspunkter**
- Skruvborrpunkt jord
 - Provgrop
 - Foderrörsinstallation grundvattenrör PEH
 - Installation grundvattenrör PEH
 - Asfalsprov
 - Bergprov
 - Punkt struken
 - Befintliga grundvattenrör, stål
 - Undersökningsområde
 - Redan undersökt område
- NVI Ekologigruppen**
- Särskilt skyddsvärda träd - Klass 1
 - Skyddsvärda träd - Klass 2
 - Skyddsvärda träd - Klass 3
- Ledningar**
- Urkopplad ledning
 - Stokab fiber
 - Vatten
 - Spillvatten
 - SFAB fjärrvärme
 - VA
 - Avlopp
 - LK område
 - Vattenfall el
 - Skanova fiber
 - Dagvatten

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

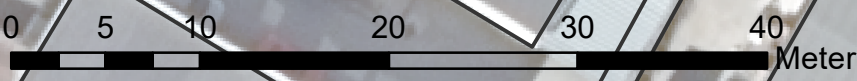
Provtagningsplan - miljöteknisk undersökning
Med befintligt ledningsunderlag
Bakgrundskarta ©Lantmäteriet, Metria

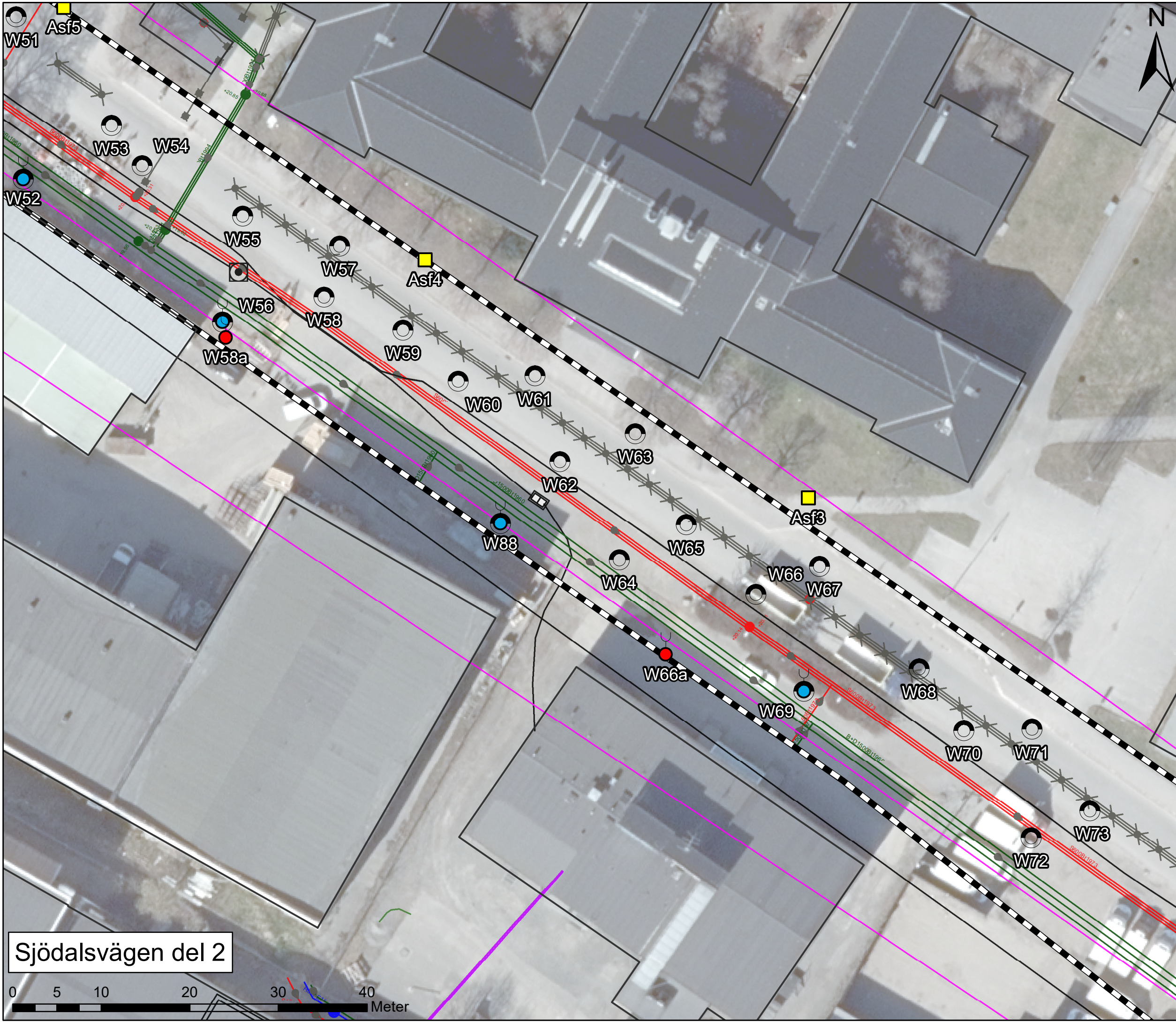
HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
WESCON MILJÖKONSULT AB
Norra Källgatan 22, Västerås
Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-03-23
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER:

Sjödalsvägen del 1





TECKENFÖRKLARING

- Provtagningspunkter**
- Skrubborrpunkt jord
 - Provgrop
 - Foderrörsinstallation grundvattenrör PEH
 - Installation grundvattenrör PEH
 - Asfaltsprov
 - Bergprov
 - Punkt struken
 - Befintliga grundvattenrör, stål
 - Undersökningsområde
 - Redan undersökt område
- NVI Ekologigruppen**
- Särskilt skyddsvärda träd - Klass 1
 - Skyddsvärda träd - Klass 2
 - Skyddsvärda träd - Klass 3
- Ledningar**
- Urkopplad ledning
 - Stokab fiber
 - Vatten
 - Spillvatten
 - SFAB fjärrvärme
 - VA
 - Avlopp
 - LK område
 - Vattenfall el
 - Skanova fiber
 - Dagvatten

Apelvägen, Södalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

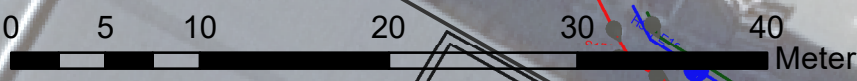
Provtagningsplan - miljöteknisk
undersökning
Med befintligt ledningsunderlag
Bakgrundskarta ©Lantmäteriet, Metria

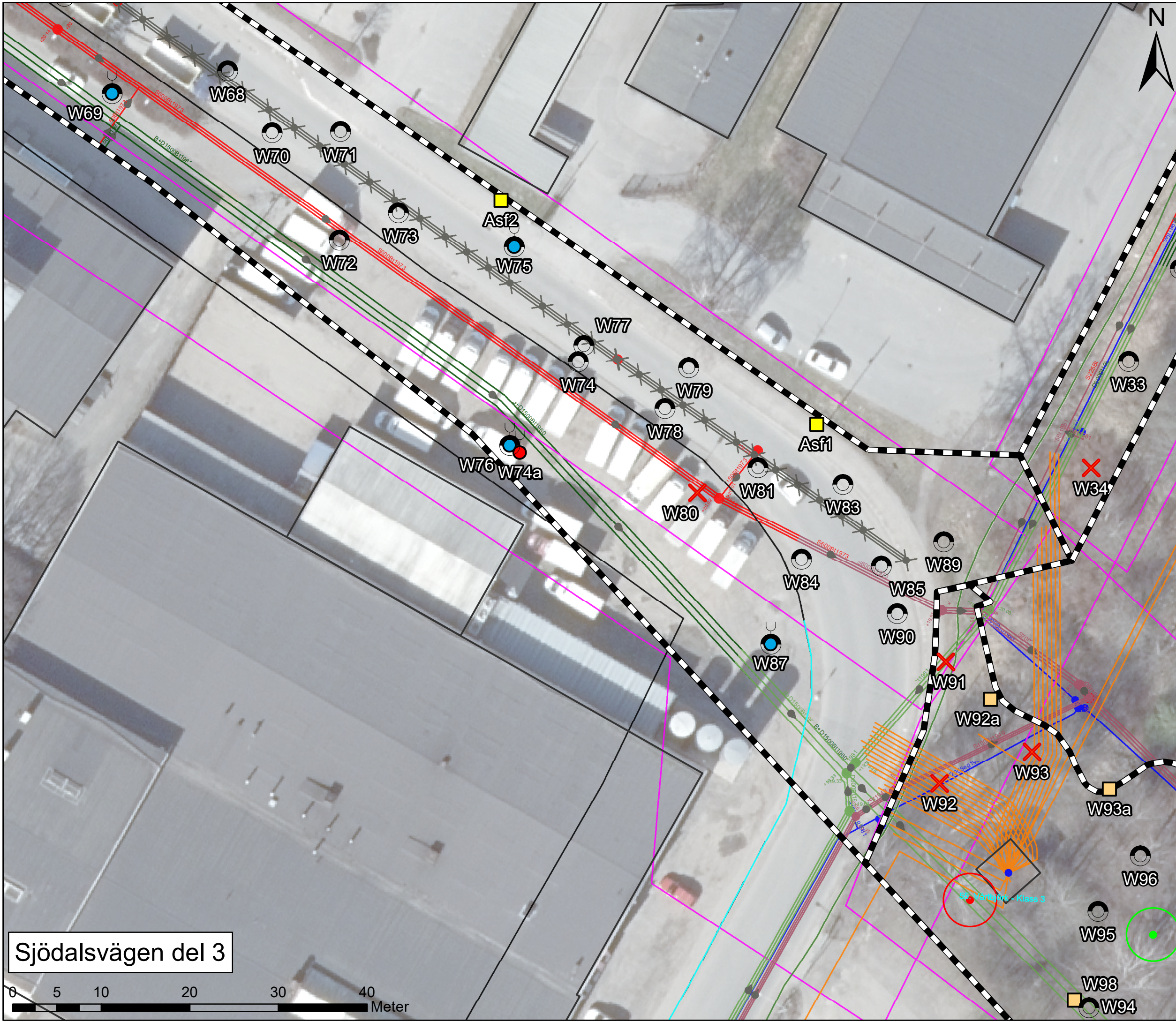
HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
WESCON MILJÖKONSULT AB
Norra Källgatan 22, Västerås
Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-03-23
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER:

Södalsvägen del 2





TECKENFÖRKLARING

Provtagningspunkter

- Skruvborrpunkt jord
- Provgrop
- Foderrörsinstallation grundvattenrör PEH
- Installation grundvattenrör PEH
- Asfaltsprov
- Bergprov
- Punkt struken
- Befintliga grundvattenrör, stål

Undersökningsområde

- Undersökningsområde
- Redan undersökt område

NVI Ekologigruppen

- Särskilt skyddsvärda träd - Klass 1
- Skyddsvärda träd - Klass 2
- Skyddsvärda träd - Klass 3

Ledningar

- Urkopplad ledning
- Stokab fiber
- Vatten
- Spillvatten
- SFAB fjärrvärme
- VA
- Avlopp
- LK område
- Vattenfall el
- Skanova fiber
- Dagvatten

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

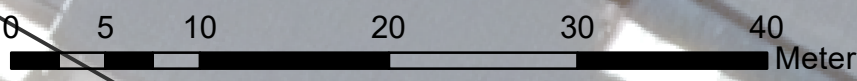
Provtagningsplan - miljöteknisk
undersökning
Med befintligt ledningsunderlag
Bakgrundskarta ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
WESCON MILJÖKONSULT AB
Norra Källgatan 22, Västerås
Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-03-23
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER:

Sjödalsvägen del 3



Bilaga 2 Behandlingsklassning karta



TECKENFÖRKLARING

**Sjödalsvägen NIVÅ 1 Djup
0-0,5 meter**

Behandlingsklassning

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM
- Tidigare behandlingsklassat område
- Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

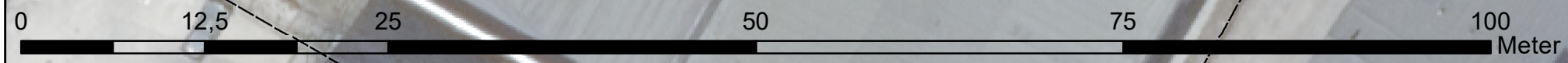
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
 WESCON MILJÖKONSULT AB
 Norra Källgatan 22, Västerås
 Arenavägen 33, Stockholm
 www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITINGSNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

**Sjödalsvägen NIVÅ 1 Djup
0-0,5 meter**

Behandlingsklassning

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM
- Tidigare behandlingsklassat område
- Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningstytan
HUDDINGE

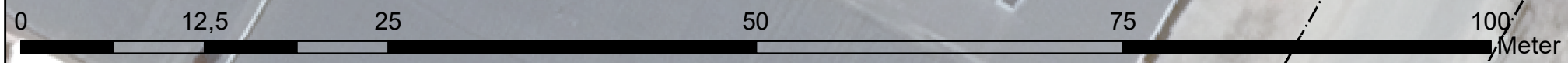
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
 WESCON MILJÖKONSULT AB
 Norra Källgatan 22, Västerås
 Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

**Sjödalsvägen NIVÅ 2 Djup
0,5-1,0 meter**

Behandlingsklassning

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM
- Tidigare behandlingsklassat område
- Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

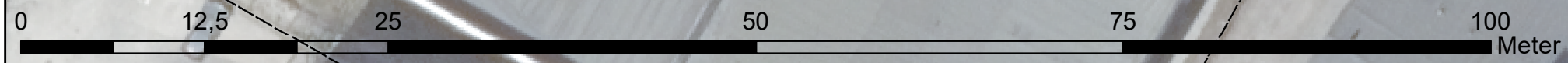
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
 WESCON MILJÖKONSULT AB
 Norra Källgatan 22, Västerås
 Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITINGSNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

**Sjödalsvägen NIVÅ 2 Djup
0,5-1,0 meter**

Behandlingsklassning

-  Ej definierad
-  <MRR
-  MRR<KM
-  KM<MKM
-  >MKM
-  Tidigare behandlingsklassat område
-  Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningstytan
HUDDINGE

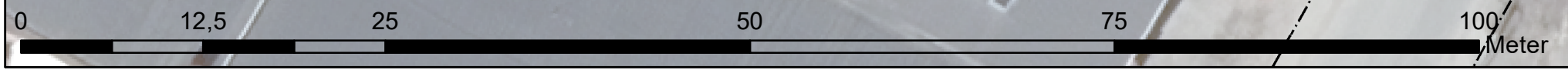
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
WESCON MILJÖKONSULT AB
Norra Källgatan 22, Västerås
Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

**Sjödalsvägen NIVÅ 3 Djup
1,0-1,5 meter**

Behandlingsklassning

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM
- Tidigare behandlingsklassat område
- Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

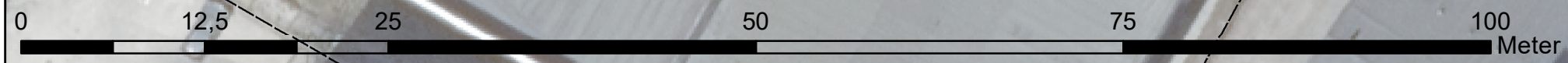
Behandlingsklassning

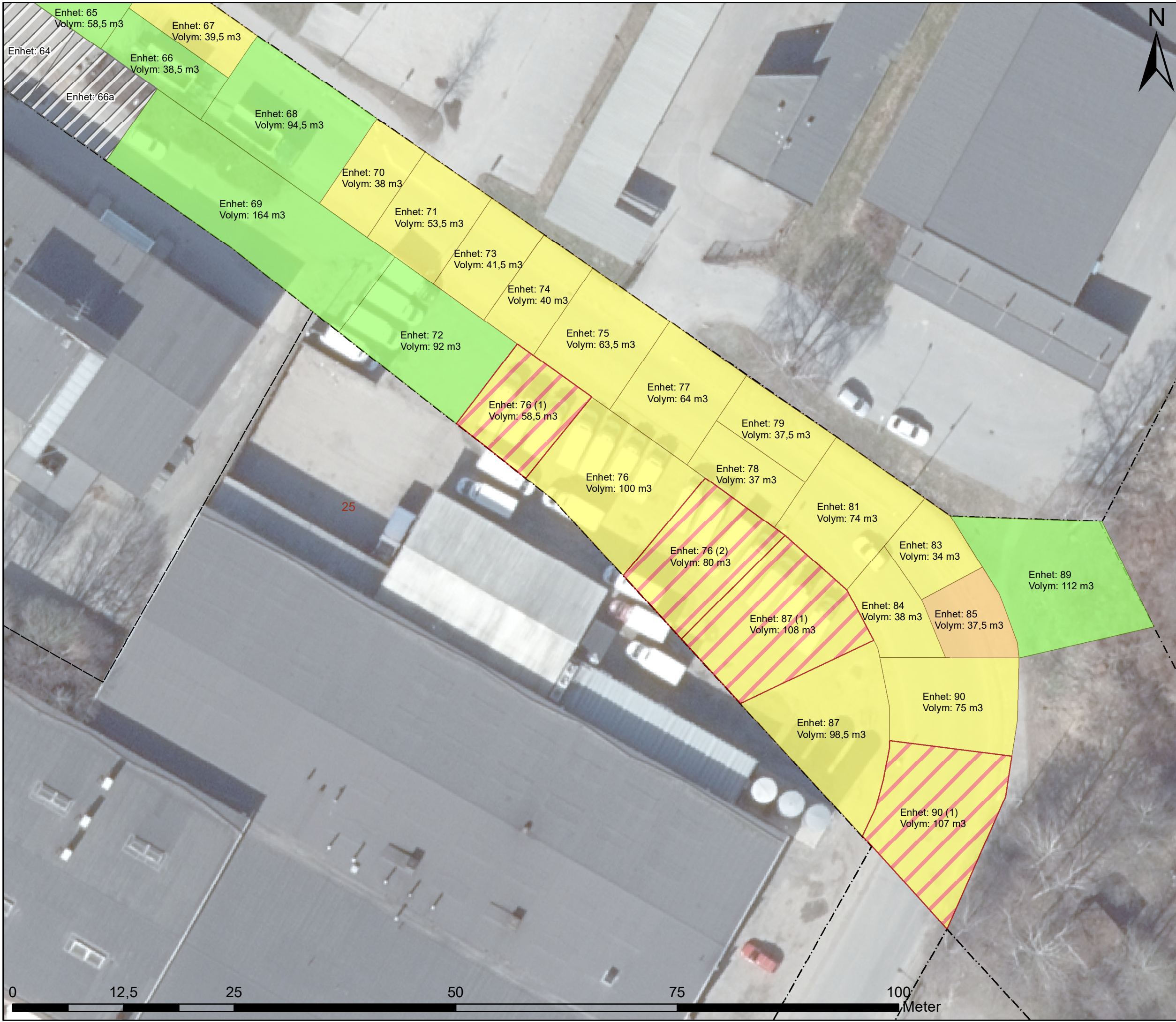
Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
 WESCON MILJÖKONSULT AB
 Norra Källgatan 22, Västerås
 Arenavägen 33, Stockholm
 www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

**Södalsvägen NIVÅ 3 Djup
1,0-1,5 meter**

Behandlingsklassning

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM
- Tidigare behandlingsklassat område
- Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Södalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

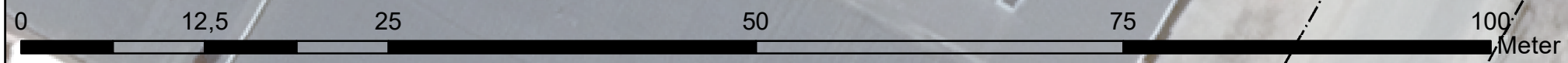
Behandlingsklassning

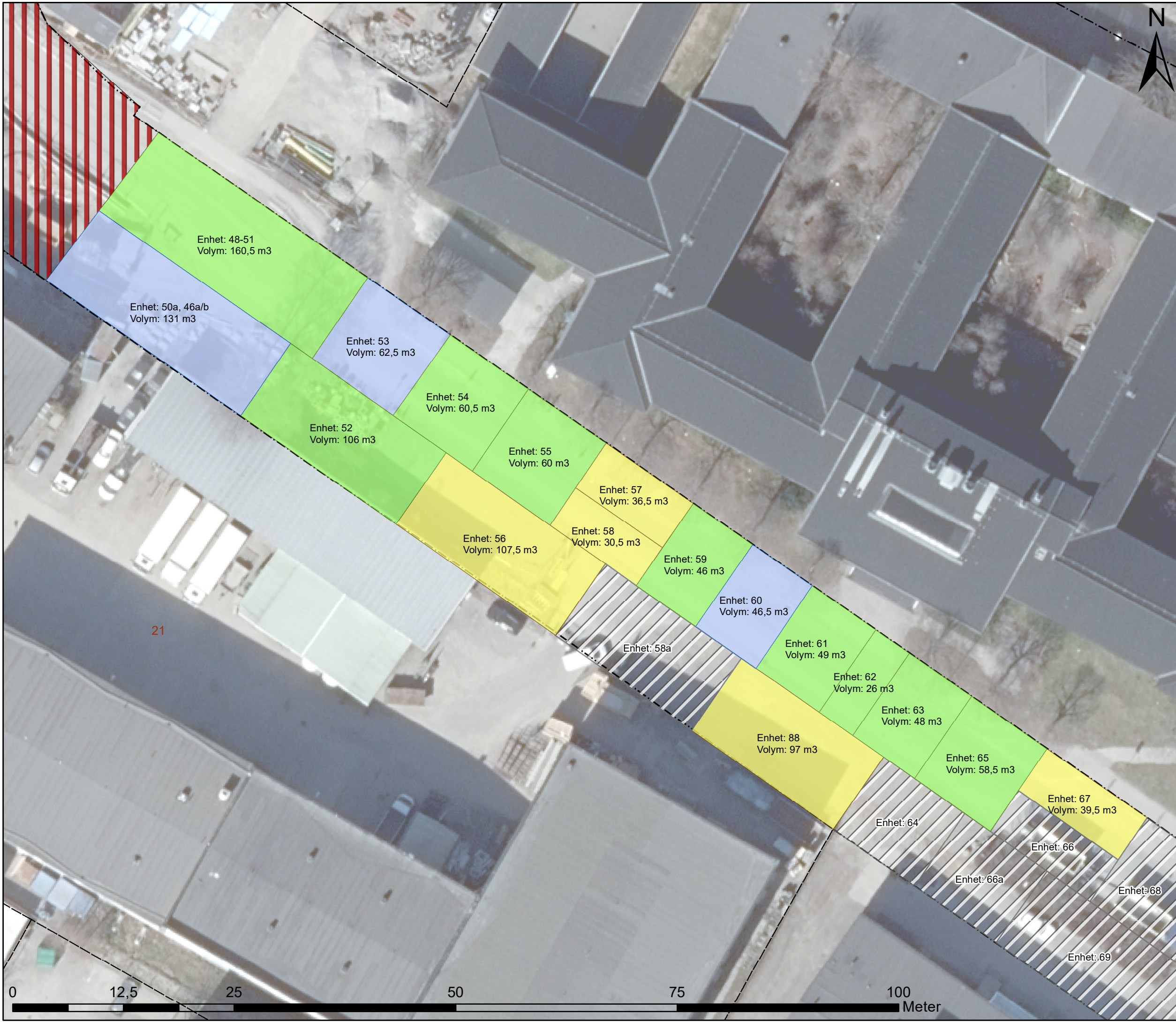
Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
 WESCON MILJÖKONSULT AB
 Norra Källgatan 22, Västerås
 Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

Sjödalsvägen NIVÅ 4 Djup
1,5-2,0 meter

Behandlingsklassning

-  Ej definierad
-  <MRR
-  MRR<KM
-  KM<MKM
-  >MKM
-  Tidigare behandlingsklassat område
-  Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

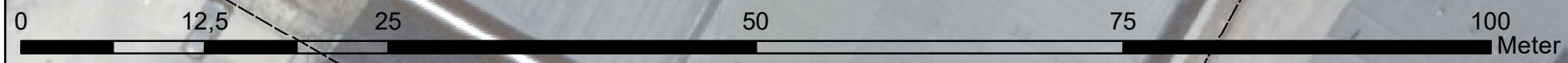
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
WESCON MILJÖKONSULT AB
Norra Källgatan 22, Västerås
Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2


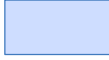









TECKENFÖRKLARING

**Sjödalsvägen NIVÅ 4 Djup
1,5-2,0 meter**

Behandlingsklassning

-  Ej definierad
-  <MRR
-  MRR<KM
-  KM<MKM
-  >MKM
-  Tidigare behandlingsklassat område
-  Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

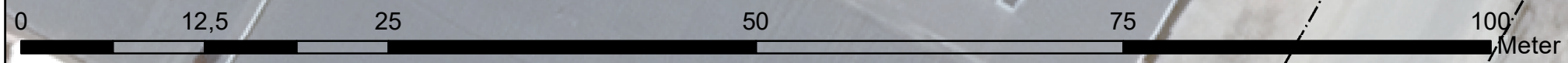
Behandlingsklassning

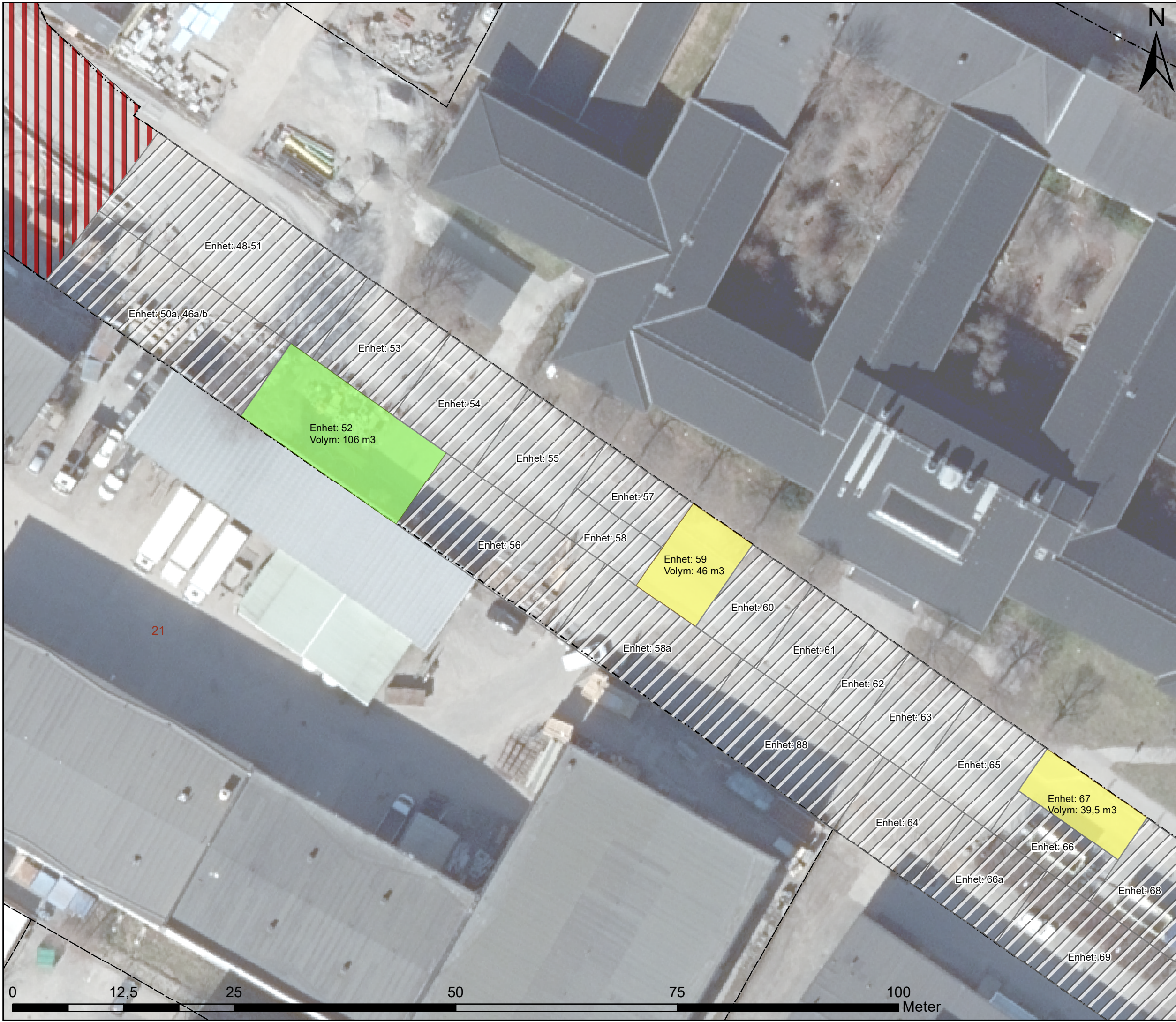
Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
WESCON MILJÖKONSULT AB
Norra Källgatan 22, Västerås
Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

Sjödalsvägen NIVÅ 5 Djup >2,0 meter

Behandlingsklassning

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM
- Tidigare behandlingsklassat område
- Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

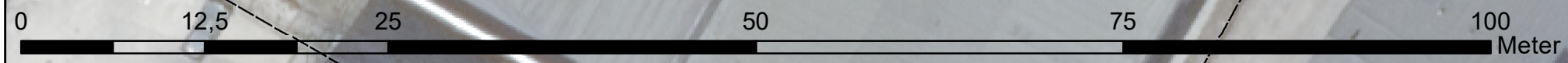
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
 WESCON MILJÖKONSULT AB
 Norra Källgatan 22, Västerås
 Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

Sjödalsvägen NIVÅ 5 Djup >2,0 meter

Behandlingsklassning

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM
- Tidigare behandlingsklassat område
- Klassning osäker, se nedan

Osäker behandlingsklassning

Klassning osäker. Om schaktarbeten ska utföras inom dessa beslutsenheter kan ytterligare provtagning vara motiverad innan massor avlämnas till mottagningsanläggning. Se stycke 8.1.1 i rapporten.

Apelvägen, Sjödalsvägen,
översvämningssytan
HUDDINGE

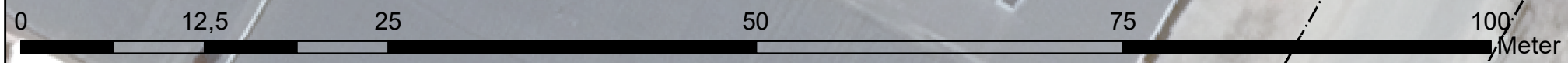
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

Wescon miljökonsult
 WESCON MILJÖKONSULT AB
 Norra Källgatan 22, Västerås
 Arenavägen 33, Stockholm
www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-12
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2



Bilaga 3 Variationskoefficient

Variationskoefficienten CV

ÄMNE	W52:3A	W52:3B	W52:3C	Medelvärde	std avvik	CV	W64:1A	W64:1B	W64:1C	Medelvärde	std avvik	CV	W68:3A	W68:3B	W68:3C	Medelvärde	std avvik	CV
Djup	1-1,7	1-1,7	1-1,7				0-0,5	0-0,5	0-0,5				0,9-1,5	0,9-1,5	0,9-1,5			
As	8,3	7,3	7,1	8	1	0,08	2,5	2,5	2,5	2,5	0	0	7,3	7,5	7	7	0,25	0,03
Ba	110	100	120	110	10	0,09	180	130	440	250	166	0,67	120	140	130	130	10	0,08
Cd	0,43	0,38	0,37	0,39	0,03	0,08	0,2	0,2	0,24	0,21	0	0,11	0,2	0,2	0,2	0	0	0,00
Co	9,6	8,2	8,7	9	1	0,08	3,8	3,6	4,5	4	0,47	0,12	14	14	14	14	0,00	0,00
Cr	41	38	42	40	2	0,05	19	19	23	20	2	0,11	51	53	49	51	2	0,04
Cu	45	42	42	43	2	0,04	17	27	36	27	10	0,36	29	30	29	29	1	0,02
Hg	0,088	0,1	0,096	0,09	0,01	0,06	0,01	0,01		0	0	0,00	0,01	0,01	0,01	0	0	0,00
Ni	31	30	32	31	1	0,03	8,5	8,5	11	9	1	0,15	34	35	33	34	1	0,03
Pb	23	21	23	22	1	0,05	14	14	44	24	17	0,72	20	20	18	19	1	0,06
V	53	49	54	52	3	0,05	52	49	53	51	2	0,04	56	57	55	56	1	0,02
Zn	85	65	72	74	10	0,14	100	110	260	157	90	0,57	98	100	93	97	4	0,04
						>0,35						>0,35						>0,35

ÄMNE	W71:1A	W71:1B	W71:1C	Medelvärde	std avvik	CV	W88:3A	W88:3B	W88:3C	Medelvärde	std avvik	CV
Djup	0-0,8	0-0,8	0-0,8				1-1,5	1-1,5	1-1,5			
As	2,5	2,5	4,6	3,20	1,21	0,38	3,9	3,1	3,2	3	0,44	0,13
Ba	100	120	110	110	10	0,09	100	100	95	98	3	0,03
Cd	0,2	0,2	0,2	0	0	0,00	0,34	0,34	0,29	0	0	0,09
Co	7,5	8,1	8,1	8	0,35	0,04	9	7,5	7,7	8	1	0,10
Cr	40	44	42	42	2	0,05	35	33	31	33	2	0,06
Cu	24	29	24	26	3	0,11	38	29	25	31	7	0,22
Hg	0,01	0,01	0,01	0	0	0,00	0,32	0,33	0,36	0,34	0,02	0,06
Ni	22	23	24	23	1	0,04	25	21	19	22	3	0,14
Pb	11	12	11	11	1	0,05	32	38	42	37	5	0,13
V	89	100	93	94	6	0,06	63	49	50	54	8	0,14
Zn	58	72	59	63	8	0,12	360	320	270	317	45	0,14
						>0,35						>0,35

Bilaga 4 Fältanteckningar mark

Aspen

Markundersökning (839-002)

Provtagning #001

Uppdragsledare

Emma Platesjö

Datum

2022-01-17 - 2022-01-20

Noteringar

Observationer

Väder

2022-01-17 Lätt snö och 0 °C

2022-01-18 Soligt och -1 °C

2022-01-19 Mulet och 5 °C

2022-01-20 Snöar och -3 °C

W_046a

Datum 2022-02-15 Metod Provgrop
Klockslag 09:03 Kyld transport Ja
Position 6569557,183 670873,202
Personal Sten hultenberg

Observationer W46a. Stopp vid 1,6 m pga vatten tränger in. Svårt att se djupare och därmed kan annan ledning påträffas, ev fiberkabeln. Provgrop.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 1.60	F Sa st gr								Vatten tränger in från ledning, läcker i skarv. Fiberduk över brunnen
		W46a:1	0.00 - 0.80	Diff.tät påse/kärl					
		W46a:2	0.80 - 1.60	Diff.tät påse/kärl					Blöt av vatten som tränger in

W_046b

Datum 2022-02-15 Metod Provgrop
Klockslog 10:45 Kyld transport Ja
Position 6569557,183 670873,202
Personal Sten hultenberg

Observationer W46b. Troligen fiberledning påträffades vid ca hjässa 1 mummy. Spill påträffades vid ca hjässa 1,4mummy. Vatten tränger in. Provgrop.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 2.00	F st sa Gr								Fyllningsmassor. Ser rent ut. Vattenprov uttaget. Trämatta under spilledning.
		W46b:1	0.00 - 1.00	Diff.tät påse/kärl					
		W46b:2	1.00 - 2.00	Diff.tät påse/kärl					

W_048

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslog 10:02 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W48:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,7				Samlingsprov 48:1, 49:1, 50:1, 51:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W48:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,8				Samlingsprov 48:2, 49:2, 50:2, 51:2
1.00 - 1.50	F Sa st	W48:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1,8				Samlingsprov 48:3, 49:3, 50:3, 51:3
1.50 - 2.00	F Sa st	W48:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,5				Samlingsprov 48:4, 49:4, 50:4, 51:4

W_049

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslog 10:26 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W49:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	0,9				Samlingsprov 48:1, 49:1, 50:1, 51:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W49:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,8				Samlingsprov 48:2, 49:2, 50:2, 51:2
1.00 - 1.50	F Sa st	W49:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	2,1				Samlingsprov 48:3, 49:3, 50:3, 51:3
1.50 - 2.00	F Sa st	W49:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	2,4			Tegel	Samlingsprov 48:4, 49:4, 50:4, 51:4

W_050

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslog 13:02 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer Gv rör satt på 3 m djup. 1 m filter, skär lera.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W50:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,5			Tegel	Samlingsprov 48:1, 49:1, 50:1, 51:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W50:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,9			Tegel	Samlingsprov 48:2, 49:2, 50:2, 51:2
1.00 - 1.50	F Sa st	W50:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1,9				Samlingsprov 48:3, 49:3, 50:3, 51:3
1.50 - 2.00	F Sa st	W50:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,4				Samlingsprov 48:4, 49:4, 50:4, 51:4
2.00 - 2.80	F Le	W50:5	2.00 - 2.80	Diff.tät påse/kärl	1,4				Fyllning inblandat i leran
2.80 - 3.00	Le	W50:6	2.80 - 3.00	Diff.tät påse/kärl	0,8				

W_051

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslag 15:12 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.60	F Sa st	W51:1	0.00 - 0.60	Diff.tät påse/kärl	1,2				Samlingsprov 48:1, 49:1, 50:1, 51:1
0.60 - 1.00	F Sa st	W51:2	0.60 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,8				Samlingsprov 48:2, 49:2, 50:2, 51:2
1.00 - 1.50	F Sa st	W51:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1,3			Fuktigt	Samlingsprov 48:3, 49:3, 50:3, 51:3
1.50 - 2.00	F Sa st	W51:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	0,9				Samlingsprov 48:4, 49:4, 50:4, 51:4

W_052

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 13:54 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W52:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	0,5			Tegel	
0.50 - 1.00	F Sa st	W52:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,5			Tegel	
1.00 - 1.70	F st vx Mu	W52:3	1.00 - 1.70	Diff.tät påse/kärl	0,7				
1.70 - 2.00	Le	W52:4	1.70 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	0,8				
2.00-3.00	Le	W52:5	2.00 - 3.00	Diff.tät påse/kärl	1,3				

W_053

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslag 15:51 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 1.00	F Sa st	W53:1	0.00 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,9				1 prov hela metern pga dålig med material
1.00 - 1.50	F Sa st	W53:2	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1,1				
1.50 - 2.00	F Sa st	W53:3	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,6				

W_054

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslog 16:23 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W54:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl		1		Fuktigt	
0.50 - 1.00	F Sa st (le)	W54:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl		0,7		Fuktigt	
1.00 - 1.50	F Sa st	W54:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl		1,4			
1.50 - 2.10	F Sa st	W54:4	1.50 - 2.10	Diff.tät påse/kärl		1,6			
2.10 - 3.00	Le	W54:5	2.10 - 3.00	Diff.tät påse/kärl		1,3			

W_055

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 13:27 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F st Sa	W55:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	4,2				
0.50 - 1.00	F Sa st	W55:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	10,25				
1.00 - 1.50	F Sa st	W55:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	5,2				
1.50 - 2.00	F Sa st	W55:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	5,8				

W_057

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 14:47 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W57:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	3,5				
0.50 - 1.00	F Sa st	W57:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	12,13				
1.00 - 1.75	F sa Mu vx st	W57:3	1.00 - 1.75	Diff.tät påse/kärl	2,5				
1.75 - 2.00	Mu <u>le</u>	W57:4	1.75 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	2,2				

W_058

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 12:36 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W58:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	2,1			Tegel	
0.50 - 1.00	F Sa st	W58:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	2,2			Tegel	
1.00 - 1.50	F Sa st	W58:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	10,14			Tegel	
1.50 - 2.00	F Sa st	W58:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	9,3			Tegel	

W_059

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslag 12:01 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W59:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	0,8				
0.50 - 1.00	F Sa st	W59:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,8				
1.00 - 1.70	F Sa st	W59:3	1.00 - 1.70	Diff.tät påse/kärl	3				
1.70 - 2.20	F Le mu	W59:4	1.70 - 2.20	Diff.tät påse/kärl	2,9				Mycket svart
2.20 - 3.00	Le	W59:5	2.20 - 3.00	Diff.tät påse/kärl	1,8				

W_060

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 09:06 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.60	F Sa st	W60:1	0.00 - 0.60	Diff.tät påse/kärl		1			
0.60 - 1.00	F Sa st	W60:2	0.60 - 1.00	Diff.tät påse/kärl		1			
1.00 - 1.40	F Sa st	W60:3	1.00 - 1.40	Diff.tät påse/kärl		2,8			
1.40 - 1.90	Sa st	W60:4	1.40 - 1.90	Diff.tät påse/kärl		2,2		Fuktigt, Blött	Mycket sand
1.90 - 3.00	Le	W60:5	1.90 - 3.00	Diff.tät påse/kärl		0,7			

W_061

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslag 09:37 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W61:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,3				
0.50 - 1.00	F Sa st	W61:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,1			Tegel, Fuktigt	
1.00 - 1.30	F Sa st	W61:3	1.00 - 1.30	Diff.tät påse/kärl	1,3			Tegel, Fuktigt	
1.30 - 1.70	Mu org	W61:4	1.30 - 1.70	Diff.tät påse/kärl	1,1			Tegel, Trä, Fuktigt	
1.70 - 2.00	Le	W61:5	1.70 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	0,6			Fuktigt	Leran är gul/brun

W_062

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 08:30 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W62:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,2				Samlingsprov W62:1, W63:1, W65:1, W66:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W62:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,4				Samlingsprov W62:2, W63:2, W65:2, W66:2
1.00 - 1.80	F Sa st	W62:3	1.00 - 1.80	Diff.tät påse/kärl	2,8				
1.80 - 2.00	F Sa st	W62:4	1.80 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,7				

W_063

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslag 15:16 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W63:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,3				Samlingsprov W62:1, W63:1, W65:1, W66:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W63:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,3				Samlingsprov W62:2, W63:2, W65:2, W66:2
1.00 - 1.40	F Sa st (gr)	W63:3	1.00 - 1.40	Diff.tät påse/kärl	2,2			Fuktigt, Blött	Grövre fyllning
1.40 - 2.00	F sa st Mu (le)	W63:4	1.40 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,9			Trä, Fuktigt, Blött	

W_064

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 16:25 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa	W64:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl					Mycket finkornigt material
0.50 - 1.00	Le <u>mu</u>	W64:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Mycket skiftningar i leran, inslag av kopparfärgade utfällningar
1.00 - 1.50	Le	W64:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	
1.50 - 2.00	Le	W64:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	

W_065

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslog 15:45 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 1.00	F Sa st	W65:1	0.00 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,8				1m samlingsprov pga lite material Samlingsprov W62:1, W63:1, W65:1, W66:1
1.00 - 1.40	F Sa st	W65:2	1.00 - 1.40	Diff.tät påse/kärl	3,8				Samlingsprov W62:2, W63:2, W65:2, W66:2
1.40 - 1.90	Mu sa st	W65:3	1.40 - 1.90	Diff.tät påse/kärl	3,4				
1.90 - 3.00	Le	W65:4	1.90 - 3.00	Diff.tät påse/kärl	2,4				

W_066

Datum 2022-01-20 **Metod** Skruvborr
Klockslog 07:57 **Kyld transport** Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer Mycket blött i hela profilen pga borra genom vattenpöl på marknivå

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W66:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl					Samlingsprov W62:1, W63:1, W65:1, W66:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W66:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl					Samlingsprov W62:2, W63:2, W65:2, W66:2
1.00 - 1.50	F Sa st	W66:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl					Grövre sand
1.50 - 2.00	F Sa st	W66:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl					

W_067

Datum 2022-01-20 Metod Skruvborr
Klockslog 08:17 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.70	F Sa st	W67:1	0.00 - 0.70	Diff.tät påse/kärl	2,4				
0.70 - 1.00	F Sa st	W67:2	0.70 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,8			Tegel	
1.00 - 1.60	F Sa st	W67:3	1.00 - 1.60	Diff.tät påse/kärl	4			Tegel, Trä	
1.60 - 2.00	F Sa st	W67:4	1.60 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	6,6				
2.00 - 3.00	Le	W67:5	2.00 - 3.00	Diff.tät påse/kärl	4			Tegel, Blött	

W_068

Datum 2022-01-20 Metod Skruvborr
Klockslog 08:47 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W68:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	3,2				
0.50 - 0.90	F Sa st	W68:2	0.50 - 0.90	Diff.tät påse/kärl	4,7				
0.90 - 1.50	Le	W68:3	0.90 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	3,5				
1.50 - 2.00	Le	W68:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	6,3				

W_069

Datum 2022-01-20 Metod Skruvborr
Klockslag 09:15 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W69:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	2,2				
0.50 - 1.00	F Sa st	W69:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,9			Tegel	
1.00 - 1.50	(sa) Le <u>mu</u>	W69:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	0,6				
1.50 - 2.00	Le <u>mu</u>	W69:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	0,9				

W_070

Datum 2022-01-20 **Metod** Skruvborr
Klockslag 09:38 **Kyld transport** Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W70:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,3				
0.50 - 1.00	F Sa st	W70:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	2				
1.00 - 1.50	F mu Sa	W70:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	7,8				
1.50 - 2.00	Mu (sa)	W70:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	5,1				
2.00 - 3.00	Le	W70:5	2.00 - 3.00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock	5			Stark lukt	Luktar typ gödsel

W_071

Datum 2022-01-20 Metod Skruvborr
Klockslog 10:10 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.80	F Sa st	W71:1	0.00 - 0.80	Diff.tät påse/kärl	2,6				
0.80 - 1.00	Mu	W71:2	0.80 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	3,1				
1.00 - 1.30	Let (mu)	W71:3	1.00 - 1.30	Diff.tät påse/kärl	2,2				
1.30 - 2.00	Le	W71:4	1.30 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,6				

W_072

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslog 08:51 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa	W72:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	0,9				
0.50 - 1.00	F Sa	W72:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,5				
1.00 - 1.25	F Sa st	W72:3	1.00 - 1.25	Diff.tät påse/kärl	0,9			Fuktigt	
1.25 - 1.50	Le	W72:4	1.25 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	0,4			Fuktigt	
1.50 - 1.80	Mu (le)	W72:5	1.50 - 1.80	Diff.tät påse/kärl	0,4			Fuktigt	
1.80 - 3.00	Le	W72:6	1.80 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	0,6			Fuktigt, Blött	

W_073

Datum 2022-01-18 Metod Skruvborr
Klockslag 08:16 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.70	F Sa st	W73:1	0.00 - 0.70	Diff.tät påse/kärl	1,5				Samlingsprov W73:1, W74:1, W75:1, W77:1, W78:1
0.70 - 1.00	Le	W73:2	0.70 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	2,5				
1.00 - 1.50	Le <u>mu</u>	W73:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	2,2				
1.50 - 2.00	Le	W73:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl					

W_074

Datum 2022-01-18 **Metod** Skruvborr
Klockslog 07:24 **Kyld transport** Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W74:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,6				Samlingsprov W73:1, W74:1, W75:1, W77:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W74:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock	2,6			Oljelukt	Svag oljedoft
1.00 - 1.20	F Sa	W74:3	1.00 - 1.20	Diff.tät påse/kärl	4,6				
1.20 - 1.70	Mu vx let	W74:4	1.20 - 1.70	Diff.tät påse/kärl	1,5				
1.70 - 2.00	Le	W74:5	1.70 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,1				

W_075

Datum 2022-01-17 Metod Skruvborr
Klockslag 16:27 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W75:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,5				Samlingsprov W73:1, W74:1, W75:1, W77:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W75:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,9			Blött	
1.00 - 1.50	Le <u>mu</u>	W75:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1,8			Vått, Fuktigt, Blött, Mättat	
1.50 - 2.00	Le	W75:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	3,4			Vått, Fuktigt, Blött, Mättat	
2.00 - 3.00	Le	W75:5	2.00 - 3.00	Diff.tät påse/kärl	2,3			Vått, Fuktigt, Blött, Mättat	Mycket vatten/blött

W_076

Datum 2022-01-20 Metod Skruvborr
Klockslog 12:09 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F st Sa vx	W76:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,2				
0.50 - 1.00	Mu le	W76:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,5				Mull och lera blandat
1.00 - 1.60	Mu let	W76:3	1.00 - 1.60	Diff.tät påse/kärl	0,8				
1.60 - 2.00	Le	W76:4	1.60 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1				

W_077

Datum 2022-01-17 Metod Skruvborr
Klockslog 15:45 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa (st)	W77:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,1				Samlingsprov W73:1, W74:1, W75:1, W77:1
0.50 - 1.00	F Sa (st)	W77:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	2,9				
1.00 - 1.50	F Sa st	W77:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1,1				
1.50 - 2.00	F Sa st	W77:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	2,1				

W_078

Datum 2022-01-20 Metod Skruvborr
Klockslog 12:32 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.70	F Sa st	W78:1	0.00 - 0.70	Diff.tät påse/kärl	0,8				Samlingsprov W78:1, W79:1, W81:1
0.70 - 1.00	F Sa st	W78:2	0.70 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,6				
1.00 - 1.60	F Sa st <u>mu</u>	W78:3	1.00 - 1.60	Diff.tät påse/kärl	5				
1.60 - 2.00	Le	W78:4	1.60 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	5,6				

W_079

Datum 2022-01-17 **Metod** Skruvborr
Klockslag 15:00 **Kyld transport** Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W79:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,3				Samlingsprov W78:1, W79:1, W81:1
0.50 - 1.00	F Sa st	W79:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock	1,5				Lukta bränt om fyllningen, pga varm skruv?
1.00 - 1.50	F Sa st	W79:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	2,4				Glittrigt/skimmer
1.50 - 2.00	Le	W79:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,8				Svarta inslag

W_081

Datum 2022-01-17 Metod Skruvborr
Klockslog 13:56 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F st Sa	W81:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	0,6				Samlingsprov W78:1, W79:1, W81:1
0.50 - 1.00	F st Sa	W81:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,1				
1.00 - 1.50	F Sa st	W81:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	4,4				
1.50 - 2.00	F Sa st	W81:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	2,3			Fuktigt	
2.00 - 3.00	Le							Vått, Blött	Inslag av svart

W_083

Datum 2022-01-17 **Metod** Skruvborr
Klockslag 12:43 **Kyld transport** Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 1.00	F Sa st								Prov taget hela skruven pga mkt hårt, material lossna från skruven och blandas
		W83:1	0.00 - 1.00	Diff.tät påse/kärl		6,3			Samlingsprov W83:1, W84:1, W85:1
1.00 - 1.50	F st Sa							Stark lukt	Stark lukt oklart vad
		W83:2	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock		6,6			Extra i glasburk
1.50 - 2.00	F st Sa								
		W83:3	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl		3,2			

W_084

Datum 2022-01-17 **Metod** Skruvborr
Klockslag 13:38 **Kyld transport** Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F st Sa	W84:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	3,5				Samlingsprov W83:1, W84:1, W85:1
0.50 - 1.00	F st Sa	W84:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,3			Tegel	
1.00 - 1.35	F st Sa	W84:3	1.00 - 1.35	Diff.tät påse/kärl	1,2				
1.35 - 1.80	Mu	W84:4	1.35 - 1.80	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock	2,3				Svag doft, troligtvis mulen
1.80 - 2.00	Le	W84:5	1.80 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,5				

W_085

Datum 2022-01-17 Metod Skruvborr
Klockslog 10:11 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W85:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	2,2				Samlingsprov W83:1, W84:1, W85:1
0.50 - 1.00	F st Sa	W85:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,2				
1.00 - 1.50	F st Sa	W85:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	4				
1.50 - 2.00	F Sa let	W85:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,5			Fuktigt	
2.00 - 3.00	Le	W85:5	2.00 - 3.00	Diff.tät påse/kärl	1,7				

W_087

Datum 2022-01-20 Metod Skruvborr
Klockslog 13:02 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st	W87:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,8				
0.50 - 1.00	F Sa st	W87:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	1,6				
1.00 - 1.30	F Sa st	W87:3	1.00 - 1.30	Diff.tät påse/kärl	2,3				
1.30 - 1.70	Mu	W87:4	1.30 - 1.70	Diff.tät påse/kärl	1,4				
1.70 - 2.00	Le	W87:5	1.70 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1				

W_088

Datum 2022-01-19 Metod Skruvborr
Klockslag 08:00 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer Gv rör satt på 2 m, 1m filter, 1m uppstick

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa st (vx)	W88:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	1,2				
0.50 - 1.00	F Sa st	W88:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,8			Tegel, Trä	
1.00 - 1.50	F Sa st (le)	W88:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	0,9			Tegel, Fuktigt, Blött	
1.50 - 2.00	F Sa st (le)	W88:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	2,8				Lera inblandat ifyllning

W_089

Datum 2022-01-17 Metod Skruvborr
Klockslag 08:46 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Mu	W89:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	0,3				
0.50 - 1.00	F Mu	W89:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,4				
1.00 - 1.50	F Mu	W89:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1,1			Fuktigt	
1.50 - 2.00	Le	W89:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,1				

W_090

Datum 2022-01-17 Metod Skruvborr
Klockslog 09:40 Kyld transport Ja
Position 6569689,272 670870,273
Personal Lisa Sinik

Observationer Punkt flyttad ca 1m

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.50	F Sa asf st	W90:1	0.00 - 0.50	Diff.tät påse/kärl	0,6				Asfalt 0-0,1
0.50 - 1.00	F st Sa	W90:2	0.50 - 1.00	Diff.tät påse/kärl	0,5			Tegel	Mycket tegel
1.00 - 1.50	F Sa gr st	W90:3	1.00 - 1.50	Diff.tät påse/kärl	1				
1.50 - 2.00	F st Sa gr	W90:4	1.50 - 2.00	Diff.tät påse/kärl	1,3				

Bilaga 5 Fältanteckningar grundvatten

Fältanteckningar, provtagning av grundvatten

Provtagare: Sten Hultenberg
 Datum: 220126 - 220208
 Verktyg: Perestaltisk pump, Multimeter
 Projekt: Aspen 3

Provpunkt	Gvylan - Rök (m)	Rök - Botten (m)	Rök - my (m)	Typ	Fältanalys					Anmärkning vid provtagning	Anmärkning vid rensumpning
					Temperatur (°C)	DO (mg/l)	SPC (-µs/cm)	pH	ORP (mv)		
W50	1,42	3,04	-0,10	PEH	5,20	4,36	1162,00	6,89	-186,30	Pumpade vatten från dexelhålet pga ytvatten tränger ner. Stabila värden. Redox ej kalibrerad.	Partiklar, klarare vatten efter 2 L. Brunfärg. Ståldexel. Omsatte ca 4 L sen tomt. EJ klart vatten efter omsättning. Ytvatten i dexel med oljehinna - Runnit ner i Gv-röret?
W50a	2,21	11,96	0,74	PEH	6,80	1,84	1071,00	7,32	-227,40	Något grumligt vatten. Stabila värden. Redox ej kalibrerad. OK inflöde.	Mycket partiklar. Trögumpat.
W52	2,63	4,06	0,99	PEH	3,60	3,44	771,20	6,73	-227,00	Stabila värden. Något grumlig/lite partiklar. Redox ej kalibrerad.	Omsatte ca 3 L sen tomt. Mycket partiklar. Vatten ej klart.
W56	2,57	3,03	0,98	PEH	-	-	-	-	-	Ingen fältanalys. Lite vatten. Rensumpades dagen innan. För lite vatten för fältanalys. Bedöms som omsatt.	Lite vatten. Omsatte 1,5 L sen tomt i röret. Grumligt, Dåligt inflöde.
W58a	3,67	15,98	1,40	PEH	-	-	-	-	-	Ingen fältanalys. Ej provtagen. För mycket partiklar. Omsatte ca 11 L.	Mycket partiklar. Gv-nivån sjunker. Omsatte ca 10 sen tomt. Fortfarande mycket partiklar.
W66a	1,88	14,50	-0,07	PEH	-	-	-	-	-	Ingen fältanalys. Istäcke över dexel. Mycket partiklar. Omsatte ca 70 L. Fortfarande partiklar. Provtag trots partiklar. Dexeln fylls med ytvatten vilket pumpades bort.	Dexlad. Stor vattenpöl över dexeln med oljehinna på. Pumpade först bort pölen (ca 150 L) innan dexeln öppnades. Mycket partiklar. Omsatte ca 50 L, fortfarande grumligt. Bra inflöde.
W69	2,76	3,03	0,94	PEH	-	-	-	-	-	Ingen fältanalys. Lite vatten. Partiklar/ hysat klart. Ej omsatt innan provtagning pga lite vatten.	Lite vatten i gv-röret. Pumpades tom. 70 RPM. Mycket partiklar, fick ej klart vatten.
W74a	0,97	10,62	-0,10	PEH	-	-	-	-	-	Ingen fältanalys. Istäcke i och över dexeln. Omsatte ca 25 L, klart vatten efter 2 L.	Bra inflöde. Omsatte ca 25 L. Partiklar i vattent, klart efter rensumpning.
W75	0,62	2,04	-0,08	PEH	2,70	6,00	580,20	10,91	-243,20	Stabila värden. Redox ej kalibrerad. Ok inflöde. Partiklar i vattnet, fick ej klart vatten. Ser oljehinna på vattentytan. För lite vatten för alla önskade analyser.	Mycket partiklar. Omsatte ca 5 L sedan tomt. Is i och över dexeln.
W76	1,14	2,05	-0,06	PEH	4,90	3,84	553,00	6,46	84,70	Inte autostabila värden men lite förändring. Klart vatten.	Pumpades tomt. Svart vatten till en början. Mycket partiklar.
W87	1,61	3,05	-0,03	PEH	4,20	5,30	1912,00	6,37	-18,20	Punkten är nu dexlad kontra sen tidigare. Fick ej stabila värde på multimeter innan provtagning pga lite vatten i gv-röret. Bedöms som ej omsatt. Stabila värde edirekt efter provtagning.	Pumpades tomt. Mycket partiklar. Klarare efter rensumpning. Omsatte ca 5 L.
W88	2,02	2,90	0,96	PEH	-	-	-	-	-	Ingen fältanalys. Omsatte ca 44 L, 1,3 L/min. Klart vatten efter ca 5 L. Gul färg på vattnet.	Bra inflöde. 400 RPM = 1,7 L/min. Stabil GV-nivå. Mycket partiklar. Omsatte ca 66 L. Klart efter rensumpning.

RÖK= Rör övre kant
 Gvylan
 =Grundvattentytan
 my = markytan
 DO = Dissolved oxygen
 SPC = Konduktivitet
 ORP = Oxidation-
 Reduktionspotential

Bilaga 6 Sammanställning av analysresultat mark

		22062116	22062112	22062115	22062117	22062119	22032115	22032116	22032119	22032120
Prov										
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-02-20	2022-02-22	2022-02-22	2022-02-22	2022-02-21	2022-02-11	2022-02-11	2022-02-20	2022-02-20
Provinformation										
	Provpunkt (rad 1)	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W46a:1	W46a:2A	W46a:2B	W46b:1	W46b:2	W48:1, W49:1,	W48:2, W49:2, W50	W48:3, W49:3, W50	W48:4, W49:4, W50
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener										
	1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
	Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB										
	PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	<0,004	<0,004	-	<0,004	-	-	-
	PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	-
	PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	-
	PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	-
	PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	-
	PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	-
	PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	-
	PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	<0,001	<0,001	-	<0,001	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumperprodukter/olja										
	Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	<1,2	-	-	-
	Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<2	-	-	-
	Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	-	-
	Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	-	-
	Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	-	-

	22062116	22062112	22062115	22062117	22062119	22032115	22032116	22032119	22032120	
Prov										
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	
Rapportdatum	2022-02-20	2022-02-22	2022-02-22	2022-02-22	2022-02-21	2022-02-11	2022-02-11	2022-02-20	2022-02-20	
Provinformation										
Provpunkt (rad 1)	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	
Provets märkning	W46a:1	W46a:2A	W46a:2B	W46b:1	W46b:2	W48:1, W49:1	W48:2, W49:2, W50	W48:3, W49:3, W50	W48:4, W49:4, W50	
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	-	-	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	-	-	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	-	-	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	-	-	
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar										
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,038
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,098	0,11
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,098	0,15
Antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,043	0,04	0,18	0,22
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,086	0,094	0,32	0,45
Fluoranten	mg/kg TS	0,057	0,11	0,059	0,038	<0,03	0,25	0,19	0,87	1,1
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	0,074
Pyren	mg/kg TS	0,048	0,093	0,052	0,034	<0,03	0,21	0,16	0,7	0,86
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,11	0,2	0,11	0,072	<0,05	0,59	0,48	2,1	2,7
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,037	0,081	0,044	<0,03	<0,03	0,14	0,11	0,52	0,6
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,051	0,11	0,056	0,03	<0,03	0,17	0,15	0,6	0,69
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0,068	0,14	0,081	0,038	<0,03	0,21	0,18	0,74	0,86
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	0,053	<0,03	<0,03	<0,03	0,082	0,07	0,32	0,35
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,045	0,084	0,054	<0,03	<0,03	0,1	0,1	0,39	0,44
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	0,055	0,11	0,046	0,03	<0,03	0,21	0,17	0,66	0,75
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	0,037	0,14	0,15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,037	0,064	0,041	<0,03	<0,03	0,092	0,087	0,35	0,4
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,29	0,64	0,32	0,098	<0,08	1	0,9	3,7	4,2
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	0,25	0,56	0,27	<0,2	<0,2	0,94	0,8	3,3	3,8
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,69	0,58	2,6	3,3
Organiska miljöanalyser - PFAS										
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-

		22032318	22032346	22032329	22032213	22032199	22032208	22032214	22032331
Prov									
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-02	2022-02-03	2022-02-01
Provinformation									
	Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W50a:1	W52:1	W52:2	W52:3A	W52:3B	W52:3C	W52:5	W53:1
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener									
	1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
	PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja									
	Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032318	22032346	22032329	22032213	22032199	22032208	22032214	22032331
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-02	2022-02-03	2022-02-01
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W50a:1	W52:1	W52:2	W52:3A	W52:3B	W52:3C	W52:5	W53:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	0,042	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,042	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Fluoranten	mg/kg TS	0,078	0,065	-	0,05	-	-	<0,03
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Pyren	mg/kg TS	0,068	0,057	-	0,046	-	-	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,15	0,12	-	0,096	-	-	<0,05
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,1	0,037	-	<0,03	-	-	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,12	0,054	-	<0,03	-	-	<0,03
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0,18	0,075	-	0,055	-	-	<0,03
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	0,061	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,078	0,049	-	<0,03	-	-	<0,03
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	0,13	0,052	-	0,055	-	-	<0,03
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,078	0,036	-	<0,03	-	-	<0,03
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,75	0,3	-	0,11	-	-	<0,08
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	0,67	0,25	-	<0,2	-	-	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,3	<0,3	-	<0,3	-	-	<0,3
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	<0,1	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	<0,1	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	0,17	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	<0,1	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	0,17	-	-	-	-	-

		22032334	22032337	22032338	22032339	22032340	22032373	22032347	22032237
Prov									
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-03	2022-02-02	2022-02-01
Provinformation									
	Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W53:3	W54:1	W54:2	W54:4	W55:1	W55:2	W55:3	W56:1
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener									
	1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
	PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja									
	Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	<1,2	-	-
	Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<2	-	-
	Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	-
	Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	-
	Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	85	-	-

	22032334	22032337	22032338	22032339	22032340	22032373	22032347	22032237
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-03	2022-02-02	2022-02-01
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W53:3	W54:1	W54:2	W54:4	W55:1	W55:2	W55:3	W56:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	0,06	0,11	<0,03	<0,03	<0,03	0,052
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	0,06	0,11	<0,03	<0,03	<0,03	0,052
Antracen	mg/kg TS	<0,03	0,036	0,062	<0,03	<0,03	<0,03	0,063
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	0,046	<0,03	<0,03	<0,03	0,22
Fluoranten	mg/kg TS	<0,03	0,16	0,23	<0,03	<0,03	<0,03	0,7
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Pyren	mg/kg TS	<0,03	0,12	0,2	<0,03	<0,03	<0,03	0,62
PAH-M,summa	mg/kg TS	<0,05	0,32	0,54	<0,05	<0,05	<0,05	1,6
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,03	0,11	0,22	<0,03	<0,03	<0,03	0,4
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,03	0,12	0,26	<0,03	<0,03	<0,03	0,6
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	0,18	0,38	0,038	<0,03	<0,03	0,71
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	0,066	0,13	<0,03	<0,03	<0,03	0,27
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,03	0,082	0,18	<0,03	<0,03	<0,03	0,37
Krysen + Trifenylene	mg/kg TS	<0,03	0,15	0,27	0,032	<0,03	0,064	0,62
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	0,064	<0,03	<0,03	<0,03	0,11
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,03	0,08	0,18	<0,03	<0,03	<0,03	0,41
PAH-H,summa	mg/kg TS	<0,08	0,79	1,7	<0,08	<0,08	<0,08	3,5
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	<0,2	0,71	1,5	<0,2	<0,2	<0,2	3,1
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,3	0,46	0,83	<0,3	<0,3	<0,3	2
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032240	22032376	22032378	22032370	22032243	22075955	22032379	22032375
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-01	2022-02-01	2022-02-01	2022-03-02	2022-02-02	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W56:3	W56:4	W57:1	W57:2	W57:3	W57:4A	W58:1	W58:3
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	<1,2	<1,2	<1,2
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<2	<2	2,7
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	<10	<10
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	<10	<10
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	170	350	110

	22032240	22032376	22032378	22032370	22032243	22075955	22032379	22032375
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-01	2022-02-01	2022-02-01	2022-03-02	2022-02-02	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W56:3	W56:4	W57:1	W57:2	W57:3	W57:4A	W58:1	W58:3
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	<10	-	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<1	<1	-	<1
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	<1	<1	-	<1
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	<1	<1	-	<1
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03
Antracen	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03
Fenantren	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,075
Fluoranten	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	0,032	<0,03	0,13
Fluoren	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03
Pyren	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,12
PAH-M,summa	mg/kg TS	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	0,33
Benso(a)antracen	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,054
Benso(a)pyren	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,075
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	0,034	0,036	0,088
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,036
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,063
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	0,045	0,053	0,083
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,041
PAH-H,summa	mg/kg TS	-	<0,08	<0,08	-	<0,08	0,089	0,44
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2	0,38
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3	0,39
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032380	22032382	22032386	22032383	22032238	22032215	22032371	22032372
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-01	2022-02-04	2022-02-01	2022-02-02
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A/B	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W58a:1	W59:1, W60:1	W59:2, W60:2	W59:3, W60:3	W59:4	W59:5	W60:4	W61:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032380	22032382	22032386	22032383	22032238	22032215	22032371	22032372
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-01	2022-02-04	2022-02-01	2022-02-02
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A/B	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W58a:1	W59:1, W60:1	W59:2, W60:2	W59:3, W60:3	W59:4	W59:5	W60:4	W61:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Fluoranten	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Pyren	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	<0,05	<0,5	-	<0,05	<0,05	-	-
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	0,039	<0,03	-	-
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	0,066	<0,03	-	-
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	0,095	<0,03	-	-
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	<0,03	<0,03	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,03	<0,3	-	0,036	<0,03	-	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	<0,08	<0,8	-	0,24	<0,08	-	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	<0,2	<2	-	<0,2	<0,2	-	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,3	<3	-	<0,3	<0,3	-	-
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032381	22080404	22032244	22080402	22032125	22032126	22032389	22032391
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-20	2022-02-11	2022-02-01	2022-02-01
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W61:2	W61:4	W61:4	W62:1, W63:1, W63:2	W62:1, W63:1, W63:2	W62:2, W63:2, W63:3	W62:4	W63:3
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	<1,2	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<2	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	50	-	-	-

	22032381	22080404	22032244	22080402	22032125	22032126	22032389	22032391
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-20	2022-02-11	2022-02-01	2022-02-01
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A/B	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W61:2	W61:4	W61:4	W62:1, W63:1, W63:2	W62:1, W63:1, W63:2	W62:2, W63:2, W63:3	W62:4	W63:3
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	3,5	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,4	0,3	0,11	-
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,4	0,3	0,11	-
Antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,28	0,18	0,071	-
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,44	0,33	0,15	-
Fluoranten	mg/kg TS	0,043	0,067	0,059	1,8	1,3	0,49	-
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,037	<0,03	<0,03	-
Pyren	mg/kg TS	0,042	0,052	0,046	1,4	1	0,38	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,085	0,12	0,11	4	2,8	1,1	-
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,03	0,039	<0,03	1,2	0,86	0,28	-
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,03	0,035	0,031	1,3	0,99	0,36	-
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0,044	0,092	0,087	2	1,4	0,51	-
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,74	0,57	0,21	-
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,032	0,041	0,045	0,77	0,59	0,22	-
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	0,033	0,078	0,081	1,8	1,3	0,46	-
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,31	0,24	0,088	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,03	0,042	0,04	0,79	0,63	0,2	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,14	0,33	0,28	8,9	6,6	2,3	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	<0,2	0,29	0,24	8,1	6	2,1	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,3	<0,3	<0,3	5,1	3,7	1,4	-
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-

		22032239	22032414	22032392	22080405	22032393	22032415	22075951	22032216
Prov									
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-01-29	2022-03-03	2022-02-01	2022-01-31	2022-02-28	2022-02-03	
Provinformation									
Provpunkt (rad 1)	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002	839-002A/B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W63:4	W64:1A	W64:1B	W64:1C	W64:1C	W64:2	W65:3A	W65:4	
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener									
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja									
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	<1,2	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<2	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-	-

	22032239	22032414	22032392	22080405	22032393	22032415	22075951	22032216
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-01-29	2022-03-03	2022-02-01	2022-01-31	2022-02-28	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002	839-002A/B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W63:4	W64:1A	W64:1B	W64:1C	W64:1C	W64:2	W65:3A	W65:4
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Antracen	mg/kg TS	0,033	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Fenantren	mg/kg TS	0,057	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Fluoranten	mg/kg TS	0,16	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Fluoren	mg/kg TS	0,071	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Pyren	mg/kg TS	0,13	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,45	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	<0,05
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,051	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,07	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0,099	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	0,032	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,056	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	0,11	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,046	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	<0,03
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,46	<0,08	-	<0,08	-	<0,08	<0,08
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	0,41	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	0,51	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	<0,3
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032416	22032417	22032394	22032420	22032396	22032418	22080390	22032409
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-03	2022-03-03	2022-01-29
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W66:3	W66a:1	W67:1	W67:2, W67:3	W67:5	W68:1, W68:2	W68:3A	W68:3A
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<1,2	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<2	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<10	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<10	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	37	-

	22032416	22032417	22032394	22032420	22032396	22032418	22080390	22032409
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-03	2022-03-03	2022-01-29
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W66:3	W66a:1	W67:1	W67:2, W67:3	W67:5	W68:1, W68:2	W68:3A	W68:3A
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<10	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<1	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<1	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<1	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	0,03	<0,03	-	0,1	-	0,076	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	0,091	-	0,23	-	0,17	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	0,052	-	<0,03	-	0,041	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,03	0,14	-	0,33	-	0,29	<0,03
Antracen	mg/kg TS	0,084	0,14	-	0,4	-	0,32	<0,03
Fenantren	mg/kg TS	0,21	0,31	-	0,55	-	0,62	0,049
Fluoranten	mg/kg TS	0,27	0,85	-	1,7	-	1,3	0,087
Fluoren	mg/kg TS	0,047	0,03	-	0,12	-	0,2	<0,03
Pyren	mg/kg TS	0,22	0,82	-	1,7	-	1,2	0,089
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,83	2,2	-	4,5	-	3,6	0,23
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,13	0,51	-	0,97	-	0,61	0,094
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,14	0,74	-	1	-	0,77	0,054
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0,19	0,86	-	1,5	-	1	0,096
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	0,07	0,35	-	0,55	-	0,35	<0,03
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,08	0,51	-	0,66	-	0,44	0,035
Krysen + Trifenylene	mg/kg TS	0,19	0,63	-	1,5	-	0,9	0,092
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	0,16	-	0,25	-	0,2	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,08	0,5	-	0,57	-	0,41	<0,03
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,88	4,3	-	7	-	4,7	0,37
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	0,8	3,8	-	6,3	-	4,2	0,34
PAH,summa övriga	mg/kg TS	0,94	2,8	-	5,5	-	4,4	<0,3
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	0,12	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-

		22032410	22032413	22032436	22032435	22032422	22032429	22080387	22032242
Prov									
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-01-29	2022-01-29	2022-02-02	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-03	2022-03-03	2022-02-02
Provinformation									
	Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W68:3B	W68:3C	W69:1, W70:1	W69:2	W69:3	W70:3	W70:4	W70:4
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener									
	1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
	PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja									
	Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	<1,2	<1,2	-
	Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<2	<2	-
	Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	<10	-
	Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	<10	-
	Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	190	240	-

	22032410	22032413	22032436	22032435	22032422	22032429	22080387	22032242
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-29	2022-01-29	2022-02-02	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-03	2022-03-03	2022-02-02
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W68:3B	W68:3C	W69:1, W70:1	W69:2	W69:3	W70:3	W70:4	W70:4
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	<10	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	<1	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	<1	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	1,5	<1	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	-	-	0,056	<0,03	-	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	-	-	0,66	<0,03	-	0,072	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	-	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	-	-	0,72	<0,03	-	0,072	<0,03
Antracen	mg/kg TS	-	-	0,54	<0,03	-	0,071	<0,03
Fenantren	mg/kg TS	-	-	0,85	0,036	-	0,095	<0,03
Fluoranten	mg/kg TS	-	-	2,7	0,17	-	0,44	0,12
Fluoren	mg/kg TS	-	-	0,13	<0,03	-	<0,03	<0,03
Pyren	mg/kg TS	-	-	3,3	0,14	-	0,51	0,14
PAH-M,summa	mg/kg TS	-	-	7,5	0,35	-	1,1	0,26
Benso(a)antracen	mg/kg TS	-	-	2	0,11	-	0,27	0,077
Benso(a)pyren	mg/kg TS	-	-	2,4	0,13	-	0,37	0,091
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	-	-	3,4	0,18	-	0,5	0,14
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	-	-	1,2	0,066	-	0,18	0,042
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	-	-	1,5	0,07	-	0,2	0,061
Krysen + Trifenylene	mg/kg TS	-	-	2,6	0,16	-	0,55	0,16
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	-	-	0,54	<0,03	-	0,089	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	-	-	1,3	0,079	-	0,21	0,058
PAH-H,summa	mg/kg TS	-	-	15	0,8	-	2,4	0,63
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	13	0,73	-	2,2	0,57
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	9,7	0,42	-	1,4	0,32
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032430	22080386	22032423	22032424	22032425	22032426	22032433	22032445
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-04	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-02	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W70:5	W71:1A	W71:1A	W71:1B	W71:1C	W71:2	W71:3	W72:1, W72:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Fysikaliska/kemiska egenskaper								
Glödgningsförlust	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
pH i mark		-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	54,1	87,7	87,7	90,5	86,7	50,3	41,2
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES								
Arsenik, As	mg/kg TS	8,6	-	<2,5	<2,5	4,6	2,8	4,2
Barium, Ba	mg/kg TS	140	-	100	120	110	83	95
Bly, Pb	mg/kg TS	21	-	11	12	11	11	14
Järn, Fe	g/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22
Kalcium, Ca	g/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Kobolt, Co	mg/kg TS	17	-	7,5	8,1	8,1	6,8	15
Koppar, Cu	mg/kg TS	33	-	24	29	24	33	43
Krom, Cr	mg/kg TS	56	-	40	44	42	30	49
Nickel, Ni	mg/kg TS	40	-	22	23	24	25	45
Svavel, S	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Vanadin, V	mg/kg TS	62	-	89	100	93	54	61
Zink, Zn	mg/kg TS	110	-	58	72	59	60	100
Övriga metallanalyser								
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	0,036	0,016
Organiska miljöanalyser - BTEX								
Bensen	mg/kg TS	<0,003	<0,003	-	-	-	-	-
Toluen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-
Etylbensen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-
Xylener	mg/kg TS	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-
TEX, Summa	mg/kg TS	<0,15	<0,15	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Halogenerade alifatiska ämnen								
Diklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Diklorethan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Diklorethan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032430	22080386	22032423	22032424	22032425	22032426	22032433	22032445
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-04	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-02	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W70:5	W71:1A	W71:1A	W71:1B	W71:1C	W71:2	W71:3	W72:1, W72:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1,2	<1,2	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	<2	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<10	<10	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<10	<10	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	24	490	-	-	-	-	-

	22032430	22080386	22032423	22032424	22032425	22032426	22032433	22032445
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-04	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-01	2022-01-29	2022-02-02	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W70:5	W71:1A	W71:1A	W71:1B	W71:1C	W71:2	W71:3	W72:1, W72:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	<10	<10	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1	<1	-	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1	4,6	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	7,7	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	0,71	-	-	-	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	0,38	-	-	-	<0,03	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	-	-	<0,03	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	1,1	-	-	-	<0,03	<0,03
Antracen	mg/kg TS	<0,03	0,88	-	-	-	0,084	<0,03
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	6,2	-	-	-	0,27	0,032
Fluoranten	mg/kg TS	<0,03	3,4	-	-	-	0,37	0,1
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	1,9	-	-	-	0,071	<0,03
Pyren	mg/kg TS	<0,03	3,1	-	-	-	0,32	0,098
PAH-M,summa	mg/kg TS	<0,05	15	-	-	-	1,1	0,23
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,03	1,7	-	-	-	0,15	0,05
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,03	1,3	-	-	-	0,17	0,091
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	2,1	-	-	-	0,22	0,11
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	<0,03	0,86	-	-	-	0,085	0,038
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,03	0,82	-	-	-	0,094	0,1
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	<0,03	2,5	-	-	-	0,3	0,16
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	0,33	-	-	-	0,042	0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,03	0,78	-	-	-	0,082	0,064
PAH-H,summa	mg/kg TS	<0,08	10	-	-	-	1,1	0,64
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	<0,2	9,6	-	-	-	1	0,54
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,3	17	-	-	-	1,2	0,33
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-

	22032427	22080385	22032434	22032313	22032133	22075954	22032432	22032431
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11	2022-03-01	2022-01-31	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B	839-002	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W72:3	W72:5	W72:5	W72:6	W73:1, W74:1, W75	W73:2A	W73:3	W74:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Fysikaliska/kemiska egenskaper								
Glödgningsförlust	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
pH i mark		-	-	-	7,6	-	-	-
Torrsubstans	%	84,9	29,9	28,7	52,5	99,3	68,1	53,4
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES								
Arsenik, As	mg/kg TS	<2,5	4	-	-	<2,5	6,6	6,6
Barium, Ba	mg/kg TS	100	70	-	-	110	110	100
Bly, Pb	mg/kg TS	11	10	-	-	25	19	21
Järn, Fe	g/kg TS	-	-	-	46	-	-	-
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	<0,2	-	-	<0,2	<0,2	<0,2
Kalcium, Ca	g/kg TS	-	-	-	5,3	-	-	-
Kobolt, Co	mg/kg TS	10	10	-	-	8,7	12	16
Koppar, Cu	mg/kg TS	59	51	-	-	25	39	38
Krom, Cr	mg/kg TS	71	37	-	-	43	50	57
Nickel, Ni	mg/kg TS	29	47	-	-	25	32	38
Svavel, S	mg/kg TS	-	-	-	10000	-	-	-
Vanadin, V	mg/kg TS	76	42	-	-	81	60	63
Zink, Zn	mg/kg TS	85	79	-	-	66	94	110
Övriga metallanalyser								
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,012	-	-	-	<0,01	-	0,012
Organiska miljöanalyser - BTEX								
Bensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,003	-
Toluen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
Etylbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
Xylener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
TEX, Summa	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,15	-
Organiska miljöanalyser - Halogenerade alifatiska ämnen								
Diklormetan	mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	-	-	<0,003	-	-	-	-
1,1-Diklorethan	mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-
1,2-Diklorethan	mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-

	22032427	22080385	22032434	22032313	22032133	22075954	22032432	22032431
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11	2022-03-01	2022-01-31	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B	839-002	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W72:3	W72:5	W72:5	W72:6	W73:1, W74:1, W75	W73:2A	W73:3	W74:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	<0,02	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	<0,02	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	<0,03	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	<0,07	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	<0,03	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	<1,2	-	<1,2
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<2	-	<2
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	<10
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	<10
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	87	-	320

	22032427	22080385	22032434	22032313	22032133	22075954	22032432	22032431
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11	2022-03-01	2022-01-31	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B	839-002	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W72:3	W72:5	W72:5	W72:6	W73:1, W74:1, W75	W73:2A	W73:3	W74:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<10	-	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	<1
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	<1
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	<1	-	4,2
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,03	0,082
Acenaftylen	mg/kg TS	-	-	-	-	0,52	<0,03	0,25
Naftalen	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,03	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	-	-	-	-	0,52	<0,03	0,33
Antracen	mg/kg TS	-	-	-	-	0,56	0,034	0,039
Fenantren	mg/kg TS	-	-	-	-	1,3	0,074	0,1
Fluoranten	mg/kg TS	-	-	-	-	3	0,17	0,15
Fluoren	mg/kg TS	-	-	-	-	0,34	<0,03	<0,03
Pyren	mg/kg TS	-	-	-	-	2,5	0,16	0,13
PAH-M,summa	mg/kg TS	-	-	-	-	7,7	0,44	0,42
Benso(a)antracen	mg/kg TS	-	-	-	-	1,9	0,1	0,07
Benso(a)pyren	mg/kg TS	-	-	-	-	1,9	0,11	0,073
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	-	-	-	-	2,9	0,14	0,099
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	-	-	-	-	1,2	0,053	0,1
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	-	-	-	-	1,2	0,055	0,039
Krysen + Trifenylene	mg/kg TS	-	-	-	-	2,7	0,16	0,11
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	-	-	-	-	0,57	<0,03	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	-	-	-	-	1,1	0,066	<0,03
PAH-H,summa	mg/kg TS	-	-	-	-	13	0,68	0,49
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	12	0,63	0,45
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	9,4	0,49	0,46
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032427	22080385	22032434	22032313	22032133	22075954	22032432	22032431
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11	2022-03-01	2022-01-31	2022-02-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B	839-002	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W72:3	W72:5	W72:5	W72:6	W73:1, W74:1, W75	W73:2A	W73:3	W74:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Perfluorpentansyra (PFPeA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansyra (PFHxA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorheptansyra (PFHpA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOA, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOA, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOA, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorbutansyra (PFBA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluormonansyra (PFNA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluordekansyra (PFDA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluoroktansulfonami.PFOSA	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Summa 12 PFAS	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska summametoder								
TOC	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
Övriga analyser								
S:a Mono- och Diklorbensener	mg/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-

		22032428	22032457	22032218	22032458	22032459	22075950	22032448	22032134
Prov									
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-02-01	2022-01-31	2022-02-03	2022-02-01	2022-01-31	2022-03-01	2022-02-03	2022-02-11
Provinformation									
	Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A/B
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W74:4	W75:3	W75:5	W76:1	W76:2	W76:4A	W77:2, W77:3	W78:1, W79:1, W81
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener									
	1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
	PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja									
	Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032449	22080376	22032466	22075949	22080375	22032468	22032316	22032136
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-29	2022-03-04	2022-01-29	2022-03-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W78:3	W79:2, W79:3	W79:2, W79:3	W79:4A	W81:3, W81:4	W81:3, W81:4	W81:5	W83:1, W84:1, W85
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Fysikaliska/kemiska egenskaper								
Glödgningsförlust	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
pH i mark		-	-	-	-	-	9,8	-
Torrsubstans	%	65,7	72,9	73,3	61,5	93,3	93,3	63,5
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES								
Arsenik, As	mg/kg TS	2,8	-	3,4	8,1	-	3,5	<2,5
Barium, Ba	mg/kg TS	78	-	130	84	-	63	110
Bly, Pb	mg/kg TS	11	-	22	16	-	19	13
Järn, Fe	g/kg TS	-	-	-	-	-	49	-
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	-	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2
Kalcium, Ca	g/kg TS	-	-	-	-	-	6,5	-
Kobolt, Co	mg/kg TS	8,6	-	9,9	14	-	9,8	13
Koppar, Cu	mg/kg TS	26	-	34	33	-	34	31
Krom, Cr	mg/kg TS	33	-	55	45	-	72	59
Nickel, Ni	mg/kg TS	26	-	35	34	-	33	88
Svavel, S	mg/kg TS	-	-	-	-	-	13000	-
Vanadin, V	mg/kg TS	42	-	65	48	-	55	90
Zink, Zn	mg/kg TS	64	-	120	94	-	96	71
Övriga metallanalyser								
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,011	-	0,047	-	-	0,015	0,012
Organiska miljöanalyser - BTEX								
Bensen	mg/kg TS	-	<0,003	-	-	-	-	-
Toluen	mg/kg TS	-	<0,1	-	-	-	-	-
Etylbensen	mg/kg TS	-	<0,1	-	-	-	-	-
Xylener	mg/kg TS	-	<0,1	-	-	-	-	-
TEX, Summa	mg/kg TS	-	<0,15	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Halogenerade alifatiska ämnen								
Diklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Diklorethan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Diklorethan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032449	22080376	22032466	22075949	22080375	22032468	22032316	22032136
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-29	2022-03-04	2022-01-29	2022-03-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W78:3	W79:2, W79:3	W79:2, W79:3	W79:4A	W81:3, W81:4	W81:3, W81:4	W81:5	W83:1, W84:1, W85
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	<1,2	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	<2	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	<10	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	<10	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	180	-	-	-	-	-

	22032449	22080376	22032466	22075949	22080375	22032468	22032316	22032136
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-29	2022-03-04	2022-01-29	2022-03-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W78:3	W79:2, W79:3	W79:2, W79:3	W79:4A	W81:3, W81:4	W81:3, W81:4	W81:5	W83:1, W84:1, W85
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	<10	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	<1	-	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	<1	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	<1	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	-	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,30
Acenaftylen	mg/kg TS	-	0,066	-	<0,03	0,17	-	0,42
Naftalen	mg/kg TS	-	<0,03	-	<0,03	<0,03	-	<0,30
PAH-L,summa	mg/kg TS	-	0,066	-	<0,03	0,17	-	0,42
Antracen	mg/kg TS	-	0,053	-	<0,03	0,17	-	0,39
Fenantren	mg/kg TS	-	0,054	-	<0,03	0,24	-	0,41
Fluoranten	mg/kg TS	-	0,15	-	<0,03	0,58	-	1,3
Fluoren	mg/kg TS	-	<0,03	-	<0,03	0,041	-	<0,30
Pyren	mg/kg TS	-	0,14	-	<0,03	0,59	-	1,4
PAH-M,summa	mg/kg TS	-	0,4	-	<0,05	1,6	-	3,5
Benso(a)antracen	mg/kg TS	-	0,12	-	<0,03	0,44	-	1
Benso(a)pyren	mg/kg TS	-	0,19	-	<0,03	0,71	-	1,5
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	-	0,24	-	<0,03	0,93	-	2,3
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	-	0,075	-	<0,03	0,31	-	0,79
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	-	0,2	-	<0,03	0,48	-	1,1
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	-	0,21	-	<0,03	0,73	-	1,7
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	-	0,058	-	<0,03	0,19	-	0,5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	-	0,14	-	<0,03	0,45	-	0,95
PAH-H,summa	mg/kg TS	-	1,2	-	<0,08	4,2	-	9,8
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	1	-	<0,2	3,8	-	8,7
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	0,66	-	<0,3	2,3	-	5
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

		22032449	22080376	22032466	22075949	22080375	22032468	22032316	22032136
Prov									
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-01-29	2022-03-04	2022-01-29	2022-03-01	2022-03-03	2022-02-01	2022-02-03	2022-02-11
Provinformation									
	Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002B	839-002A/B
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W78:3	W79:2, W79:3	W79:2, W79:3	W79:4A	W81:3, W81:4	W81:3, W81:4	W81:5	W83:1, W84:1, W85
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Perfluorpentansyra (PFPeA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluorhexansyra (PFHxA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluorheptansyra (PFHpA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PFOA, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PFOA, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PFOA, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluorbutansyra (PFBA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluormonansyra (PFNA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluordekansyra (PFDA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Summa 12 PFAS	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska summametoder									
	TOC	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
Övriga analyser									
	S:a Mono- och Diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032465	22080374	22032469	22032305	22080373	22032470	22032450	22080372
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-01-29	2022-03-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W83:2	W84:2, W84:3	W84:2, W84:3	W84:4	W85:2, W85:3	W85:2, W85:3	W85:4	W87:1, W87:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Fysikaliska/kemiska egenskaper								
Glödgningsförlust	% av TS	-	-	-	50,4	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS	-	-	-	49,6	-	-	-
pH i mark		-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans	%	94,6	89	88	45,2	80,4	78,3	51,6
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES								
Arsenik, As	mg/kg TS	3,2	-	2,8	4,4	-	<2,5	3,5
Barium, Ba	mg/kg TS	110	-	110	120	-	95	81
Bly, Pb	mg/kg TS	10	-	75	63	-	16	14
Järn, Fe	g/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	-	0,23	0,46	-	<0,2	<0,2
Kalcium, Ca	g/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Kobolt, Co	mg/kg TS	14	-	9,5	7,8	-	9,2	14
Koppar, Cu	mg/kg TS	35	-	36	39	-	57	41
Krom, Cr	mg/kg TS	74	-	47	28	-	46	47
Nickel, Ni	mg/kg TS	100	-	31	33	-	28	39
Svavel, S	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Vanadin, V	mg/kg TS	81	-	75	45	-	78	54
Zink, Zn	mg/kg TS	72	-	170	170	-	66	95
Övriga metallanalyser								
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	<0,01	-	0,044	0,1	-	0,63	0,16
Organiska miljöanalyser - BTEX								
Bensen	mg/kg TS	<0,003	-	-	-	<0,003	-	-
Toluen	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	<0,1	-	-
Etylbensen	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	<0,1	-	-
Xylener	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	<0,1	-	-
TEX, Summa	mg/kg TS	<0,15	-	-	-	<0,15	-	-
Organiska miljöanalyser - Halogenerade alifatiska ämnen								
Diklormetan	mg/kg TS	<0,01	-	-	-	-	-	-
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	<0,003	-	-	-	-	-	-
1,1-Diklorethan	mg/kg TS	<0,05	-	-	-	-	-	-
1,2-Diklorethan	mg/kg TS	<0,01	-	-	-	-	-	-

		22032465	22080374	22032469	22032305	22080373	22032470	22032450	22080372
Prov									
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-01-29	2022-03-03	
Provinformation									
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W83:2	W84:2, W84:3	W84:2, W84:3	W84:4	W85:2, W85:3	W85:2, W85:3	W85:4	W87:1, W87:2	
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Triklorometan (Kloroform)	mg/kg TS	<0,02	-	-	-	-	-	-	-
Trikloreten	mg/kg TS	<0,02	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloreten	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloreten	mg/kg TS	<0,03	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklorometan (koltetrakl.)	mg/kg TS	<0,01	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	<0,01	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklorometan	mg/kg TS	<0,01	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener									
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	<0,07	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	<0,03	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja									
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1,2	-	-	-	<1,2	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	-	-	-	<2	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<100	-	-	-	<10	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<100	-	-	-	<10	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	200	-	-	-	390	-	-	-

	22032465	22080374	22032469	22032305	22080373	22032470	22032450	22080372
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-01-29	2022-03-03
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W83:2	W84:2, W84:3	W84:2, W84:3	W84:4	W85:2, W85:3	W85:2, W85:3	W85:4	W87:1, W87:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	<100	-	-	-	<10	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<10	-	-	-	<1	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<10	-	-	-	<1	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<10	-	-	-	6,6	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,3	0,036	-	-	0,048	-	0,89
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,3	0,18	-	-	0,46	-	0,05
Naftalen	mg/kg TS	<0,3	<0,03	-	-	0,034	-	0,44
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,3	0,22	-	-	0,54	-	1,4
Antracen	mg/kg TS	<0,3	0,19	-	-	0,59	-	0,71
Fenantren	mg/kg TS	0,49	0,36	-	-	0,72	-	2,9
Fluoranten	mg/kg TS	1,1	0,55	-	-	2,2	-	2,4
Fluoren	mg/kg TS	<0,3	0,047	-	-	0,097	-	0,7
Pyren	mg/kg TS	0,9	0,57	-	-	2,4	-	1,9
PAH-M,summa	mg/kg TS	2,5	1,7	-	-	6	-	8,6
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,57	0,45	-	-	1,9	-	0,8
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,83	0,52	-	-	2,2	-	0,74
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	1	0,74	-	-	3,4	-	1
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	1,1	0,32	-	-	1,3	-	0,4
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,64	0,54	-	-	1,3	-	0,4
Krysen + Trifenylene	mg/kg TS	0,99	0,64	-	-	2,7	-	1,1
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,3	0,15	-	-	0,55	-	0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,62	0,4	-	-	1,3	-	0,45
PAH-H,summa	mg/kg TS	5,8	3,8	-	-	15	-	5
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	5,1	3,2	-	-	13	-	4,6
PAH,summa övriga	mg/kg TS	3,1	2,5	-	-	7,8	-	10
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

		22032465	22080374	22032469	22032305	22080373	22032470	22032450	22080372
Prov									
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-02-02	2022-03-04	2022-02-01	2022-01-29	2022-03-03
Provinformation									
	Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A/B	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste	Emma Platesjö/Ste
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W83:2	W84:2, W84:3	W84:2, W84:3	W84:4	W85:2, W85:3	W85:2, W85:3	W85:4	W87:1, W87:2
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Perfluorpentansyra (PFPeA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluorhexansyra (PFHxA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluorheptansyra (PFHpA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PFOA, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PFOA, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	PFOA, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluorbutansyra (PFBA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluormonansyra (PFNA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluordekansyra (PFDA)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
	Summa 12 PFAS	ug/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska summametoder									
	TOC	% av TS	-	-	-	29	-	-	-
Övriga analyser									
	S:a Mono- och Diklorbensener	mg/kg TS	<0,1	-	-	-	-	-	-

	22032471	22075952	22032460	22080327	22032451	22032464	22032452	22032453
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-29	2022-03-01	2022-02-02	2022-03-03	2022-01-29	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-02
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W87:1, W87:2	W87:4A	W88:1	W88:2	W88:2	W88:3A	W88:3B	W88:3C
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	<1,2	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<2	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	21	-	-	-

	22032471	22075952	22032460	22080327	22032451	22032464	22032452	22032453
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-29	2022-03-01	2022-02-02	2022-03-03	2022-01-29	2022-02-01	2022-02-02	2022-02-02
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W87:1, W87:2	W87:4A	W88:1	W88:2	W88:2	W88:3A	W88:3B	W88:3C
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	<10	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	<1	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	1,5	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	-	<0,03	1	0,069	-	0,22	-
Acenaftylen	mg/kg TS	-	<0,03	1,9	0,092	-	0,11	-
Naftalen	mg/kg TS	-	<0,03	0,055	<0,03	-	<0,03	-
PAH-L,summa	mg/kg TS	-	<0,03	3	0,16	-	0,33	-
Antracen	mg/kg TS	-	<0,03	3,8	0,36	-	0,62	-
Fenantren	mg/kg TS	-	<0,03	6,7	2,1	-	1,4	-
Fluoranten	mg/kg TS	-	0,037	14	2,7	-	1,9	-
Fluoren	mg/kg TS	-	<0,03	2	0,066	-	0,37	-
Pyren	mg/kg TS	-	0,036	12	2,2	-	1,4	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	-	0,073	39	7,4	-	5,7	-
Benso(a)antracen	mg/kg TS	-	<0,03	7	1	-	0,73	-
Benso(a)pyren	mg/kg TS	-	<0,03	10	0,84	-	0,75	-
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	-	0,068	13	1,6	-	1,1	-
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	-	<0,03	5,3	0,53	-	0,39	-
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	-	<0,03	6	0,71	-	0,47	-
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	-	0,05	12	1,5	-	1	-
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	-	<0,03	1,8	0,22	-	0,17	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	-	0,03	6,5	0,7	-	0,46	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	-	0,15	62	7,1	-	5,1	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	<0,2	56	6,4	-	4,6	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	<0,3	47	8,3	-	6,5	-
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	-	-	0,25	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	-	-	<0,1	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	-	-	0,25	-

	22032461	22032454	22075948	22032463	22032455	22032462	22080326	22032456
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-31	2022-02-01	2022-02-28	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-03-03	2022-01-29
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W89:1	W89:3	W89:4b	W90:1	W90:2	W90:3	W90:4	W90:4
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
cis-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Klorbensener								
1,2,4-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB								
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

	22032461	22032454	22075948	22032463	22032455	22032462	22080326	22032456
Prov								
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-01-31	2022-02-01	2022-02-28	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-03-03	2022-01-29
Provinformation								
Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W89:1	W89:3	W89:4b	W90:1	W90:2	W90:3	W90:4	W90:4
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar								
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,3	-	0,45	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,41	-	<0,3	0,18
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,3	-	<0,3	<0,03
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,41	-	0,45	0,18
Antracen	mg/kg TS	0,031	-	<0,03	0,42	-	<0,3	0,22
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,68	-	0,66	0,27
Fluoranten	mg/kg TS	0,077	-	<0,03	1,8	-	1,2	0,93
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,3	-	0,32	0,051
Pyren	mg/kg TS	0,064	-	<0,03	2,1	-	1,2	1
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,17	-	<0,05	5	-	3,4	2,5
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,048	-	<0,03	1,2	-	0,72	0,82
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,065	-	<0,03	2,3	-	1,3	1,3
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0,097	-	<0,03	3	-	1,6	1,7
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	0,035	-	<0,03	1	-	0,61	0,49
Benso(ghi)perylene	mg/kg TS	0,055	-	<0,03	1,3	-	0,72	0,67
Krysen + Trifenylene	mg/kg TS	0,082	-	<0,03	2,3	-	1,3	1,3
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	0,54	-	0,31	0,28
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,046	-	<0,03	1,5	-	0,86	0,63
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,43	-	<0,08	13	-	7,4	7,2
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	0,37	-	<0,2	12	-	6,7	6,5
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,3	-	<0,3	6,7	-	4,6	3,3
Organiska miljöanalyser - PFAS								
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-

		22032461	22032454	22075948	22032463	22032455	22032462	22080326	22032456
Prov									
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-01-31	2022-02-01	2022-02-28	2022-02-02	2022-02-01	2022-02-02	2022-03-03	2022-01-29
Provinformation									
	Provpunkt (rad 1)	839-002A	839-002A	839-002	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A	839-002A
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
	Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Provets märkning	W89:1	W89:3	W89:4b	W90:1	W90:2	W90:3	W90:4	W90:4
	Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
	Perfluorpentansyra (PFPeA)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Perfluorhexansyra (PFHxA)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Perfluorheptansyra (PFHpA)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	PFOA, linjär	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	PFOA, grenad	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	PFOA, total	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Perfluorbutansyra (PFBA)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Perfluormonansyra (PFNA)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Perfluordekansyra (PFDA)	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	ug/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-
	Summa 12 PFAS	ug/kg TS	-	-	<2	-	-	-	-
Organiska summametoder									
	TOC	% av TS	-	-	-	-	-	-	-
Övriga analyser									
	S:a Mono- och Diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-

Behandlingsklassning av massor

Beslutsenhet	Nivå	50a/46a/b									48-51				52					53			54			55			56			57		
		>MRR<KM*			>KM<MKM**			>MKM**			1,2	3	3,4	1	2	3	4	1	2	3	5	1,2	4	1	2	4	1	2	3	1	3	4	1	2
ÄMNE											W48:1, W49:1, W50:1, W51:1	W48:2, W49:2, W50:2, W51:2	W48:3, W49:3, W50:3, W51:3	W48:4, W49:4, W50:4, W51:4	W52:1	W52:2	W52:3A	W52:3B	W52:3C	W52:5	W53:1	W53:3	W54:1	W54:2	W54:4	W55:1	W55:2	W55:3	W56:1	W56:3	W56:4	W57:1	W57:2	W57:3
Provtagningsdjup				0-0,8	0-1	0-1	0,8-1,6	0,8-1,6	1-2,0	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-1,7	1-1,7	1-1,7	2,0-3,0	0-1	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-1,5	0-0,5	1-1,5	1,5-1,9	0-0,5	0,5-1	1-1,5	
As	10	25	<2,5	<2,5	5,5	<2,5	<2,5	<2,5	2,7	<2,5	2,7	3,1	3,8	3,5	8,3	7,3	7,1	6,7	<2,5	<2,5	3,1	4	5,5	<2,5	<2,5	<2,5	3,6	7	4,9	2,5	<2,5	4,2		
Ba	200	300	90	39	69	120	120	28	100	90	74	83	76	82	110	100	120	100	37	35	72	87	88	48	41	45	76	120	70	41	43	89		
Cd	0,2	0,8	<0,2	<0,2	0,44	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,45	0,31	0,43	0,38	0,37	0,37	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,24	<0,2	<0,2	<0,2	0,27	0,57	0,32	<0,2	<0,2	0,32		
Co	15	35	9	7,3	8,3	12	12	5,8	11	10	9,9	9	7,2	6,1	9,6	8,2	8,7	13	6,8	7,5	10	13	10	7,5	<0,2	7	7,6	9,2	12	8,9	7,1	6,4	6,8	
Cr	40	80	150	45	24	30	54	55	21	62	55	51	41	24	22	41	38	42	53	31	35	37	41	40	32	30	47	32	41	33	30	29	31	
Cu	40	80	200	21	20	27	27	31	17	38	27	30	27	25	22	45	42	42	29	17	21	25	27	32	19	19	23	39	46	57	22	20	33	
Hg	0,1	0,25	2,5	<0,01	<0,01	0,017	<0,01	<0,01	<0,01	0,013	0,016	0,023	0,044	0,027	0,08	0,088	0,1	0,096	0,012	<0,01	<0,01	0,018	0,017	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	0,11	0,07	<0,01	0,021	0,066	
Ni	35	40	120	20	15	21	27	27	12	30	26	27	24	15	13	31	30	32	34	17	19	22	26	30	18	17	21	20	41	40	16	15	24	
Pb	20	50	400	6,5	11	18	9,6	10	9,2	7,6	9,2	15	19	15	20	23	21	23	19	8,8	8,8	23	20	19	13	9,7	9,9	51	26	17	9,3	11	16	
V		100	200	47	33	86	60	60	25	62	57	53	48	64	48	53	49	54	57	32	34	42	50	47	38	35	41	40	51	33	32	33	41	
Zn	120	250	500	64	56	84	84	86	56	77	80	93	130	140	170	85	65	72	120	46	47	93	92	88	57	48	53	200	120	93	50	87	110	
Alifater >C5-C8		25	150						<1,2																								<1,2	
Alifater >C8-C10		25	120						<2																								<2	
Alifater >C10-C12		100	500						<10																								<10	
Alifater >C12-C16		100	500						<10																								<10	
Alifater >C5-C16		100	500						<10																								<10	
Alifater >C16-C35		100	1000						<10																								85	170
Aromater >C8-C10		10	50						<1																								<1	
Aromater >C10-C16		3	15						<1																									<1
Aromater >C16-C35		10	30						<1																									<1
PAH L	0,6	3	15	<0,03	<0,03	0,042	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03			<0,03	<0,03				<0,03	<0,03	0,06	0,11	<0,03	<0,03	<0,03			0,052		<0,03	<0,03	<0,03		
PAH M	2	3,5	20	0,11	0,072	0,15	0,2	0,11	<0,05	0,59	0,48			0,12	0,096				<0,05	<0,05	0,32	0,54	<0,05	<0,05	<0,05			1,6		<0,05	<0,05	<0,05		
PAH H	0,5	1	10	0,29	0,098	0,75	0,64	0,32	<0,08	1	0,9			0,3	0,11				<0,08	<0,08	0,79	1,7	<0,08	<0,08	<0,08			3,5		<0,08	<0,08	<0,08		
Bensen		0,012	0,04						<0,003																								<0,003	
Toluen		10	40						<0,1																								<0,1	
Etylbensen		10	50						<0,1																								<0,1	
Xylen		10	50						<0,1																								<0,1	
Summa mono och diklorbensener		1	15																															
Triklorbensener		1	10																															
Tri och tetraklorbensener																																		
Summa tetra och pentaklorbensener		0,5	2																															
Pentaklorbensener																																		
Hexaklorbensener		0,035	0,1																															
Diklormetan		0,08	0,25																															
Dibromklormetan		0,5	2																															
Bromdiklormetan		0,06	1																															
Triklormetan		0,4	1,2																															
Koltetraklorid (Tetraklorometan)		0,08	0,35																															
1,2-dikloreten		0,02	0,06																															
1,2-dibrometan		0,0015	0,025																															
1,1,1-trikloreten		5	30																															
Trikloretan		0,2	0,6																															
Tetrakloreten		0,4	1,2																															
PCB7		0,008	0,2				<0,004	<0,004	<0,004																									
PFOS***		0,003	0,02				<0,0001	<0,0001						0,00017																				

* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1 Utgåva 1
 ** Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 5976
 *** SGI, Preliminära riktvärden för höglounerade ämnen (PFAS) i mark och vatten Publikation 21

Behandlingsklassning av massor

Beslutsenhet				58			58a	59/60			59		60	61			62-66		62	63	64					65		66a	66	67			68		
Nivå				4	1	3	1	1	2	3	4	5	4	1	2	4	1	2	4	3	4	1			2	4	5	1,2	3	1	2,3	5	1,2		
ÄMNE	>MRR<KM*	>KM<MKM**	>MKM**	W57:4A	W58:1	W58:3	W58a:1	W59:1	W59:2	W59:3	W59:4	W59:5	W60:4	W61:1	W61:2	W61:4	W62:1, W63:1, W65:1, W66:1	W62:2, W63:2, W65:2, W66:2	W62:4	W63:3	W63:4	W64:1A	W64:1B	W64:1C	W64:2	W65:3A	W65:4	W66a:1	W66:3	W67:1	W67:2, W67:3	W67:5	W68:1, W68:2	W68:3A	
Provtagningsdjup				1,5-2	0-0,5	1-1,5	0-1	0-0,5	0,5-1	1-1,7	1,7-2	2,0-3,0	1,4-1,9	0-0,5	0,5-1	1,3-1,7	0-0,5	0,5-1	1,8-2	1-1,4	1,4-2	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	1,5-1,9	1,9-3	0-1	1-1,5	0-0,7	0,7-1,6	2,0-3,0	0-0,9	0,9-1,5	
As		10	25	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	5,8	7,4	<2,5	<2,5	<2,5	4	<2,5	<2,5	7,6	4	3,4	<2,5	<2,5	<2,5	6,8	6,6	7	3,5	<2,5	<2,5	<2,5	7,5	2,9	7,3	
Ba		200	300	68	56	110	50	43	37	96	110	23	48	42	80	60	38	80	75	55	180	130	440	130	100	100	80	69	110	92	130	100	120		
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,54	<0,2	<0,2	0,44	0,26	<0,2	<0,2	0,24	0,26	0,22	<0,2	0,25	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Co		15	35	7	6,4	9,2	7	7,1	6,4	9,2	15	5,7	7,8	5,2	5,2	8,3	6,8	7,3	8,3	5,9	3,8	3,6	4,5	10	10	13	9	6,8	8,3	7,8	16	8	14		
Cr	40	80	150	34	30	56	30	31	29	48	57	24	40	27	29	38	28	29	36	28	19	19	23	46	45	53	34	23	44	37	56	44	51		
Cu	40	80	200	21	18	31	17	18	16	33	29	14	20	14	37	25	18	35	26	25	17	27	36	40	47	30	37	16	29	20	26	22	29		
Hg	0,1	0,25	2,5	0,016	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,023	<0,01	<0,01	0,012	0,086	0,094	<0,01	<0,01	0,064	0,09	0,075	<0,01	<0,01		0,039		<0,01	0,2	0,01	<0,01	0,057	0,015	0,016	<0,01		
Ni	35	40	120	17	16	23	17	16	16	27	38	12	18	12	27	21	17	26	22	19	8,5	8,5	11	31	34	34	19	16	25	22	36	23	34		
Pb	20	50	400	18	14	6,1	20	18	9,1	18	20	7,4	18	22	19	12	10	17	35	21	14	14	44	22	20	18	56	8,1	12	24	22	11	20		
V		100	200	37	37	64	50	40	37	53	59	28	43	32	39	46	33	37	58	37	52	49	53	56	53	56	38	34	97	69	65	73	56		
Zn	120	250	500	77	63	51	61	64	48	87	110	45	81	160	72	78	57	78	140	110	100	110	260	120	81	98	160	47	64	130	120	68	98		
Alifater >C5-C8		25	150	<1,2		<1,2										<1,2							<1,2										<1,2		
Alifater >C8-C10		25	120	<2		2,7										<2							<2										<2		
Alifater >C10-C12		100	500	<10		<10										<10							<10										<10		
Alifater >C12-C16		100	500	<10		<10										<10							<10										<10		
Alifater >C5-C16		100	500	<10		<10										<10							<10										<10		
Alifater >C16-C35		100	1000	350		110										50							<10										37		
Aromater >C8-C10		10	50	<1		<1										<1							<1										<1		
Aromater >C10-C16		3	15	<1		<1										<1							<1										<1		
Aromater >C16-C35		10	30	<1		<1										3,5							<1										<1		
PAH L	0,6	3	15	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,3		<0,03	<0,03			<0,03	<0,03	0,4	0,11			<0,03	<0,03		<0,03	<0,03	<0,03		0,14	0,03		0,33		0,29	<0,03		
PAH M	2	3,5	20	<0,05	0,33	0,16	<0,05	<0,5		<0,05	<0,05			0,085	0,12	4	1,1			0,45	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05		2,2	0,83		4,5		3,6	0,23		
PAH H	0,5	1	10	0,089	0,44	0,25	<0,08	<0,8		0,24	<0,08			0,14	0,33	8,9	2,3			0,46	<0,08		<0,2	<0,08	<0,08		4,3	0,88		7		4,7	0,37		
Bensen		0,012	0,04	<0,003		<0,003										<0,003							<0,003										<0,003		
Toluen		10	40	<0,1		<0,1										<0,1							<0,1										<0,1		
Etylbensen		10	50	<0,1		<0,1										<0,1							<0,1										<0,1		
Xylen		10	50	<0,1		<0,1										<0,1							<0,1										<0,1		
Summa mono och diklorbensener		1	15																																
Triklorbensener		1	10																																
Tri och tetraklorbensener																																			
Summa tetra och pentaklorbensener		0,5	2																																
Pentaklorbensener																																			
Hexaklorbensener		0,035	0,1																																
Diklormetan		0,08	0,25																																
Dibromklormetan		0,5	2																																
Bromdiklormetan		0,06	1																																
Triklormetan		0,4	1,2																																
Koltetraklorid (Tetraklorometan)		0,08	0,35																																
1,2-dikloreten		0,02	0,06																																
1,2-dibrometan		0,0015	0,025																																
1,1,1-trikloreten		5	30																																
Trikloretan		0,2	0,6																																
Tetrakloreten		0,4	1,2																																
PCB7		0,008	0,2																																
PFOS***		0,003	0,02													<0,0001																	<0,0001		

* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1 U
 ** Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 5976
 *** SGI, Preliminära riktvärden för höglounerade ämnen (PFAS) i mark och vatten

Behandlingsklassning av massor

Beslutsenhet				81	83	84		83/84/85	85		87		88			89			90					
Nivå				3,4	3	2,3	4	1	2,3	4	1,2	3	1	2	3			1	3	4	1	2	3	4
ÄMNE	>MRR<KM*	>KM<MKM**	>MKM**	W81:3, W81:4	W83:2 W83:3	W84:2, W84:3	W84:4	W83:1, W84:1, W85:1	W85:2, W85:3	W85:4	W87:1, W87:2	W87:4A	W88:1	W88:2	W88:3A	W88:3B	W88:3C	W89:1	W89:3	W89:4b	W90:1	W90:2	W90:3	W90:4
Provtagningsdjup				1,0-2,0	1-1,5	0,5-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1,5	1,5-2	0-1	1,3-1,7	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1-1,5	1-1,5	0-0,5	1-1,5	1,5-2	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2
As		10	25	3,5	3,2	2,8	4,4	<2,5	<2,5	3,5	4,4	6,5	<2,5	2,8	3,9	3,1	3,2	2,9	3,6	12	2,7	2,6	<2,5	2,5
Ba		200	300	63	110	110	120	110	95	81	60	110	63	200	100	100	95	43	71	100	93	96	95	81
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	0,23	0,46	<0,2	<0,2	<0,2	0,25	0,57	<0,2	0,6	0,34	0,34	0,29	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Co		15	35	9,8	14	9,5	7,8	13	9,2	14	7,2	8,7	8,7	9,4	9	7,5	7,7	6,3	8,2	15	8,9	8,3	8,2	8,5
Cr	40	80	150	72	74	47	28	59	46	47	34	42	39	46	35	33	31	26	31	47	43	43	46	42
Cu	40	80	200	34	35	36	39	31	57	41	32	47	29	33	38	29	25	23	47	28	31	26	23	30
Hg	0,1	0,25	2,5	0,015	<0,01	0,044	0,1	0,012	0,63	0,16	0,022		0,015	1	0,32	0,33	0,36	0,02	0,033		0,025	0,037	0,033	0,06
Ni	35	40	120	33	100	31	33	88	28	39	17	43	21	32	25	19	16	39	36		27	24	24	26
Pb	20	50	400	19	10	75	63	13	16	14	20	25	20	80	32	38	42	26	14	16	18	21	22	43
V		100	200	55	81	75	45	90	78	54	40	54	46	44	63	49	50	32	33	52	77	73	62	54
Zn	120	250	500	96	72	170	170	71	66	95	130	75	88	680	360	320	270	67	58	93	78	86	88	110
Alifater >C5-C8		25	150		<1,2				<1,2				<1,2											
Alifater >C8-C10		25	120		<2				<2				<2											
Alifater >C10-C12		100	500		<100				<10				<10											
Alifater >C12-C16		100	500		<100				<10				<10											
Alifater >C5-C16		100	500		<100				<10				<10											
Alifater >C16-C35		100	1000		200				390				21											
Aromater >C8-C10		10	50		<10				<1				<1											
Aromater >C10-C16		3	15		<10				<1				<1											
Aromater >C16-C35		10	30		<10				6,6				1,5											
PAH L	0,6	3	15	0,17	<0,3	0,22		0,42	0,54		1,4	<0,03	3	0,16	0,33		<0,03	<0,03	0,41		0,45	0,18		
PAH M	2	3,5	20	1,6	2,5	1,7		3,5	6		8,6	0,073	39	7,4	5,7		0,17	<0,05	5		3,4	2,5		
PAH H	0,5	1	10	4,2	5,8	3,8		9,8	15		5	0,15	62	7,1	5,1		0,43	<0,08	13		7,4	7,2		
Bensen		0,012	0,04		<0,003				<0,003				<0,003											
Toluen		10	40		<0,1				<0,1				<0,1											
Etylbensen		10	50		<0,1				<0,1				<0,1											
Xylen		10	50		<0,1				<0,1				<0,1											
Summa mono och diklorbensener		1	15		<0,1																			
Triklorbensener		1	10		<0,05																			
Tri och tetraklorbensener																								
Summa tetra och pentaklorbensener		0,5	2																					
Pentaklorbensener																								
Hexaklorbensener		0,035	0,1																					
Diklormetan		0,08	0,25		<0,01																			
Dibromklormetan		0,5	2		<0,05																			
Bromdiklormetan		0,06	1		<0,01																			
Triklormetan		0,4	1,2		<0,02																			
Koltetraklorid (Tetraklorometan)		0,08	0,35		<0,01																			
1,2-dikloreten		0,02	0,06		<0,05																			
1,2-dibrometan		0,0015	0,025		<0,003																			
1,1,1-trikloreten		5	30		<0,1																			
Trikloretan		0,2	0,6		<0,02																			
Tetrakloreten		0,4	1,2		<0,01																			
PCB7		0,008	0,2																					
PFOS***		0,003	0,02											0,00025							<0,0001			

* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1 U
 ** Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 5976
 *** SGI, Preliminära riktvärden för höglounerade ämnen (PFAS) i mark och vatten

Bilaga 7 Sammanställning analysresultat grundvatten

	22060635	22050324	22050332	22050337	22050335	22050327	22049412	22049408	22050328	22049414
Prov										
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-01	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-14	2022-02-18	2022-02-18	2022-02-14	2022-02-18
Provinformation										
Kundnummer	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul
Provpunkt (rad 1)	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	W46b	W50	W50a	W52	W56	W66a	W66a	W69	W74a	W74a
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite
Provtagningssuppgifter										
Provtagningsdag	2022-02-15	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-07	2022-02-07	2022-02-08	2022-02-07
Provtagare	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg
Ankomstsuppgifter										
Ankomstdag	2022-02-15	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-07	2022-02-07	2022-02-08	2022-02-07
Laboratorium	SGS Linköping	SGS Linköping	SGS Linköping	SGS Linköping	SGS Linköping	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
Resultat										
Provfakta										
Ankomstdatum	2022-02-15	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-07	2022-02-07	2022-02-08	2022-02-07
Ankomsttidpunkt	2140	2150	2150	2150	2150	2150	2130	2130	2150	2130
Temperatur vid ankomst °C	5	5	5	5	5	5	3	3	5	3
Provtagningsdag	2022-02-15	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-07	2022-02-07	2022-02-08	2022-02-07
Provtagningstidpunkt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatur vid provtagning °C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provtagare	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg	Sten Hultberg
Provets märkning	W46b	W50	W50a	W52	W56	W66a	W66a	W69	W74a	W74a
Ansättningsdatum	-	-	-	-	-	-	2022-02-08	2022-02-08	-	2022-02-08
Fakturareferens	39-002 PW/EP	39-002 PW/EP	39-002 PW/EP	39-002 PW/EP	39-002 PW/EP	839-002 PW/EP	839-002 PW/EP	839-002 PW/EP	839-002 PW/EP	839-002 PW/EP
Laboratorieaktivitet startad	2022-02-16	2022-02-09	2022-02-09	2022-02-09	2022-02-09	-	2022-02-08	2022-02-08	-	2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	-	-	-	-	-	-	j	j	-	j
Metaller i vatten bestämda med ICP/MS										
Arsenik, As µg/l	-	2,8	3,1	-	0,81	-	2,6	0,32	-	2,7
Barium, Ba µg/l	-	62	80	-	39	-	65	16	-	66
Bly, Pb µg/l	-	0,55	0,078	-	0,12	-	<0,02	0,06	-	0,13
Kadmium, Cd µg/l	-	0,018	0,014	-	<0,01	-	<0,01	0,032	-	0,014
Kobolt, Co µg/l	-	4	0,25	-	1,2	-	0,081	0,5	-	0,32
Koppar, Cu µg/l	-	1,8	0,23	-	2,1	-	<0,05	4,6	-	0,21
Krom, Cr µg/l	-	2,6	0,06	-	0,68	-	<0,05	0,26	-	<0,05
Nickel, Ni µg/l	-	8,8	2,1	-	3	-	0,82	3,6	-	2,4
Vanadin, V µg/l	-	5	1,8	-	0,74	-	0,32	0,23	-	0,82
Zink, Zn µg/l	-	200	3,2	-	4,4	-	<1	5,5	-	3,3

	22060635	22050324	22050332	22050337	22050335	22050327	22049412	22049408	22050328	22049414
Prov										
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-01	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-14	2022-02-18	2022-02-18	2022-02-14	2022-02-18
Provinformation										
Kundnummer	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul
Provpunkt (rad 1)	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	W46b	W50	W50a	W52	W56	W66a	W66a	W69	W74a	W74a
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite
Organiska miljöanalyser - BTEX										
Bensen µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Toluen µg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	-	<1	-	-
Etylbensen µg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	-	<1	-	-
Xylener µg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	-	<1	-	-
TEX, Summa µg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	-	<1	-	-
Organiska miljöanalyser - Halogenerade alifatiska ämnen										
Bromdiklormetan µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
Dibromklormetan µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
Triklormetan (Kloroform) µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,2-Dikloreten µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,64	-	<0,5	<0,5	-
Trikloreten (Triklortylen) µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,2-dibrometan µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Tetrakloreten(perklortylen) µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
Diklormetan µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,1-Dikloreten µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
cis-1,2-Dikloreten µg/l	9,5	<1	9,3	1,5	<1	40	-	<1	20	-
trans-1,2-Dikloreten µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,1,1-Trikloretan µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,1,2-Trikloretan µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
Tetraklormetan (koltetrakl.) µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2	-
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel										
Vinylklorid µg/l	0,9	<0,2	10	<0,2	<0,2	-	32	0,3	-	49
Organiska miljöanalyser - Klorbensener										
Monoklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,2-diklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,3-diklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,4-diklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
S:a Mono- och Diklorbensener µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,2,3-triklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-
1,2,4-triklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-

	22060635	22050324	22050332	22050337	22050335	22050327	22049412	22049408	22050328	22049414
Prov										
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-01	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-14	2022-02-18	2022-02-18	2022-02-14	2022-02-18
Provinformation										
Kundnummer	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul
Provpunkt (rad 1)	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	W46b	W50	W50a	W52	W56	W66a	W66a	W69	W74a	W74a
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja										
Alifater >C5-C8 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Alifater >C8-C10 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Alifater >C10-C12 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Alifater >C12-C16 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Alifater >C16-C35 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Aromater >C8-C10 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Aromater >C10-C16 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Aromater >C16-C35 µg/l	<2	<2	-	<2	<2	-	-	<2	-	-
Alifater summa >C5-C16 µg/l	<10	<10	-	<10	<10	-	-	<10	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar										
Acenaften µg/l	0,12	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Acenaften µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Naftalen µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
PAH-L,summa µg/l	0,12	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Antracen µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Fenantren µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Fluoranten µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Fluoren µg/l	0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Pyren µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
PAH-M,summa µg/l	<0,2	<0,2	-	<0,2	<0,2	-	-	<0,2	-	-
Benso(a)antracen µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Benso(a)pyren µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Benso(b)fluoranten µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Benso(k)fluoranten µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Benso(ghi)perylene µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Krysen + Trifenylen µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Dibens(a,h)antracen µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren µg/l	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	-
PAH-H,summa µg/l	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3	-	-	<0,3	-	-
PAH,summa cancerogena µg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	-	<1	-	-

	22060635	22050324	22050332	22050337	22050335	22050327	22049412	22049408	22050328	22049414
Prov										
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-01	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-21	2022-02-14	2022-02-18	2022-02-18	2022-02-14	2022-02-18
Provinformation										
Kundnummer	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul
Provpunkt (rad 1)	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002	839-002
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö/Ster
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	W46b	W50	W50a	W52	W56	W66a	W66a	W69	W74a	W74a
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Laboratorieak	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Provtagningsfakta	--Laboratorieaktivite
PAH,summa övriga µg/l	<1	<1	-	<1	<1	-	-	<1	-	-
Organiska miljöanalyser - PFAS										
Perfluorbutansulfonat (PFBS) ng/l	0,88	<0,3	0,54	0,71	4,6	-	0,77	0,59	-	<0,3
Perfluorhexansulfonat(PFHxS) ng/l	1,6	<0,3	1,4	0,58	49	-	1,6	1,3	-	1
PFOS, linjär ng/l	3,9	0,4	0,93	0,88	13	-	2,3	2,1	-	0,91
PFOS, grenad ng/l	1,8	0,35	0,96	0,94	25	-	1,9	1,1	-	0,93
PFOS, total ng/l	5,7	0,75	1,9	1,8	38	-	4,2	3,2	-	1,8
Perfluorpentansyra (PFPeA) ng/l	7,2	10	2,3	4,8	4,1	-	1,9	4	-	1,2
Perfluorhexansyra (PFHxA) ng/l	3,8	1,7	1,9	2,9	4,7	-	1,4	2,7	-	0,82
Perfluorheptansyra (PFHpA) ng/l	2,1	<1,4	1	1,9	1,5	-	0,76	1,6	-	0,52
PFOA, linjär ng/l	3,3	0,6	1,6	2,8	2,6	-	1,4	2,4	-	1,1
PFOA, grenad ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	0,32	0,47	-	<0,3	<0,3	-	<0,3
PFOA, total ng/l	3,3	0,6	1,6	3,1	3,1	-	1,4	2,4	-	1,1
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) ng/l	<0,3	0,64	2,8	0,49	<0,3	-	<0,3	<0,3	-	<0,3
Perfluorbutansyra (PFBA) ng/l	3,7	<0,6	1,8	3,9	4,1	-	1,5	2,2	-	<0,6
Perfluoronansyra (PFNA) ng/l	0,86	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	-	<0,6	0,72	-	<0,6
Perfluordekansyra (PFDA) ng/l	1,3	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	-	<0,6	0,84	-	<0,6
Perfluoroktansulfonami.PFOSA ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3	-	<0,3
Summa 11 PFAS ng/l	30	14	15	20	110	-	14	20	-	6,4

		22050331	22033586	22033413	22049386
Prov					
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-02-21	2022-02-12	2022-02-12	2022-02-16
Provinformation					
	Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
	Provpunkt (rad 1)	839-002	839-003	839-003	839-002
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
	Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
	Provets märkning	W75	W76	W87	W88
	Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
	Kommentar	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieak	--Laboratorieakt
Provtagningsuppgifter					
	Provtagningsdag	2022-02-08	2022-01-27	2022-01-27	2022-02-07
	Provtagare	Sten Hultberg	Sten Hultenberg	Sten Hultenberg	Sten Hultberg
Ankomstuppgifter					
	Ankomstdag	2022-02-08	2022-01-27	2022-01-27	2022-02-07
	Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping	SGS Linköping
Resultat					
Provfakta					
	Ankomstdatum	2022-02-08	2022-01-27	2022-01-27	2022-02-07
	Ankomsttidpunkt	2150	2200	2200	2130
	Temperatur vid ankomst °C	5	6	6	3
	Provtagningsdag	2022-02-08	2022-01-27	2022-01-27	2022-02-07
	Provtagningsstidpunkt	-	-	-	-
	Temperatur vid provtagning °C	-	-	-	-
	Provtagare	Sten Hultberg	Sten Hultenberg	Sten Hultenberg	Sten Hultberg
	Provets märkning	W75	W76	W87	W88
	Ansättningsdatum	-	2022-01-28	2022-01-28	2022-02-08
	Fakturareferens	839-002 PW/EP	839-003 PW/EP	839-003 PW/EP	839-002 PW/EP
	Laboratorieaktivitet startad	2022-02-09	2022-01-28	2022-01-28	2022-02-08
	Metall filtr i fält (Ja/Nej)	-	j	j	j
Metaller i vatten bestämda med ICP/MS					
	Arsenik, As µg/l	8,1	0,34	120	1,7
	Barium, Ba µg/l	16	25	48	34
	Bly, Pb µg/l	0,32	0,083	0,21	0,11
	Kadmium, Cd µg/l	0,012	0,077	0,017	0,052
	Kobolt, Co µg/l	1,8	7,6	4,8	0,45
	Koppar, Cu µg/l	2,3	3,8	0,95	6,9
	Krom, Cr µg/l	0,45	0,57	8,4	0,3
	Nickel, Ni µg/l	28	8,5	7,3	2,5
	Vanadin, V µg/l	11	0,48	13	12
	Zink, Zn µg/l	3,1	65	8,2	67

	22050331	22033586	22033413	22049386
Prov				
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-21	2022-02-12	2022-02-12	2022-02-16
Provinformation				
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-002	839-003	839-003	839-002
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	W75	W76	W87	W88
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieak	--Laboratorieakt
Organiska miljöanalyser - BTEX				
Bensen µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Toluen µg/l	-	<1	<1	<1
Etylbensen µg/l	-	<1	<1	<1
Xylener µg/l	-	<1	<1	<1
TEX, Summa µg/l	-	<1	<1	<1
Organiska miljöanalyser - Halogenerade alifatiska ämnen				
Bromdiklormetan µg/l	<1	<1	<1	<1
Dibromklormetan µg/l	<1	<1	<1	<1
Triklormetan (Kloroform) µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2-Dikloretan µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trikloretan (Trikloretalen) µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2-dibrometan µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrakloretan(perkloretalen) µg/l	<1	<1	<1	<1
Diklormetan µg/l	<1	<1	<1	<1
1,1-Dikloretan µg/l	<1	<1	<1	<1
cis-1,2-Dikloretan µg/l	<1	<1	<1	<1
trans-1,2-Dikloretan µg/l	<1	<1	<1	<1
1,1,1-Trikloretan µg/l	<1	<1	<1	<1
1,1,2-Trikloretan µg/l	<1	<1	<1	<1
Tetraklormetan (koltetrakl.) µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Vinylklorid µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Organiska miljöanalyser - Klorbensener				
Monoklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2-diklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1
1,3-diklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1
1,4-diklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1
S:a Mono- och Diklorbensener µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2,3-triklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1
1,2,4-triklorbensen µg/l	<1	<1	<1	<1

	22050331	22033586	22033413	22049386
Prov				
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-21	2022-02-12	2022-02-12	2022-02-16
Provinformation				
Kundnummer	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc
Provpunkt (rad 1)	839-002	839-003	839-003	839-002
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	W75	W76	W87	W88
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieak	--Laboratorieakt
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Alifater >C5-C8 µg/l	-	<10	<10	<10
Alifater >C8-C10 µg/l	-	<10	<10	<10
Alifater >C10-C12 µg/l	-	<10	<10	<10
Alifater >C12-C16 µg/l	-	<10	<10	<10
Alifater >C16-C35 µg/l	-	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10 µg/l	-	<10	<10	<10
Aromater >C10-C16 µg/l	-	<10	<10	<10
Aromater >C16-C35 µg/l	-	<2	<2	<2
Alifater summa >C5-C16 µg/l	-	<10	<10	<10
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
Acenaften µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Acenaftylen µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Naftalen µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
PAH-L,summa µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Antracen µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Fenantren µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranten µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoren µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Pyren µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
PAH-M,summa µg/l	-	<0,2	<0,2	<0,2
Benso(a)antracen µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(a)pyren µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(b)fluoranten µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(k)fluoranten µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(ghi)perylene µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Krysen + Trifenylen µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Dibens(a,h)antracen µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren µg/l	-	<0,1	<0,1	<0,1
PAH-H,summa µg/l	-	<0,3	<0,3	<0,3
PAH,summa cancerogena µg/l	-	<1	<1	<1

		22050331	22033586	22033413	22049386
Prov					
	Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
	Rapportdatum	2022-02-21	2022-02-12	2022-02-12	2022-02-16
Provinformation					
	Kundnummer	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc
	Provpunkt (rad 1)	839-002	839-003	839-003	839-002
	Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö/Ster	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö/
	Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
	Provets märkning	W75	W76	W87	W88
	Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
	Kommentar	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieak	--Laboratorieakt
	PAH,summa övriga µg/l	-	<1	<1	<1
Organiska miljöanalyser - PFAS					
	Perfluorbutansulfonat (PFBS) ng/l	2,2	1,2	1,4	0,4
	Perfluorhexansulfonat(PFHxS) ng/l	<0,3	2	0,94	0,59
	PFOS, linjär ng/l	0,26	1,6	1,4	5,5
	PFOS, grenad ng/l	0,47	2,1	0,91	2,5
	PFOS, total ng/l	0,73	3,7	2,3	8
	Perfluorpentansyra (PFPeA) ng/l	21	7,2	14	8,2
	Perfluorhexansyra (PFHxA) ng/l	15	4,5	6,7	5,5
	Perfluorheptansyra (PFHpA) ng/l	10	2,7	3,6	4,9
	PFOA, linjär ng/l	5,1	3,4	3,2	9,5
	PFOA, grenad ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
	PFOA, total ng/l	5,1	3,4	3,2	9,5
	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) ng/l	1,1	<0,3	5	<0,3
	Perfluorbutansyra (PFBA) ng/l	<9	4	11	5,7
	Perfluoronansyra (PFNA) ng/l	<0,6	0,77	<0,6	4,9
	Perfluordekansyra (PFDA) ng/l	<0,6	0,78	<0,6	4,7
	Perfluoroktansulfonami.PFOSA ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
	Summa 11 PFAS ng/l	55	30	48	52

Analysresultat grundvatten med bedömningsgrunder

ÄMNE	Klassindelning enligt SGU:s bedömningsgrunder*					enhet	W5a	W23	W46b	W50	W50a	W52	W56	W66a	W69	W74a	W75	W76	W87	W88	23GW	63GW	W102	W106	W111	W120	W132	W136	W139
	1	2	3	4	5																								
As	<1	1-2	2-5	5-10	≥10	µg/l		0,39		2,8	3,1	0,81	2,6	0,32	2,7	8,1	0,34	120	1,7			0,38	2,5	0,25	1,1	0,35	6,3	1,5	
Ba						µg/l		490		62	80	39	65	16	66	16	25	48	34			18	56	22	38	36	59	45	
Cd	<0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-5	≥5	µg/l		<0,01		0,018	0,014	<0,01	<0,01	0,032	0,014	0,012	0,077	0,017	0,052			0,045	<0,01	0,035	<0,01	0,054	<0,01	<0,01	
Co						µg/l		1,4		4	0,25	1,2	0,081	0,5	0,32	1,8	7,6	4,8	0,45			1,3	0,13	0,89	0,7	3,8	0,086	4,3	
Cr	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	≥50	µg/l		0,36		2,6	0,06	0,68	<0,05	0,26	<0,05	0,45	0,57	8,4	0,3			0,23	<0,05	0,31	0,64	0,41	<0,05	9,6	
Cu	<20	20-200	200-1000	1000-2000	>2000	µg/l		0,99		1,8	0,23	2,1	<0,05	4,6	0,21	2,3	3,8	0,95	6,9			2,6	0,052	2,8	0,59	4,5	<0,05	0,5	
Ni	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	≥20	µg/l		4,8		8,8	2,1	3	0,82	3,6	2,4	28	8,5	7,3	2,5			9,4	1,1	7,3	3	8,9	7,6	15	
Pb	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	≥10	µg/l		<0,02		0,55	0,078	0,12	<0,02	0,06	0,13	0,32	0,083	0,21	0,11			0,045	<0,02	0,033	0,042	0,029	<0,02	0,14	
Zn	<5	5-10	10-100	100-1000	≥1000	µg/l		4,6		200	3,2	4,4	<1	5,5	3,3	3,1	65	8,2	67			23	<1	7,5	1,2	17	<1	5,8	
V						µg/l		0,15		5	1,8	0,74	0,32	0,23	0,82	11	0,48	13	12			0,32	0,75	0,14	1,1	0,25	0,24	1,6	
bens(b) fluoranten						µg/l		0,36	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
bens(k) fluoranten						µg/l		0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
bens(a)pyren	0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	≥0,01	µg/l																							
benso(ghi) perylen						µg/l		0,22	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
indeno (123cd)pyren						µg/l		0,17	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PAH, summa 4	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,02	0,02-0,1	≥0,1	µg/l		0,89	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
trikloreten						µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
tetrakloreten						µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Σtrikloreten, tetrakloreten	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	≥10	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
1,2-dikloreten	0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	≥3	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
cis-1,2-Dikloreten						µg/l	<1	<1	9,5	<1	9,3	1,5	<1	40	<1	20	<1	<1	<1	<1	30	<1	2,9	2,2	<1	<1	<1	<1	
Cr6+						µg/l																							
pH	>8,5	7,5-8,5	6,5-7,5	5,5-6,5	≤5,5																								
bensen	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,2	0,2-1	≥1	µg/l	<0,1	11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PFOS**	0,045					µg/l	0,0023	0,0097	0,0057	0,00075	0,0019	0,0018	0,038	0,0042	0,0032	0,0018	0,00073	0,0037	0,0023	0,008			0,00054	<0,0002	0,0019	0,0013	0,0031	0,00034	<0,0002
PFAS 11***	0,09					µg/l	0,033	0,033	0,03	0,014	0,015	0,02	0,11	0,014	0,02	0,0064	0,055	0,03	0,048	0,052			0,0061		0,026	0,094	0,077	0,064	
Klassning enligt SPI:s bedömningsgrunder****																													
	Ytvatten		Dricksvatten																										
Alifater >C5-C8	300		100		µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Alifater >C8-C10	150		100		µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Alifater >C10-C12	300		100		µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Alifater >C12-C16	3000		100		µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Alifater >C16-C35	3000		100		µg/l	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10	<10	<10	
Aromater >C8-C10	500		70		µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Aromater >C10-C16	120		10		µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Aromater >C16-C35	5		2		µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
Bensen	500		0,5		µg/l	<0,1	11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Toluen	500		40		µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Etylbensen	500		30		µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Xylener	500		250		µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
PAH-L,summa	120		10		µg/l	<0,1	0,2	0,12	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
PAH-M,summa	5		2		µg/l	0,55	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
PAH-H,summa	0,5		0,05		µg/l	1,6	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	

*Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01 där

1= mycket låg halt
2= Låg halt
3= Måttlig halt
4= Hög halt
5= Mycket hög ha

**Preliminära riktvärden för höglounerande ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SIG - Publikation 21. 2015

***Livsmedelverkets Dricksvattenkriterie, 2021.

****Efterbehandling av förorenade bensinstationer och diselanläggningar. SPI. 2010.

Bilaga 8 Sammanställning av analysresultat för sulfidlera

Rapport Nr 22032115

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W48:1, W49:1, W50:1, W51:1	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.4	± 9.94	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	62	± 9.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	62	± 9.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	77	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.59		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.082	± 0.025	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A/B
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

 Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-01-26
 Ankomsttidpunkt : 2100
 Ansättningsdatum : 2022-01-27
 Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
 Provets märkning : W48:1, W49:1, W50:1, W51:1
 Provtagningsdjup : -
 Provtagare : Lisa Sinik

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.092	± 0.028	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.94		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.69		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.013	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-11

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Alexander Nilsson
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 8477 7190 6163 7888

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W48:2, W49:2, W50:2, W51:2	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.4	± 9.94	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	90	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	55	± 8.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.48		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W48:2, W49:2, W50:2, W51:2	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.087	± 0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.90		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.80		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.58		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.016	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-11

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Alexander Nilsson
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 8370 7398 6163 7681

Rapport Nr 22032119

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W48:3, W49:3, W50:3, W51:3	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.3	± 9.93	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	74	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.9	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	93	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.098		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.87	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.70	± 0.21	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.1		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.52	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.60	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.74	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.32	± 0.096	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W48:3, W49:3, W50:3, W51:3	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.66	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.35	± 0.11	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	3.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.6		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.023	± 0.005	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-20

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Alexander Nilsson
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 8074 7299 6164 7784

Rapport Nr 22032120

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W48:4, W49:4, W50:4, W51:4	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.1	± 9.91	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	83	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.0	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	130	± 20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.45	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.86	± 0.26	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.7		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.60	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.69	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.86	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.35	± 0.11	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032120

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W48:4, W49:4, W50:4, W51:4	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.44	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.75	± 0.23	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.40	± 0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	4.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.044	± 0.009	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.seAlexander Nilsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7979 7293 1663 7480

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032125

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
	Ankomsttidpunkt :	2100
	Ansättningsdatum :	2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-08
Provets märkning : W62:1, W63:1, W65:1, W66:1		
Provtagningsdjup : -		
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.4	± 9.94	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	78	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.30		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.33	± 0.099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.0	± 0.30	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.8		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.86	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.99	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.4	± 0.42	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.57	± 0.17	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W62:1, W63:1, W65:1, W66:1	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.59	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.63	± 0.19	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	6.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	6.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.7		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.seAlexander Nilsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7470 7995 1669 7788

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W62:2, W63:2, W65:2, W66:2	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.5	± 9.95	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.8	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.071	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.49	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.38	± 0.11	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.1		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.36	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.51	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.21	± 0.063	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032126

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W62:2, W63:2, W65:2, W66:2	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	2.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.4		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7379 7198 1664 7888

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W73:1, W74:1, W75:1, W77:1	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.3	± 9.93	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.7	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	81	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	66	± 9.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.52	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.52		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.56	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	3.0	± 0.90	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	2.5	± 0.75	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	7.7		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	2.9	± 0.87	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-01-26
	Ankomsttidpunkt : 2100
	Ansättningsdatum : 2022-01-27
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Provets märkning : W73:1, W74:1, W75:1, W77:1	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.7	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.57	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	± 0.33	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	13		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	12		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	9.4		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Förhöjd rapporteringsgräns för naftalen och acenaften på grund av nödvändig spädning. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Alexander Nilsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6673 7691 6662 7481

Rapport Nr 22032134

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt **Mark**

 Projekt : 839-002A/B
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W78:1, W79:1, W81:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-02-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.5	± 9.95	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.1	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	85	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	64	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.58	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.30	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.58		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.65	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	1.6	± 0.48	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	2.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.36	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.7	± 0.51	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	6.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	2.7	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	1.4	± 0.42	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.1	± 0.63	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.61	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.2	± 0.36	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W78:1, W79:1, W81:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	12		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	11		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	8.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentarer

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Förhöjd rapporteringsgräns för naftalen och acenaften på grund av nödvändig spädning. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-11

Rapporten har granskats och godkänts av

 Alexander Nilsson
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 6579 7491 6069 7488

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W83:1, W84:1, W85:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.6	± 9.96	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	59	± 8.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	88	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	90	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	71	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.42	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.30	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.42		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.41	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.4	± 0.42	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	3.5		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	2.3	± 0.69	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.79	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.50	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.95	± 0.29	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W83:1, W84:1, W85:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-08

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	9.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	8.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	5.0		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Förhöjd rapporteringsgräns för naftalen och acenaften på grund av nödvändig spädning. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Prov har beretts enligt ISM-metodiken.

Linköping 2022-02-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6379 7491 6262 7981

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt **Mark**

 Projekt : 839-002A/B
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	49.4	± 4.94	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.38	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	65	± 9.8	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.10	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	35.7		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	64.3	± 9.6	% av TS
Beräknad (*)	TOC	20		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentarer

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0160 7075 9466 7587

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W52:3C	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	51.2	± 5.12	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.37	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.7	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	72	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.096	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödningsförlust	32.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödningsrest	67.5	± 10.1	% av TS
Beräknad (*)	TOC	19		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentarer

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9173 7690 6416 7473

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A/B
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	54.9	± 5.49	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.43	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.6	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	85	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.088	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	27.3		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	72.7	± 10.9	% av TS
Beräknad (*)	TOC	16		% av TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.096		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W52:3A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.11		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8670 7797 6167 7579

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032214

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W52:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	49.7	± 4.97	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS
EN16173/ISO11885	Svavel, S	8900	± 1300	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	8.9	± 1.3	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	39	± 5.9	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	7.8	± 0.3	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8571 7791 6169 7376

Rapport Nr 22032215

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W59:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	51.3	± 5.13	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	59	± 8.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
EN16173/ISO11885	Svavel, S	11000	± 1700	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	6.3	± 0.95	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	42	± 6.3	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	7.6	± 0.3	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8476 7497 6161 7275

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032216

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W65:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	50.8	± 5.08	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	98	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
EN16173/ISO11885	Svavel, S	9600	± 1400	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	5.8	± 0.87	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	40	± 6.0	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	7.5	± 0.3	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8379 7191 6164 7979

Rapport Nr 22032218

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W75:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	53.5	± 5.35	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	150	± 23	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	64	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
EN16173/ISO11885	Svavel, S	1500	± 230	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	11	± 1.7	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	41	± 6.1	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	10.8	± 0.3	

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8175 7891 6164 7571

Rapport Nr 22032237

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W56:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.4	± 8.14	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	76	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.27	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	200	± 30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.052		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.063	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.70	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.62	± 0.19	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.6		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.60	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.71	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.37	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.62	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.41	± 0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	3.5		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.1		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W56:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	2.0		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	4.7		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	95.3	± 14.3	% av TS
Beräknad (*)	TOC	2.7		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentär

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6275 7091 6661 7374

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W59:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	60.7	± 6.07	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	96	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	87	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W59:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.023	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	12.4		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	87.6	± 13.1	% av TS
Beräknad (*)	TOC	7.1		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentär

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6170 7391 6067 7371

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032239

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W63:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	38.6	± 3.86	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	55	± 8.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.9	± 0.89	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.071	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.45		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.099	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.46		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.41		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A/B
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W63:4	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	0.51		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.075	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	25.2		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	74.8	± 11.2	% av TS
Beräknad (*)	TOC	14		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentär

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6076 7991 6668 7378

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W56:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	42.9	± 4.29	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.57	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	39.6		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	60.4	± 9.1	% av TS
Beräknad (*)	TOC	23		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentarer

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5975 7816 9469 7070

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W70:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	29.1	± 2.91	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	75	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.4	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.7	± 0.71	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	44	± 6.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.022	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	46.2		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	53.8	± 8.1	% av TS
Beräknad (*)	TOC	26		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentarer

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5773 7216 9763 7973

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W57:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	52.6	± 5.26	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	89	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.32	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.8	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.066	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödningsförlust	24.3		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödningsrest	75.7	± 11.4	% av TS
Beräknad (*)	TOC	14		% av TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	170	± 51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W57:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylene	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5674 7216 9362 7178

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032244

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W61:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	41.6	± 4.16	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.54	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.2	± 0.78	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	72	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.087	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.081	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.28		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W61:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.094	± 0.019	mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonansyra (PFNA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	43.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	56.5	± 8.5	% av TS
Beräknad (*)	TOC	25		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 839-002A/B
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W61:4	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 5572 7816 9962 7476

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032305

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W84:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	45.2	± 4.52	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	170	± 26	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.10	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödningsförlust	50.4		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödningsrest	49.6	± 7.4	% av TS
Beräknad (*)	TOC	29		% av TS

(*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9478 7298 6416 7360

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032313

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt Mark

 Projekt : 839-002B
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	52.5	± 5.25	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	10000	± 1500	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	5.3	± 0.79	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	46	± 6.9	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	7.6	± 0.3	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8673 7193 6163 7264

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032316

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt Mark

 Projekt : 839-002B
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.5	± 6.35	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	13000	± 2000	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	6.5	± 0.98	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	49	± 7.4	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	9.8	± 0.3	

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8371 7699 6163 7162

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032318

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W50a:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.0	± 8.50	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	69	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.44	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	86	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	84	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.042		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.078	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.078	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.078	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.75		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.67		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W50a:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.017	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8170 7390 6168 7563

Rapport Nr 22032329

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W52:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.6	± 8.86	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	82	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.31	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.1	± 0.91	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	170	± 26	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.080	± 0.016	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7075 7195 1662 7869

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W53:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	96.7	± 9.67	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.8	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.8	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	46	± 6.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W53:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6872 7891 6360 7260

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W53:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	96.9	± 9.69	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.8	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	47	± 7.1	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W53:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6574 7691 6666 7765

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W54:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.5	± 8.95	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	72	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.20	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	93	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.018	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.060		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.32		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.082	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.080	± 0.024	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.79		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W54:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.71		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.46		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6272 7991 6567 7766

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032338

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W54:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	80.4	± 8.04	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	87	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	92	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.017	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.062	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.54		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.38	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.7		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032338

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W54:2	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.5		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.83		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6171 7891 6665 7864

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032339

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W54:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.9	± 7.29	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	88	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.24	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	88	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.040	± 0.008	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.032	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032339

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W54:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6078 7091 6561 7165

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032340

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W55:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	95.8	± 9.58	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	57	± 8.5	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032340

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-01-26
Provets märkning : W55:1 Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : - Ansättningsdatum : 2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 5976 7016 9669 7364

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032346

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W52:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.8	± 7.78	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	76	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.45	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.2	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	64	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	140	± 21	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.027	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.065	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.12		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.075	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.30		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W52:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.25		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	0.17	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.17	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	0.21	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonansyra (PFNA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 22032346

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W52:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 5371 7916 9867 7360

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W55:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	97.2	± 9.72	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.9	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.6	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	53	± 7.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5275 7816 9560 7863

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032370

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W57:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.3	± 9.33	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.4	± 0.96	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	87	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.021	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2971 6074 9663 7566

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W60:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.3	± 8.93	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.4	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.7	± 0.86	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	45	± 6.8	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2871 6572 9464 7765

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032372

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W61:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.7	± 9.37	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	81	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2771 6278 9061 7561

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032373

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W55:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	97.1	± 9.71	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.7	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.0	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	48	± 7.2	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	85	± 26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032373

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W55:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2671 6078 9863 7168

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032375

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W58:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.8	± 9.28	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.4	± 0.96	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	63	± 9.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	2.7	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	110	± 33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W58:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.16		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.25		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2471 6575 9468 7160

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032376

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W56:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	29.6	± 2.96	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	70	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.32	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.9	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	93	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W56:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.070	± 0.014	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2371 6673 9469 7168

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W57:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	95.9	± 9.59	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.3	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.1	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W57:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2171 6472 9161 7463

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W58:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.2	± 9.32	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	68	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.0	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	77	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.075	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.33		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.075	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.083	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.44		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.38		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W58:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	0.39		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.016	±0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2071 6171 9465 7663

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W58a:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.5	± 9.45	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	64	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032380

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W58a:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1916 7572 9364 7067

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W61:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.0	± 8.60	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.2	± 0.78	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.085		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.033	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.14		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W61:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.086	± 0.017	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1816 7778 9468 7561

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W59:1, W60:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.2	± 9.42	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.0	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.5		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032382

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W59:1, W60:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

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.

Förhöjd rapporteringsgräns för PAH på grund av nödvändig spädning.
Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.seMagnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 1716 7676 9861 7261

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W59:3, W60:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	95.1	± 9.51	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.1	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.4	± 0.96	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.095	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032383

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W59:3, W60:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	0.24		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 1616 7878 9363 7662

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032386

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W59:2, W60:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.1	± 9.11	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.1	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	64	± 9.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 1316 7273 9963 7469

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W62:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	50.2	± 5.02	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.44	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.3	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	78	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.064	± 0.013	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1016 7878 9662 7060

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W63:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.6	± 7.76	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	75	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.26	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	140	± 21	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.090	± 0.018	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0168 7772 9564 7363

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W64:1B	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.1	± 8.51	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	130	± 20	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.6	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	8.5	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0167 7771 9464 7768

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032393

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W64:1C	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.4	± 8.54	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	600	± 90	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.30	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.8	± 0.72	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	59	± 8.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	350	± 53	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 0166 7576 9063 7363

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W67:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.9	± 9.39	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	44	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	97	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	64	± 9.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0165 7877 9362 7961

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W67:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	50.7	± 5.07	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	130	± 20	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	65	± 9.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.015	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0163 7574 9165 7665

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032409

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W68:3A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	60.3	± 6.03	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	98	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9076 7593 6416 7753

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032410

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W68:3B	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	59.9	± 5.99	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	140	± 21	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8970 7498 6164 7351

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032413

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W68:3C	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	60.2	± 6.02	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	130	± 20	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	55	± 8.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	93	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8676 7490 6167 7758

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032414

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W64:1A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.4	± 8.44	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	180	± 27	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	8.5	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	52	± 7.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W64:1A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8579 7893 6163 7057

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032415

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	53.8	± 5.38	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	130	± 20	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.26	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.039	± 0.008	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W64:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-31

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8474 7496 6169 7951

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032416

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W66:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.3	± 8.53	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	69	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.8	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	47	± 7.1	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.010	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.030		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.084	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.22	± 0.066	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.83		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.080	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.080	± 0.024	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.88		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W66:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.80		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.94		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8379 7096 6167 7358

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W66a:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.8	± 8.48	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.25	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.0	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	160	± 24	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.20	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	0.091	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.052	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.14		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.85	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.82	± 0.25	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.2		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.51	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.74	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.86	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.35	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.51	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.63	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.50	± 0.15	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	4.3		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W66a:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.8		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8275 7691 6164 7051

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W68:1, W68:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	80.0	± 8.00	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	44	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	73	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	68	± 10	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.016	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.076	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.041	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.29		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.62	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.2	± 0.36	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	3.6		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.61	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.77	± 0.23	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.35	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.44	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.90	± 0.27	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.20	± 0.060	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032418

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W68:1, W68:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.41	± 0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	4.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	4.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	4.4		mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8177 7696 6169 7658

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W67:2, W67:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.1	± 8.81	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	92	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	69	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	130	± 20	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.057	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.33		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.55	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.7	± 0.51	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	4.5		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.97	± 0.29	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.55	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.66	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.25	± 0.075	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W67:2, W67:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.57	±0.17	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	7.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	6.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	5.5		mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.12	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

 Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
 Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

(forts.)

Rapport Nr 22032420

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt**Mark**Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W67:2, W67:3	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-28

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 7976 7398 1662 7755

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W69:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	56.7	± 5.67	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	59	± 8.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	130	± 20	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.042	± 0.008	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7770 7890 1665 7055

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032423

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W71:1A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.7	± 8.77	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	89	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	58	± 8.7	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7673 7393 1662 7251

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032424

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W71:1B	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.5	± 9.05	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	44	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	72	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7579 7696 1662 7157

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032425

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W71:1C	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.7	± 8.67	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	93	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	59	± 8.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7475 7498 1665 7253

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032426

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W71:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	50.3	± 5.03	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	83	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.8	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	60	± 9.0	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.036	± 0.007	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7376 7299 1664 7255

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W72:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.9	± 8.49	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	59	± 8.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	71	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	76	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	85	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7271 7891 1669 7456

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032428

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W74:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	22.6	± 2.26	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.24	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.4	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	64	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	59	± 8.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.030	± 0.006	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7172 7492 1667 7056

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W70:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	73.6	± 7.36	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	87	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.22	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.0	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	66	± 9.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.031	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	190	± 57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.072	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.072		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.071	± 0.021	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032429

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W70:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.095	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.44	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.51	± 0.15	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.1		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.37	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.50	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.55	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.089	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	2.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.4		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 7075 7495 1668 7057

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032430

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W70:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	54.1	± 5.41	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	140	± 21	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	62	± 9.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	24	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W70:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6974 7991 6063 7556

Rapport Nr 22032431

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W74:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.1	± 8.61	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.3	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	78	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	73	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	320	± 96	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	4.2	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.082	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.33		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.37	± 0.11	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032431

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W74:2	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.75	±0.23	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.6	±0.48	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.23	±0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.6	±0.48	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	4.6		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.91	±0.27	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.1	±0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.5	±0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.53	±0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.59	±0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.1	±0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.27	±0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.62	±0.19	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	6.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	6.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	5.5		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6873 7291 6860 7353

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032432

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W73:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	53.4	± 5.34	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.42		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.099	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.49		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.45		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W73:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	0.46		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	±0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-31

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6778 7391 6664 7556

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	41.2	± 4.12	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	95	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.22	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.084	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.071	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.32	± 0.096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.1		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.085	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.082	± 0.025	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.0		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W71:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
Beräknad	PAH,summa övriga	1.2		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.016	±0.004	mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonansyra (PFNA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	±0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 22032433

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt**Mark**Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W71:3	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6674 7191 6664 7453

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W72:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	28.7	± 2.87	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Diklormetan	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2-Dibrometan	< 0.003	± 0.0009	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1-Dikloretan	< 0.05	± 0.01	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2-Dikloretan	< 0.01	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	cis-1,2-Dikloretan	< 0.05	± 0.02	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	trans-1,2-Dikloretan	< 0.05	± 0.02	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Triklormetan (Kloroform)	< 0.02	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Trikloretan	< 0.02	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,1-Trikloretan	< 0.1	± 0.03	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,2-Trikloretan	< 0.03	± 0.01	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.01	± 0.002	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Tetrakloretan	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bromdiklormetan	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Dibromklormetan	< 0.05	± 0.02	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Monoklorbensen	< 0.03	± 0.008	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2-diklorbensen	< 0.1	± 0.03	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,3-diklorbensen	< 0.1	± 0.04	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,4-diklorbensen	< 0.07	± 0.02	mg/kg TS
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 0.1		mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2,3-triklorbensen	< 0.05	± 0.01	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2,4-triklorbensen	< 0.05	± 0.01	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår

(forts.)

Avser

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W72:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6576 7791 6562 7953

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032435

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W69:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.7	± 8.47	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.35		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.80		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.73		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W69:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	0.42		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.046	±0.009	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6476 7791 6964 7153

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032436

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W69:1, W70:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.2	± 9.42	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	85	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	72	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	81	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.66	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.72		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.54	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.85	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	2.7	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	3.3	± 0.99	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	7.5		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	2.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	2.4	± 0.72	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	3.4	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.6	± 0.78	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.54	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.3	± 0.39	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032436

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-01-26
Provets märkning : W69:1, W70:1 Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : - Ansättningsdatum : 2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	15		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	13		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	9.7		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.052	± 0.010	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6378 7991 6768 7257

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032445

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W72:1, W72:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.9	± 8.59	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.3	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	52	± 7.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.098	± 0.029	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.23		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.091	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W72:1, W72:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	0.64		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.54		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.33		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.018	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 5479 7016 9260 7359

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W77:2, W77:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.6	± 8.86	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	59	± 8.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	67	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	73	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.43	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.84	± 0.25	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	1.4		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.4	± 0.42	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	5.7		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.58	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.58	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.80	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.83	± 0.25	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	± 0.099	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W77:2, W77:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	3.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.5		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	7.4		mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.020	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-02-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 5170 7816 9764 7052

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032449

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W78:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	65.7	± 6.57	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	78	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.6	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	64	± 9.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.011	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5076 7716 9465 7951

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032450

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W85:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	51.6	± 5.16	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	81	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	95	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.16	± 0.032	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4975 7161 9465 7557

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032451

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W88:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.1	± 8.31	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	200	± 30	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.60	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.4	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	44	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	680	± 100	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	1.0	± 0.20	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4874 7165 9368 7257

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032452

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W88:3B	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.9	± 7.69	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.34	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	320	± 48	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.33	± 0.066	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
 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.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4779 7168 9162 7953

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W88:3C	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.3	± 7.03	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	95	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.29	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	270	± 41	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.36	± 0.072	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4678 7169 9262 7452

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032454

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W89:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	32.1	± 3.21	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	71	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.30	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	58	± 8.7	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.033	± 0.007	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 4573 7160 9765 7256

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032455

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W90:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.4	± 9.34	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	96	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	73	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	86	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.037	± 0.007	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4471 7164 9760 7654

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032456

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W90:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.4	± 8.64	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	81	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.5	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.060	± 0.012	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4373 7167 9365 7055

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032457

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W75:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	54.2	± 5.42	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.011	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.043	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.074		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.27		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W75:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.23		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-31

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4277 7166 9268 7157

Rapport Nr 22032458

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.2	± 8.12	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	90	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	71	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.85	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	180	± 27	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.20	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.082	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.47		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.45	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.90	± 0.27	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	2.5	± 0.75	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.089	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	2.4	± 0.72	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	6.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	2.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	3.4	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	3.8	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	2.5	± 0.75	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.5	± 0.75	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.72	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.3	± 0.69	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	19		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W76:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	16		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	9.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4173 7160 9163 7050

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032459

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W76:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	55.9	± 5.59	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	94	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	3.2	± 0.48	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.8	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	44	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	92	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.076	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.26	± 0.078	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.2		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.085	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.089	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.98		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032459

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W76:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.89		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-01-31

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 4077 7168 9160 7657

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032460

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W88:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.1	± 9.01	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.7	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	88	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.015	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	3.0		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	3.8	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	6.7	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	14	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	2.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	12	± 3.6	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	39		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	7.0	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	13	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	5.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	6.0	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylene	12	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	6.5	± 2.0	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	62		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W88:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	56		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	47		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

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.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 3971 1677 9663 7651

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032461

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W89:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.7	± 8.77	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.3	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	67	± 10	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.020	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.077	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.17		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.065	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.097	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.082	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.43		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W89:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.37		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Linköping 2022-01-31

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3875 1678 9965 7659

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032462

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W90:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.9	± 9.09	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	95	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	62	± 9.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	88	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.033	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.45	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.45		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.66	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.2	± 0.36	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	3.4		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.72	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.6	± 0.48	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.61	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	0.72	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylene	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.86	± 0.26	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	7.4		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22032462

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W90:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	6.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	4.6		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Förhöjd rapporteringsgräns för vissa PAH på grund av nödvändig spädning. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 3777 1671 9966 7656

Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W90:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.7	± 9.47	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	93	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.9	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	77	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	78	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.025	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.41	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.41		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.42	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.68	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	2.1	± 0.63	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	5.0		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	2.3	± 0.69	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	3.0	± 0.90	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.3	± 0.69	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.54	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.5	± 0.45	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	13		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-01-26
Provets märkning	:	W90:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2022-01-27
Provtagare	:	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	12		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	6.7		mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

 Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
 Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W90:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Förhöjd rapporteringsgräns för vissa PAH på grund av nödvändig spädning.
Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 3670 1672 9168 7250

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W88:3A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	71.4	± 7.14	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.34	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.0	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	360	± 54	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.32	± 0.064	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.33		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.62	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	1.4	± 0.42	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.37	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.4	± 0.42	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	5.7		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.73	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.75	± 0.23	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.47	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.46	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.1		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W88:3A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	4.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	6.5		mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	0.25	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.25	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonansyra (PFNA)	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentarer

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W88:3A		Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -		Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik		Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 3576 1678 9968 7850

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22032465

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W83:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.6	± 9.46	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	74	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	81	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	72	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 100	± 30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 100	± 30	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 100		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	200	± 60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W83:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.49	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.90	± 0.27	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.5		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.57	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.83	± 0.25	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.64	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.99	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.3	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.62	± 0.19	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	5.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.1		mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Diklormetan	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2-Dibrometan	< 0.003	± 0.0009	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1-Dikloreten	< 0.05	± 0.01	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2-Dikloreten	< 0.01	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	cis-1,2-Dikloreten	< 0.05	± 0.02	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2013 mod	trans-1,2-Dikloreten	< 0.05	± 0.02	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Triklormetan (Kloroform)	< 0.02	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Trikloretan	< 0.02	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,1-Trikloretan	< 0.1	± 0.03	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,2-Trikloretan	< 0.03	± 0.01	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.01	± 0.002	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Tetrakloreten	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bromdiklormetan	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Dibromklormetan	< 0.05	± 0.02	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Monoklorbensen	< 0.03	± 0.008	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning :	W83:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2022-01-27
Provtagare :	Lisa Sinik	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2-diklorbensen	< 0.1	± 0.03	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,3-diklorbensen	< 0.1	± 0.04	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,4-diklorbensen	< 0.07	± 0.02	mg/kg TS
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 0.1		mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2,3-triklorbensen	< 0.05	± 0.01	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2,4-triklorbensen	< 0.05	± 0.01	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid. 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.

Förhöjd rapporteringsgräns för alifater > C10-C16, aromater > C8-C35 och vissa PAH på grund av nödvändig spädning. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2022-02-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 3474 1671 9063 7359

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032466

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W79:2, W79:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	73.3	± 7.33	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	130	± 20	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.9	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	55	± 8.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	65	± 9.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.047	± 0.009	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 3373 1675 9565 7650

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032468

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W81:3, W81:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.3	± 9.33	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.8	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	72	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	55	± 8.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	96	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.015	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 3176 1676 9866 7150

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032469

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W84:2, W84:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.0	± 8.80	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	75	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.23	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.5	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	75	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	170	± 26	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.044	± 0.009	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 3079 1677 9568 7050

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032470

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W85:2, W85:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-28
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.3	± 7.83	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	95	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	57	± 8.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	78	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	66	± 9.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.63	± 0.13	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2971 6673 9362 7450

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22032471

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-26
Provets märkning : W87:1, W87:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-27
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.2	± 9.02	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.25	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.2	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	130	± 20	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.022	± 0.004	mg/kg TS

| Provet består av delprov som har blandats innan analys.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.
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.

Linköping 2022-01-29

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2871 6072 9060 7250

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22062112

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46a:2A	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-18
Provtagare : Sten Hultenberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.3	± 8.53	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.6	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	84	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.093	± 0.028	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.20		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.081	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.084	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.64		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46a:2A	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-18
Provtagare : Sten Hultenberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.56		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22062112

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS*Avser***Projekt****Mark**Projekt : 839-002
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W46a:2A	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-18
Provtagare	: Sten Hultenberg		

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-22

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8773 7091 3160 7586

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22062115

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W46a:2B	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-18
Provtagare	: Sten Hultenberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.9	± 8.69	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	120	± 18	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	55	± 8.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	86	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.052	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.081	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.32		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W46a:2B	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-18
Provtagare	: Sten Hultenberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.27		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22062115

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt**Mark**Projekt : 839-002
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W46a:2B	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-18
Provtagare	: Sten Hultenberg		

Kommentar

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-22

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8473 7795 3167 7382

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22062116

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46a:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.7	± 9.07	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	90	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	9.0	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	64	± 9.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.037	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.29		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22062116

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46a:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.25		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	0.9		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	99.1	± 14.9	% av TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Linköping 2022-02-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8375 7798 3161 7886

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46b:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-18
Provtagare : Sten Hultenberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.9	± 9.19	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.3	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	56	± 8.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.034	± 0.010	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.072		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.030	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.098		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22062117

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W46b:1	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-18
Provtagare	: Sten Hultenberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Linköping 2022-02-22

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8274 7299 3169 7682

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22062119

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46b:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.3	± 8.73	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.8	± 0.87	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	56	± 8.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46b:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W46b:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8079 7693 3166 7283

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se


Avser
Projekt **Mark**

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-24
Provets märkning	:	W89:4b	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-02-25
Provtagare	:	Lisa Sinik			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	52.7	± 5.27	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	52	± 7.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	93	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W89:4b	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5176 7516 9226 4108

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W79:4A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	61.5	± 6.15	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	84	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	94	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-24
Provets märkning	:	W79:4A	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-02-25
Provtagare	:	Lisa Sinik			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5072 7616 9627 4504

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
 sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22075950

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-24
Provets märkning	:	W76:4A	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-02-25
Provtagare	:	Lisa Sinik			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	51.8	± 5.18	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	94	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W76:4A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4979 7164 9028 4807

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

 Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-02-24
 Provets märkning : W65:3A Ankomsttidpunkt : 2100
 Provtagningsdjup : - Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-25
 Provtagare : Lisa Sinik

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	55.6	± 5.56	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.22	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	81	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen			
Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning :	W65:3A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare :	Lisa Sinik		

Analysresultat				
Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-02-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4874 7161 9926 4708

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22075952

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W87:4A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	45.8	± 4.58	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.57	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.7	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	75	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.073		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.15		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen			
Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W87:4A		Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -		Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare : Lisa Sinik			

Analysresultat				
Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4771 7167 9124 4107

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22075954

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W73:2A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	68.1	± 6.81	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	94	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.44		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.68		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.63		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning :	W73:2A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare :	Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	0.49		mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	87	± 26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 4575 7162 9426 4208

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W57:4A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare : Lisa Sinik		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	31.7	± 3.17	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	350	± 110	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.053	± 0.016	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning :	W57:4A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare :	Lisa Sinik		

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.089		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-02

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4472 7167 9126 4607

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se
 sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-28
Provets märkning	:	W90:4	Ankomsttidpunkt	:	1100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-01
Provtagare	:	Lisa Sinik			
Tidigare labnummer hos oss	:	22032456			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.3	± 8.83	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.18		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.93	± 0.28	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.0	± 0.30	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.5		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.82	± 0.25	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.49	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.67	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.63	± 0.19	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	7.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	6.5		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.3		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

(forts.)

Rapport Nr 22080326

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt**Mark**Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-28
Provets märkning	:	W90:4	Ankomsttidpunkt	:	1100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-01
Provtagare	:	Lisa Sinik			
Tidigare labnummer hos oss	:	22032456			

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

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 7374 7791 1611 9060

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W88:2	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032451		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.0	± 8.50	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	21	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.069	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.092	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.16		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.36	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	2.1	± 0.63	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	2.7	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	2.2	± 0.66	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	7.4		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.84	± 0.25	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.6	± 0.48	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.53	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.71	± 0.21	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning :	W88:2	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare :	Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss :	22032451		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.5	±0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.22	±0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.70	±0.21	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	7.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	6.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	8.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. 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.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 7272 7898 1613 9060

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W87:1, W87:2	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032471		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.0	± 9.00	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.89	± 0.27	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.44	± 0.13	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	1.4		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.71	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	2.9	± 0.87	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	2.4	± 0.72	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.70	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.9	± 0.57	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	8.6		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.80	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.74	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.45	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	4.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	10		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-28
Provets märkning	:	W87:1, W87:2	Ankomsttidpunkt	:	1100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-01
Provtagare	:	Lisa Sinik			
Tidigare labnummer hos oss	:	22032471			

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.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2771 6379 9619 9462

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W85:2, W85:3	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032470		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	80.4	± 8.04	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	390	± 120	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	6.6	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.54		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.59	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.72	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	2.2	± 0.66	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.097	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	2.4	± 0.72	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	6.0		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	2.2	± 0.66	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	3.4	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	1.3	± 0.39	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning :	W85:2, W85:3	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare :	Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss :	22032470		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.7	±0.81	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.55	±0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.3	±0.39	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	15		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	13		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	7.8		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-04

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2671 6079 9013 9362

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W84:2, W84:3	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032469		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.0	± 8.90	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.22		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.36	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.55	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.57	± 0.17	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.7		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.45	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.52	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.74	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.54	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.64	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.40	± 0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	3.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.5		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-28
Provets märkning	:	W84:2, W84:3	Ankomsttidpunkt	:	1100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-01
Provtagare	:	Lisa Sinik			
Tidigare labnummer hos oss	:	22032469			

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.

Linköping 2022-03-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2571 6171 9511 9162

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W81:3, W81:4	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032468		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.3	± 9.33	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.17		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.58	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.59	± 0.18	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.6		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.44	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.71	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.93	± 0.28	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.48	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.73	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.45	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	4.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 839-002A
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-28
Provets märkning	:	W81:3, W81:4	Ankomsttidpunkt	:	1100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-01
Provtagare	:	Lisa Sinik			
Tidigare labnummer hos oss	:	22032468			

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.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2471 6577 9811 9566

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22080376

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W79:2, W79:3	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032466		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.9	± 7.29	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	180	± 54	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.066		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.40		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.075	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	0.20	± 0.060	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22080376

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning :	W79:2, W79:3	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare :	Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss :	22032466		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.21	±0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.058	±0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	±0.042	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.66		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2371 6872 9417 9067

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22080385

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W72:5	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032434		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	29.9	± 2.99	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	70	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	79	± 12	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 1416 7877 9118 9567

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W71:1A	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032423		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.7	± 8.77	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	490	± 150	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	4.6	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	7.7	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.71	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	0.38	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	1.1		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.88	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	6.2	± 1.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	3.4	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	3.1	± 0.93	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	2.1	± 0.63	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.86	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.82	± 0.25	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning :	W71:1A	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare :	Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss :	22032423		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.5	±0.75	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.33	±0.099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.78	±0.23	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	10		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	9.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	17		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. 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.

Linköping 2022-03-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 1316 7872 9918 9364

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22080387

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W70:4	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032242		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	38.3	± 3.83	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	240	± 72	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.26		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.077	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.091	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.061	± 0.018	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning :	W70:4	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare :	Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss :	22032242		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.16	±0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.63		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.57		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.32		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 1216 7278 9519 9169

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22080390

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning :	W68:3A	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare :	Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss :	22032409		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	60.8	± 6.08	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	37	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.087	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.089	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.23		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.096	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	0.035	± 0.011	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 839-002A
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-28
Provets märkning	:	W68:3A	Ankomsttidpunkt	:	1100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-01
Provtagare	:	Lisa Sinik			
Tidigare labnummer hos oss	:	22032409			

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.092	±0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.37		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.34		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentarer

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats. 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.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0169 7276 9511 9367

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22080402

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum : 2022-02-28
	Ankomsttidpunkt : 1100
	Laboratorieaktivitet startad : 2022-03-01
Provets märkning : W62:1, W63:1, W65:1, W66:1	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Lisa Sinik	
Tidigare labnummer hos oss : 22032125	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.4	± 9.94	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	50	± 15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	3.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.40		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.44	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.4	± 0.42	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	4.0		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.3	± 0.39	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22080402

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
	Ankomsttidpunkt :	1100
	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provets märkning : W62:1, W63:1, W65:1, W66:1		
Provtagningsdjup : -		
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032125		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	2.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.74	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.77	± 0.23	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.79	± 0.24	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	8.9		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	8.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	5.1		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
sten.hultenberg@wescon.sePatric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 9779 7191 1516 9350

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22080404

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W61:4	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032244		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	40.2	± 4.02	%
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.052	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.12		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.092	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.078	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.33		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.29		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A/B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning :	W61:4	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare :	Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss :	22032244		

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

sten.hultenberg@wescon.se

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 9570 7898 1916 9258

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 22080405

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W64:1C	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032393		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.7	± 8.57	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	440	± 66	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	44	± 6.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.24	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.5	± 0.67	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	260	± 39	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-002A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : W64:1C	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : Lisa Sinik		
Tidigare labnummer hos oss : 22032393		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H, summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH, summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH, summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsdatum ej angivet. Laboratoriet förutsätter att provtagning skett inom föreskriven tid.

Detta prov är ett tilläggsprov, som är registrerat senare än provets ankomstdag. Ankomstdatum ovan anger när provet registrerades. Om lättflyktiga föreningar har analyserats är det stor sannolikhet att resultatet har påverkats.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

 Kopia sänds till
 sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9472 7198 1916 9954

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Bilaga 9 Analysrapporter mark

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-07	Ankomstdatum : 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2130
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 3 °C
Provets märkning : W88	Ansättningsdatum : 2022-02-08
Provtagare : Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	1.7	±0.26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	34	±5.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.11	±0.017	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.052	±0.008	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.45	±0.068	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	6.9	±1.0	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.30	±0.045	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	2.5	±0.38	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	12	±1.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	67	±10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	±4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	±2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	±9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	±9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	< 10	±9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	±6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	±6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	±1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	±0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	±0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftylen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	±0.070	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt		Grundvatten
Projekt	: 839-002	
Konsult/ProjNr	: Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp	: Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-07	Ankomstdatum	: 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: W88	Ansättningsdatum	: 2022-02-08
Provtagare	: Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Fenanten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloreten (Trikloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen			
Provtagningsdatum	: 2022-02-07	Ankomstdatum	: 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provet märkning	: W88	Ansättningsdatum	: 2022-02-08
Provtagare	: Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

Analysresultat				
<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.40	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.59	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	5.5	± 1.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	2.5	± 0.75	ng/l
Beräknad	PFOS, total	8.0	± 2.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	8.2	± 2.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	5.5	± 1.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	4.9	± 1.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	9.5	± 2.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	9.5	± 2.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	5.7	± 1.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	4.9	± 1.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	4.7	± 1.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Grundvatten

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-07	Ankomstdatum	: 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provet märkning	: W88	Ansättningsdatum	: 2022-02-08
Provtagare	: Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	52		ng/l

Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-16

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 1316 7278 9557 0366

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22049408

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-07	Ankomstdatum : 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2130
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 3 °C
Provets märkning : W69	Ansättningsdatum : 2022-02-08
Provtagare : Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.32	±0.048	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	16	±2.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.060	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.032	±0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.50	±0.075	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	4.6	±0.69	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.26	±0.039	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	3.6	±0.54	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.23	±0.035	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	5.5	±0.83	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	±4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	±2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	±9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	±9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	< 10	±9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	±6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	±6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	±1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	±0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	±0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	±0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftylen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	±0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	±0.070	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt		Grundvatten
Projekt	: 839-002	
Konsult/ProjNr	: Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp	: Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-07	Ankomstdatum	: 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provets märkning	: W69	Ansättningsdatum	: 2022-02-08
Provtagare	: Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Fenanten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloreten (Trikloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-07	Ankomstdatum : 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2130
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 3 °C
Provet märkning : W69	Ansättningsdatum : 2022-02-08
Provtagare : Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	0.3		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.59	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	1.3	± 0.39	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	2.1	± 0.63	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	1.1	± 0.33	ng/l
Beräknad	PFOS, total	3.2	± 0.96	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	4.0	± 1.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	2.7	± 0.81	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	1.6	± 0.48	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	2.4	± 0.72	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	2.4	± 0.72	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	2.2	± 0.66	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	0.72	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	0.84	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami. PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22049408

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt
Grundvatten

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-07	Ankomstdatum	: 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provet märkning	: W69	Ansättningsdatum	: 2022-02-08
Provtagare	: Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	20		ng/l

Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-18

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9171 7090 5416 0053

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Rapport Nr 22049412

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-07	Ankomstdatum : 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2130
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 3 °C
Provets märkning : W66a	Ansättningsdatum : 2022-02-08
Provtagare : Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	2.6	± 0.39	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	65	± 9.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	< 0.02	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.081	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	< 0.05	± 0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	< 0.05	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	0.82	± 0.12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.32	± 0.048	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	< 1	± 0.30	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	32		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.77	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	1.6	± 0.48	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	2.3	± 0.69	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	1.9	± 0.57	ng/l
Beräknad	PFOS, total	4.2	± 1.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	1.9	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.76	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	1.5	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22049412

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-07	Ankomstdatum : 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2130
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 3 °C
Provets märkning : W66a	Ansättningsdatum : 2022-02-08
Provtagare : Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	14		ng/l

Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-18

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8779 7793 5166 0954

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-07	Ankomstdatum : 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2130
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 3 °C
Provets märkning : W74a	Ansättningsdatum : 2022-02-08
Provtagare : Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	2.7	±0.41	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	66	±9.9	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.13	±0.020	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.014	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.32	±0.048	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.21	±0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	< 0.05	±0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	2.4	±0.36	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.82	±0.12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	3.3	±0.49	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	49		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.3	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	1.0	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.91	±0.27	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.93	±0.28	ng/l
Beräknad	PFOS, total	1.8	±0.54	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	1.2	±0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.82	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.52	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	1.1	±0.33	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	±0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	1.1	±0.33	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.6	±0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.6	±0.60	ng/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 22049414

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen			
Provtagningsdatum	: 2022-02-07	Ankomstdatum	: 2022-02-07
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Provet märkning	: W74a	Ansättningsdatum	: 2022-02-08
Provtagare	: Sten Hultberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-08
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

Analysresultat				
Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	6.4		ng/l

Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-18

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8572 7598 5168 0550

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt
Grundvatten

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W50	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	2.8	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	62	± 9.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.55	± 0.083	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.018	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	4.0	± 0.60	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	1.8	± 0.27	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	2.6	± 0.39	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	8.8	± 1.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	5.0	± 0.75	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	200	± 30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklöreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen			
Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W50	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat				
<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.40	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.35	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	0.75	± 0.23	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	10	± 3.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	1.7	± 0.51	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	0.60	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	0.60	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.64	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonansyra (PFNA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	14		ng/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	± 4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	± 2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	± 9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	< 10	± 9.0	µg/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Grundvatten

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W50	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt**Grundvatten**

Projekt : 839-002
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W50	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Förhöjd rapporteringsgräns för PFHpA på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7570 7998 1649 9969

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt
Grundvatten

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W23	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.39	± 0.059	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	490	± 74	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	< 0.02	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	1.4	± 0.21	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.99	± 0.15	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.36	± 0.054	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	4.8	± 0.72	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.15	± 0.023	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	4.6	± 0.69	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklöreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W23	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.5	± 0.75	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	9.6	± 2.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	4.2	± 1.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	5.5	± 1.7	ng/l
Beräknad	PFOS, total	9.7	± 2.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	1.8	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	2.3	± 0.69	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	1.1	± 0.33	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	2.8	± 0.84	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	0.62	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	3.4	± 1.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.35	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	1.8	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluornonansyra (PFNA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami. PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	33		ng/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	± 4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	± 2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	± 9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	< 10	± 9.0	µg/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W23	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	11	± 2.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	0.20	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	0.20		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W23	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7377 7199 1641 9166

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W66a	
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	0.64	± 0.13	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	40	± 8.0	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 7277 7393 1643 9067

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W74a	
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	20	± 4.0	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklöreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 7170 7399 1645 9561

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W75	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklloreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	8.1	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	16	± 2.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.32	± 0.048	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.012	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	1.8	± 0.27	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	2.3	± 0.35	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.45	± 0.068	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	28	± 4.2	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	11	± 1.7	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W75	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	3.1	±0.47	µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	2.2	±0.66	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.3	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.26	±0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.47	±0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	0.73	±0.22	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	21	±6.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	15	±4.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	10	±3.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	5.1	±1.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	±0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	5.1	±1.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	1.1	±0.33	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 9	±2.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.6	±0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	±0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	±0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	55		ng/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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

(forts.)

Avser

Projekt**Grundvatten**

Projekt : 839-002
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W75	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

kundportal @mis.

Förhöjd rapporteringsgräns för PFBA på grund av störningar från andra ämnen i provet.
Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6876 7991 6648 9669

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt
Grundvatten

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W50a	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	9.3	± 1.9	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklloreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	3.1	± 0.47	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	80	± 12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.078	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.014	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.25	± 0.038	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.23	± 0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.060	± 0.015	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	2.1	± 0.32	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	1.8	± 0.27	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W50a	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	3.2	±0.48	µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.54	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	1.4	±0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.93	±0.28	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.96	±0.29	ng/l
Beräknad	PFOS, total	1.9	±0.57	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	2.3	±0.69	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	1.9	±0.57	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	1.0	±0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	1.6	±0.48	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	±0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	1.6	±0.48	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	2.8	±0.84	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	1.8	±0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononansyra (PFNA)	< 0.6	±0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	±0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	±0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	15		ng/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	10		µg/l

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

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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

(forts.)

*Avser***Projekt****Grundvatten**Projekt : 839-002
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W50a	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

*kundportal @mis.**Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.**Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

Linköping 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6774 7391 6842 9062

*Kopia sänds till*petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W56	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklloreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	± 4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	± 2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	± 9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	< 10	± 9.0	µg/l

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

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt		Grundvatten
Projekt	: 839-002	
Konsult/ProjNr	: Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp	: Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W56	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.81	± 0.12	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W56	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	39	± 5.9	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.12	± 0.018	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	1.2	± 0.18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	2.1	± 0.32	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.68	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	3.0	± 0.45	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.74	± 0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	4.4	± 0.66	µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	4.6	± 1.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	49	± 15	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	13	± 3.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	25	± 7.5	ng/l
Beräknad	PFOS, total	38	± 11	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	4.1	± 1.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	4.7	± 1.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	1.5	± 0.45	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	2.6	± 0.78	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	0.47	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	3.1	± 0.93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	4.1	± 1.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	110		ng/l

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W56	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 6471 7291 6346 9267

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W52	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	1.5	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklöreten (Triklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Triklöreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklöreten(perklöretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	± 4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	± 2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	± 9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	< 10	± 9.0	µg/l

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

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Grundvatten

 Projekt : 839-002
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
 Provtyp : Grundvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-08	Ankomstdatum	: 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W52	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-09
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftilen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.71	± 0.30	ng/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-08	Ankomstdatum : 2022-02-08
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W52	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-09
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.58	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.88	± 0.26	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.94	± 0.28	ng/l
Beräknad	PFOS, total	1.8	± 0.54	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	4.8	± 1.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	2.9	± 0.87	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	1.9	± 0.57	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	2.8	± 0.84	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	0.32	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	3.1	± 0.93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.49	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	3.9	± 1.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	20		ng/l

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 6270 7391 6945 9260

Rapport Nr 22060635

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt		Grundvatten
Projekt	: 839-002	
Konsult/ProjNr	: Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp	: Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-15
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W46b	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-16
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	± 4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	± 2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	± 9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	< 10	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	0.12	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftilen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	0.12		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	0.10	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	< 0.2		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	< 0.1	± 0.070	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-15
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W46b	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-16
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	< 0.3		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.88	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	1.6	± 0.48	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	3.9	± 1.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	1.8	± 0.54	ng/l
Beräknad	PFOS, total	5.7	± 1.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	7.2	± 2.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	3.8	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	2.1	± 0.63	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	3.3	± 0.99	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	3.3	± 0.99	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	3.7	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononsyra (PFNA)	0.86	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	1.3	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	30		ng/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	9.5	± 1.9	µg/l

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-15
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W46b	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-16
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloretan (Trikloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloretan(perkloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	0.9		µg/l

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

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 22060635

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt**Grundvatten**Projekt : 839-002
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-15
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W46b	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-16
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysen av PFAS är utförd på prov som inte har anlänt till laboratoriet i för denna analys avsett provkärl, vilket medför att mätosäkerheten kan vara högre än vad som anges ovan.
För korrekt provkärl se Analyskatalogen på [sgs.com/analytics-se](https://www.sgs.com/analytics-se).

Linköping 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen
Analysansvarig

Kontrollnr 6478 7891 6933 9734

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se



Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-15
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W5a	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-16
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C5-C8	< 10	± 4.5	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Alifater > C8-C10	< 10	± 2.5	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C10-C12	< 10	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C12-C16	< 10	± 9.0	µg/l
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		µg/l
ISO 28540:2011	Alifater > C16-C35	11	± 9.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C8-C10	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C10-C16	< 10	± 6.0	µg/l
ISO 28540:2011	Aromater > C16-C35	< 2	± 1.2	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bensen	< 0.1	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Toluen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Etylbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	Xylener	< 1		µg/l
Beräknad	TEX, Summa	< 1		µg/l
ISO 28540:2011	Acenaften	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Acenaftilen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Naftalen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-L,summa	< 0.1		µg/l
ISO 28540:2011	Antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fenantren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoranten	0.28	± 0.084	µg/l
ISO 28540:2011	Fluoren	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	0.27	± 0.081	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	0.55		µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)antracen	0.19	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(a)pyren	0.29	± 0.087	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(b)fluoranten	0.36	± 0.11	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(k)fluoranten	0.14	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Benso(ghi)perylen	0.22	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Krysen + Trifenylen	0.24	± 0.072	µg/l

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen			
Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-15		
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2140		
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C		
Provets märkning : W5a	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-16		
Provtagare : Sten Hultberg			

Analysresultat				
<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 28540:2011	Dibens(a,h)antracen	< 0.1	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-H,summa	1.6		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa cancerogena	1.4		µg/l
ISO 28540:2011	PAH,summa övriga	< 1		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.94	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.41	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.89	± 0.27	ng/l
Beräknad	PFOS, total	2.3	± 0.69	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	5.0	± 1.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	3.3	± 0.99	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	2.3	± 0.69	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	3.2	± 0.96	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	0.46	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	3.7	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	3.3	± 0.99	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononansyra (PFNA)	0.88	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	Summa 11 PFAS	22		ng/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Diklormetan	< 1	± 0.50	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-dibrometan	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1-Dikloreten	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-Dikloreten	< 0.5	± 0.10	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	cis-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.20	µg/l

PFOS = Perfluoroktansulfonat PFOA = Perfluoroktansyra Summa PFAS 11 utgörs av de 11 föreningar som ingår i Livsmedelsverkets rekommenderade analysomfattning.

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-002	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-15
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2140
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W5a	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-16
Provtagare : Sten Hultberg	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10301 mod.	trans-1,2-Dikloreten	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Triklormetan (Kloroform)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Trikloretan (Trikloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,1-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,1,2-Trikloretan	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetraklormetan (koltetrakl.)	< 0.2	± 0.040	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Tetrakloretan(perkloretylen)	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Bromdiklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Dibromklormetan	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	Monoklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,3-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,4-diklorbensen	< 1	± 0.20	µg/l
Beräknad	S:a Mono- och Diklorbensener	< 1		µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,3-triklorbensen	< 1	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 10301 mod.	1,2,4-triklorbensen	< 1	± 0.25	µg/l
GC/MS	Vinylklorid (1)	< 0.2		µg/l

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

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. 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.

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 22060636

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt**Grundvatten**Projekt : 839-002
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö/Sten H/PW
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-15
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W5a	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-16
Provtagare	: Sten Hultberg		

Analysen av PFAS är utförd på prov som inte har anlänt till laboratoriet i för denna analys avsett provkärl, vilket medför att mätosäkerheten kan vara högre än vad som anges ovan.
För korrekt provkärl se Analyskatalogen på [sgs.com/analytics-se](https://www.sgs.com/analytics-se).

Linköping 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen
Analysansvarig

Kontrollnr 6374 7691 6536 9037

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se
sten.hultenberg@wescon.se

Bilaga 10 Analysrapporter grundvatten

Ämne	Enhet	Medelhög försurningspotential *	W52:5	W59:5	W65:4	W72:6	W75:5	W81:5
			W52:5	W59:5	W65:4	W72:6	W75:5	W81:5
Djup	m		2,0-3,0	2,2-3	1,9-3,0	1,8-2,0	2,0-3,0	2,0-3,0
S	mg/kg TS	>600	8900	11000	9600	10000	1500	13000
Fe	mg/kg TS		39	42	40	46	41	49
Ca	mg/kg TS		8,9	6,3	5,8	5,3	11	6,5
pH	-		7,8	7,6	7,5	7,6	10,8	9,8
TS	%		49,7	51,3	50,8	52,5	53,5	63,5

* Råd och rekommendationer för hantering av sulfidjordsmassor, Vägverket, Publikation 2007:100

Bilaga 11 Installationsdata grundvatten

Gv-rör	X	Y	Z- rök	Totaldjup fr my (m)	Filter (m)	Typ	Installation	Gvytan - Rök (m)	Rök - Botten (m)	Rök - my (m)	Område
W50	149517,3	6568482	21,99	3	1	PEH	Skruvborr	1,42	3,04	-0,1	Sjödalsvägen
W50a	149513,5	6568474	23,27	12	2	PEH	Foderborr	2,21	11,96	0,74	Sjödalsvägen
W52	149524,7	6568466	23,38	3	1	PEH	Skruvborr	2,63	4,06	0,99	Sjödalsvägen
W56	149547,2	6568450	23,31	2	1	PEH	Skruvborr	2,57	3,03	0,98	Sjödalsvägen
W58a	149547,6	6568448	23,63	18	2	PEH	Foderborr	3,67	15,98	1,4	Sjödalsvägen
W66a	149607,4	6568419	21,95	16,2	2	PEH	Foderborr	1,88	14,5	-0,07	Sjödalsvägen
W69	149612,8	6568408	23,32	2	1	PEH	Skruvborr	2,76	3,03	0,94	Sjödalsvägen
W74a	149658,8	6568368	21,77	10,7	2	PEH	Foderborr	0,97	10,62	-0,1	Sjödalsvägen
W75	149658,2	6568391	21,67	2	1	PEH	Skruvborr	0,62	2,04	-0,08	Sjödalsvägen
W76	149657,7	6568369	21,85	2	1	PEH	Skruvborr	1,14	2,05	-0,06	Sjödalsvägen
W87	149687,1	6568346	21,99	3	1	PEH	Skruvborr	1,61	3,05	-0,03	Sjödalsvägen
W88	149578,6	6568427	23,13	2	1	PEH	Skruvborr	2,02	2,9	0,96	Sjödalsvägen
W23	149746,4	6568438	24,53	3	1	PEH	Skruvborr	2,65	2,8	0,94	Apelvägen
W102	149729,1	6568292	23,55	2	1	PEH	Skruvborr	1,49	2,02	0,39	Översvämningssytan
W106	149751,6	6568279		11	2	PEH	Foderborr	1,83	12,68	1,12	Översvämningssytan
W111	149774,5	6568265	23,04	3	1	PEH	Skruvborr	2,65	3,04	0,82	Översvämningssytan
W120	149828,4	6568214		3	1	PEH	Skruvborr	2,09	3,04	0,53	Översvämningssytan
W132	149882,9	6568196		3	1	PEH	Skruvborr	2,53	3,02	0,98	Översvämningssytan
W136	149920	6568189	22,97	13	2	PEH	Foderborr	2,46	10,9	1,03	Översvämningssytan
W139	149940,5	6568187	22,17	1,5	1	PEH	Skruvborr	1,33	2,02	0,5	Översvämningssytan

my = markyta

rök = rör överkant

gv = grundvatten

Bilaga 12 Underlag för klassning

Beslutsenhet	Motiv till klassning
48-51	
50a, 46a/b	W50 och W46 är sammanslagna
52	Nivå 4 är baserat på nivå 3 och nivå 5
53	Nivå 3 är baserat på nivå 1 och nivå 2
54	Nivå 3 är baserat på nivå 4
55	Nivå 4 är baserat på nivå 3
56	Nivå 2 är baserat på nivå 1 och nivå 3
57	
58	Samma material i hela profilen.
58a	
59/60	Nivå 1-3 samlingsprov. Nivå 4-5 separata
59	Nivå 1-3 samlingsprov 59/60
60	Nivå 1-3 samlingsprov 59/60
61	Nivå 3 är baserat på nivå 2
62-66	Nivå 3 är baserat på nivå 1-2. Nivå 3-4 separat
62	Nivå 1-3 samlingsprov 62-65
63	Nivå 1-3 samlingsprov 62-65
64	Nivå 1 klassas efter medelhalt på ABC-replikat
65	Nivå 1-3 samlingsprov 62-65
66	
66a	
67	Nivå 1 är baserat på nivå 2. Nivå 4 är baserat på nivå 2, nivå 3 och nivå 5.
68	Nivå 2 är baserat på nivå 1. Nivå 3 klassas efter medelhalten
69/70	
69	Nivå 1 samlingsprov 69/70
70	Nivå 1 samlingsprov 69/70
71	Nivå 1 är baserat på prov W71:1A.
72	Nivå 2 är baserat på nivå 1
73	Nivå 4 är baserat på nivå 3
73-77	
74	Nivå 1 samlingsprov 73-77
75	Nivå 2 är baserat på w74:2, nivå 4 är baserat på nivå 3. Nivå 1 är baserat på samlingsprov 73-77
76	Nivå 3 är baserat på nivå 2
77	Nivå 1 samlingsprov 73-77
78	Nivå 2 är baserat på w79:2. Nivå 1 samlingsprov 78/79/81, Nivå 3 är baserat på 77 nivå 3
78/79/81	
79	Nivå 3 är baserat på nivå 2. Nivå 1 samlingsprov 78/79/81
81	Nivå 2 och nivå 4 är baserat på nivå 3. Nivå 1 samlingsprov 78/79/81
83	Nivå 2 är baserat på nivå 1. Nivå 4 är baserat på nivå 2. Nivå 1 samlingsprov 83-85
84	Nivå 3 är baserat på nivå 2. Nivå 1 samlingsprov 83-85
85	Nivå 1 samlingsprov 83-85
83/84/85	
87	Nivå 4 är baserat på nivå 3.
88	Nivå 4 är baserat på nivå 3.
89	Nivå 2 är baserat på nivå 1 och nivå 3
90	Nivå 2 är baserat på nivå 1.

Bilaga 13 Koordinater provtagningspunkter

Namn	X_swrf1800	Y_swrf1800	Z	Undersökningsområde
W2	149528,81	6568564,56		Apelvägen
W3	149533,97	6568557,14		Apelvägen
W4	149546,27	6568554,28		Apelvägen
W5	149553,48	6568547,77		Apelvägen
W5a	149558,05	6568543,38		Apelvägen
W6	149565,33	6568545,55		Apelvägen
W7	149569,37	6568539,44		Apelvägen
W8	149581,59	6568536,98		Apelvägen
W9	149593,52	6568529,34		Apelvägen
W10	149606,41	6568522,19		Apelvägen
W12	149617,08	6568516,59		Apelvägen
W13	149633,11	6568508,09		Apelvägen
W14	149649,34	6568499,35		Apelvägen
W15	149661,70	6568492,59		Apelvägen
W16	149677,83	6568483,48		Apelvägen
W17	149691,73	6568476,81		Apelvägen
W18	149706,63	6568467,96		Apelvägen
W19	149722,50	6568459,49		Apelvägen
W20	149737,33	6568452,61		Apelvägen
W21	149746,38	6568437,76		Apelvägen
W22	149762,25	6568439,95		Apelvägen
W23	149746,38	6568437,76		Apelvägen
W23	149747,62	6568443,79		Apelvägen
W24	149813,14	6568412,93		Apelvägen
W25	149846,52	6568393,97		Apelvägen
W26	149880,09	6568376,53		Apelvägen
W27	149910,88	6568369,61		Apelvägen
W28	149753,94	6568429,32		Apelvägen
W29	149748,64	6568418,35		Apelvägen
W30	149743,58	6568408,35		Apelvägen
W31	149738,58	6568398,91		Apelvägen
W32	149733,33	6568388,65		Apelvägen
W33	149727,50	6568378,23		Apelvägen
Asf1	149692,31	6568371,11		Sjödalsvägen
Asf2	149656,67	6568396,38		Sjödalsvägen
Asf3	149613,31	6568430,25		Sjödalsvägen
Asf4	149570,08	6568457,12		Sjödalsvägen
Asf5	149529,27	6568485,56		Sjödalsvägen
W46a	149506,87	6568480,59		Sjödalsvägen
W46b	149509,25	6568484,41		Sjödalsvägen
W48	149508,13	6568487,04		Sjödalsvägen
W49	149516,23	6568488,95		Sjödalsvägen
W50	149517,33	6568481,52		Sjödalsvägen
W50a	149513,50	6568473,74		Sjödalsvägen
W51	149523,88	6568484,54		Sjödalsvägen
W52	149524,69	6568466,22		Sjödalsvägen
W53	149534,67	6568472,29		Sjödalsvägen
W54	149538,12	6568467,74		Sjödalsvägen
W55	149549,45	6568462,05		Sjödalsvägen

W56	149547,19	6568450,11		Sjödalsvägen
W57	149560,39	6568458,68		Sjödalsvägen
W58	149558,64	6568452,91		Sjödalsvägen
W58a	149547,58	6568448,36		Sjödalsvägen
W59	149567,58	6568449,19		Sjödalsvägen
W60	149573,78	6568443,43		Sjödalsvägen
W61	149582,45	6568444,03		Sjödalsvägen
W62	149585,27	6568434,36		Sjödalsvägen
W63	149593,77	6568437,50		Sjödalsvägen
W64	149591,98	6568423,28		Sjödalsvägen
W65	149599,52	6568427,23		Sjödalsvägen
W66	149607,39	6568419,44		Sjödalsvägen
W66a	149597,20	6568412,59		Sjödalsvägen
W67	149614,56	6568422,54		Sjödalsvägen
W68	149625,83	6568411,00		Sjödalsvägen
W69	149612,80	6568408,44		Sjödalsvägen
W70	149630,86	6568404,02		Sjödalsvägen
W71	149638,55	6568404,16		Sjödalsvägen
W72	149638,42	6568391,91		Sjödalsvägen
W73	149645,09	6568394,98		Sjödalsvägen
W74	149665,38	6568378,18		Sjödalsvägen
W74a	149658,81	6568367,91		Sjödalsvägen
W75	149658,16	6568391,18		Sjödalsvägen
W76	149657,67	6568368,74		Sjödalsvägen
W77	149666,02	6568380,03		Sjödalsvägen
W78	149675,16	6568372,89		Sjödalsvägen
W79	149677,86	6568377,53		Sjödalsvägen
W81	149685,67	6568366,22		Sjödalsvägen
W83	149695,23	6568364,35		Sjödalsvägen
W84	149690,59	6568355,94		Sjödalsvägen
W85	149699,58	6568355,14		Sjödalsvägen
W87	149687,11	6568346,34		Sjödalsvägen
W88	149578,58	6568427,36		Sjödalsvägen
W89	149706,64	6568357,88		Sjödalsvägen
W90	149701,39	6568349,76		Sjödalsvägen
BW001	149795,71	6568279,36		Översvämningssytan
BW002	149844,92	6568252,16		Översvämningssytan
W92a	149711,92	6568340,09		Översvämningssytan
W93a	149725,34	6568329,96		Översvämningssytan
W94	149723,05	6568305,28	25,17	Översvämningssytan
W95	149724,03	6568316,18	20,41	Översvämningssytan
W96	149728,83	6568322,46		Översvämningssytan
W97	149741,48	6568322,71	22,79	Översvämningssytan
W98	149721,38	6568306,14		Översvämningssytan
W99	149740,29	6568311,16	22,74	Översvämningssytan
W100	149755,91	6568319,06	20,62	Översvämningssytan
W101	149777,41	6568316,66	24,21	Översvämningssytan
W102	149729,13	6568291,66	23,55	Översvämningssytan
W103	149748,36	6568298,69	22,20	Översvämningssytan
W105	149778,77	6568304,91		Översvämningssytan

W106	149751,64	6568278,52	30,09	Översvämningssytan
W107	149763,31	6568291,66	24,94	Översvämningssytan
W108	149785,33	6568298,59	28,99	Översvämningssytan
W109	149759,08	6568273,55	29,76	Översvämningssytan
W110	149779,98	6568274,72	21,72	Översvämningssytan
W111	149774,45	6568264,89	22,14	Översvämningssytan
W112	149789,64	6568267,47	23,53	Översvämningssytan
W113	149789,33	6568245,87	21,69	Översvämningssytan
W114	149797,64	6568259,12	21,73	Översvämningssytan
W115	149822,45	6568259,28	29,07	Översvämningssytan
W116	149807,84	6568238,99	22,47	Översvämningssytan
W118	149822,16	6568229,36	28,32	Översvämningssytan
W119	149835,37	6568237,96	22,12	Översvämningssytan
W120	149828,36	6568213,75	22,51	Översvämningssytan
W121	149843,73	6568231,89	22,20	Översvämningssytan
W122	149859,34	6568232,61		Översvämningssytan
W124	149859,62	6568217,02	26,83	Översvämningssytan
W125	149880,83	6568211,47	24,07	Översvämningssytan
W126	149881,73	6568221,32	23,04	Översvämningssytan
W127	149879,52	6568239,73	27,60	Översvämningssytan
W129	149892,34	6568207,00	24,06	Översvämningssytan
W130	149899,61	6568219,53	25,11	Översvämningssytan
W131	149914,23	6568226,78		Översvämningssytan
W132	149882,86	6568196,09		Översvämningssytan
W133	149902,52	6568201,04	21,33	Översvämningssytan
W134	149914,66	6568215,38	30,41	Översvämningssytan
W135	149936,05	6568233,54	22,58	Översvämningssytan
W136	149920,02	6568188,65	21,54	Översvämningssytan
W136	149916,41	6568186,45		Översvämningssytan
W137	149933,19	6568205,76	23,13	Översvämningssytan
W138	149944,39	6568220,51	21,74	Översvämningssytan
W139	149940,55	6568186,71	21,68	Översvämningssytan
W140	149953,63	6568205,22	22,12	Översvämningssytan