



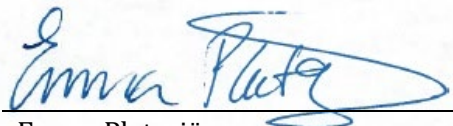
# Aspen Del 3 Översvämningssytan, Huddinge

Miljöteknisk markundersökning, Resultatrapport

Uppdragsgivare <b>Ramböll Sverige AB</b>	<b>Wescon Miljökonsult AB</b> www.wescon.se	
Kontaktperson <b>Bo-Göran Bäckfors</b>	info@wescon.se	
Kundnummer <b>1009</b>	Norra Källgatan 22 722 11 Västerås	
Rapporttitel <b>Aspen Del 3 Översvämningsytan, Huddinge - Miljöteknisk markundersökning, Resultatrapport</b>		
Uppdragsnummer <b>839-003</b>	Upprättad <b>2022-04-08</b>	Reviderad <b>2022-06-30</b>

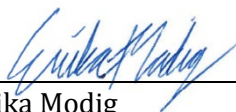
VÄSTERÅS 2022-04-08  
WESCON MILJÖKONSULT AB

Uppdragsledare




Emma Platesjö

Granskare



Erika Modig

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
6	Utförd undersökning.....	17
6.1	Mark.....	17
6.2	Grundvatten.....	20
6.3	Berggrund.....	23
7	Resultat.....	24
7.1	Mark.....	24
7.2	Grundvatten.....	27
7.3	Berg.....	28
8	Utvärdering av resultat.....	29
8.1	Mark.....	29
8.2	Grundvatten.....	30
8.3	Rekommendation.....	31
9	Referenser .....	33

## Bilagor

Bilaga 1 Reviderad provtagningsplan

Bilaga 2 Behandlingsklassning karta

Bilaga 3 Variationskoefficienten

Bilaga 4 Fältanteckningar mark

Bilaga 5 Fältanteckningar grundvatten

Bilaga 6 Sammanställning av analysresultat mark

Bilaga 7 Sammanställning analysresultat vatten

Bilaga 8 Sammanställning av sulfidresultat

Bilaga 9 TOC, Totalt organiskt kol

Bilaga 10 Analysrapporter mark

Bilaga 11 Analysrapporter grundvatten

Bilaga 12 Installationsdata grundvatten

Bilaga 13 Underlag för klassning

Bilaga 14 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 kommer att 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 även 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 Engineers AB	Borrentreprenör
	Skanska	Grävmaskin

## 1.3 Avgränsning

Undersökningen avgränsas till de områden längs Apelvägen och Sjödalsvägen som är aktuella för schaktarbeten samt planerade översvämningssyta, se Figur 1-1.

Denna resultatrapport avser att presentera resultat för Översvämningssytan, del 3.







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

Vid östra änden av Södalsvägen finns även det skogsområde som ska omvandlas till översvämningsyta (Figur 2-2). Genom skogsområdet går en grusad gång- och cykelväg. Vid platsbesök (2021-11-22) noterades högar med jordmassor/avfall vid angränsande fastigheter samt i den västra delen av skogsområdet som angränsar till Södalsvägen. Inom skogsområdet finns värdefulla träd som kräver beaktning vid undersökningen, se Bilaga 1 för ungefärligt lokalisering av träden (Ekologigruppen, 2021).



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

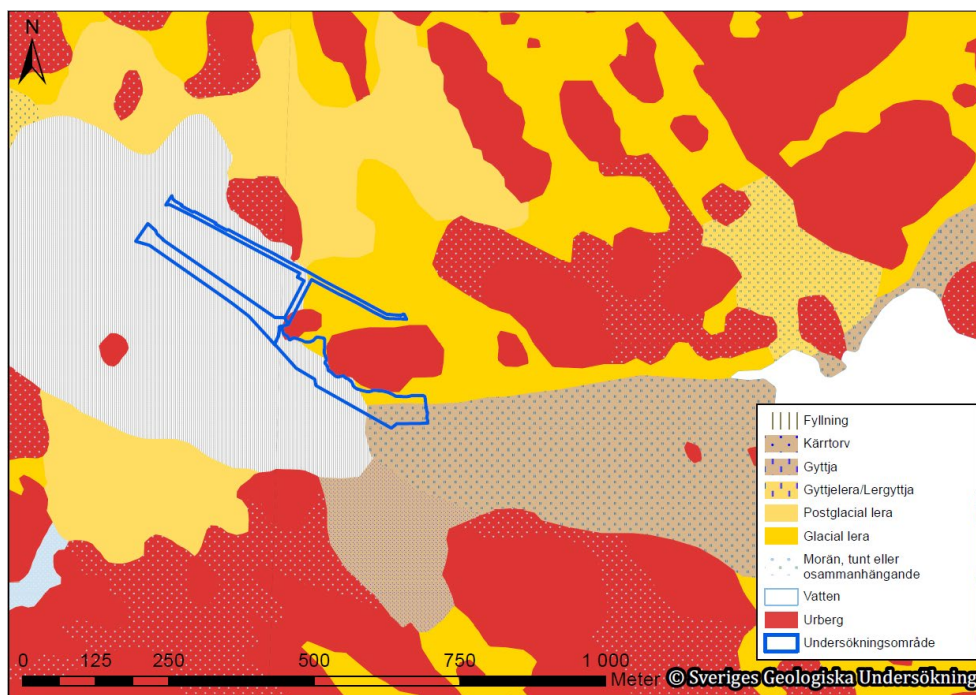


## 2.1 Geologi och hydrologi

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, vilket 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.

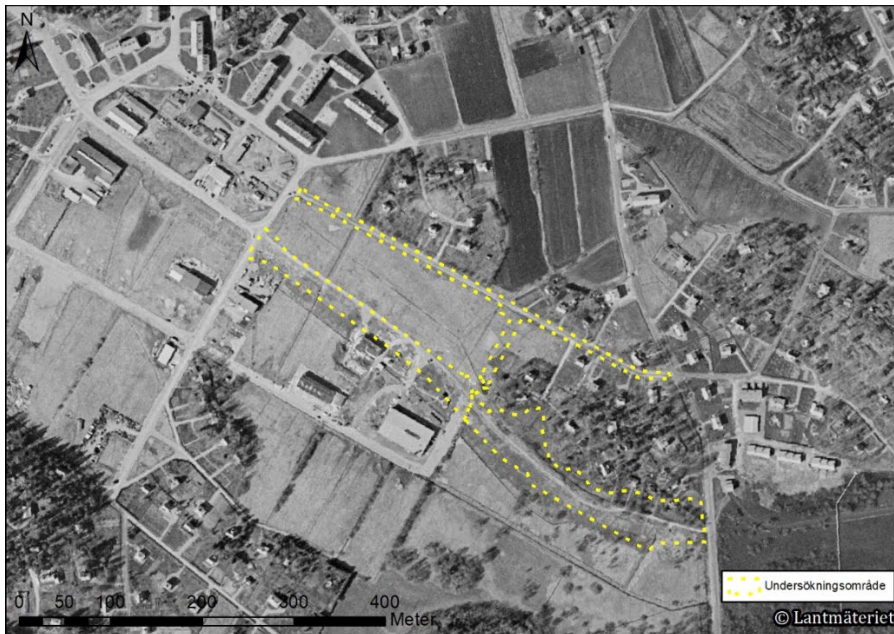


Figur 2-3 Aktuellt undersökningsområde markerat i blått med SGU:s jordartskarta som bakgrund (Sveriges Geologiska Undersökning).

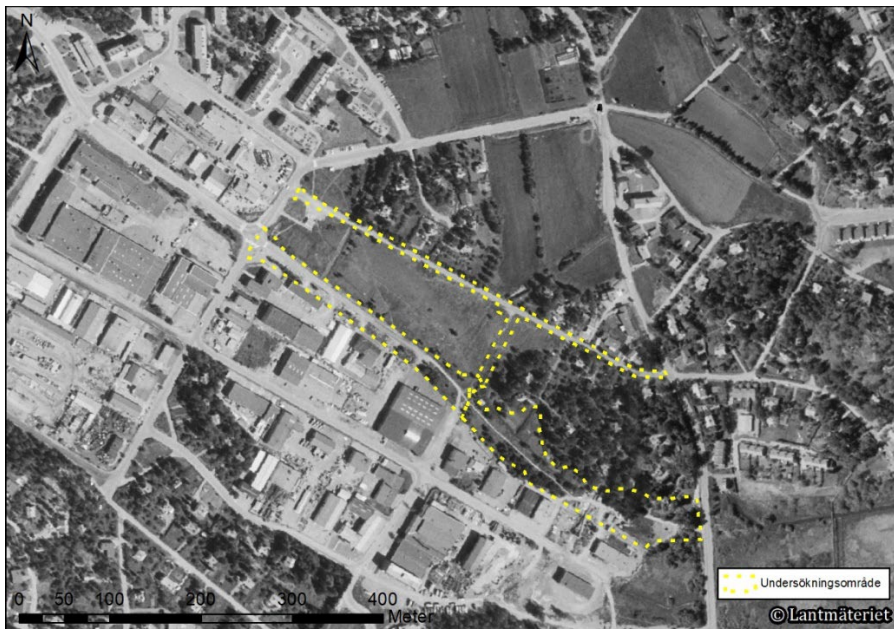
## 2.2 Historik

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 Översiktspåritning över fastighetsindelningen 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 fyllnadsjorden 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.



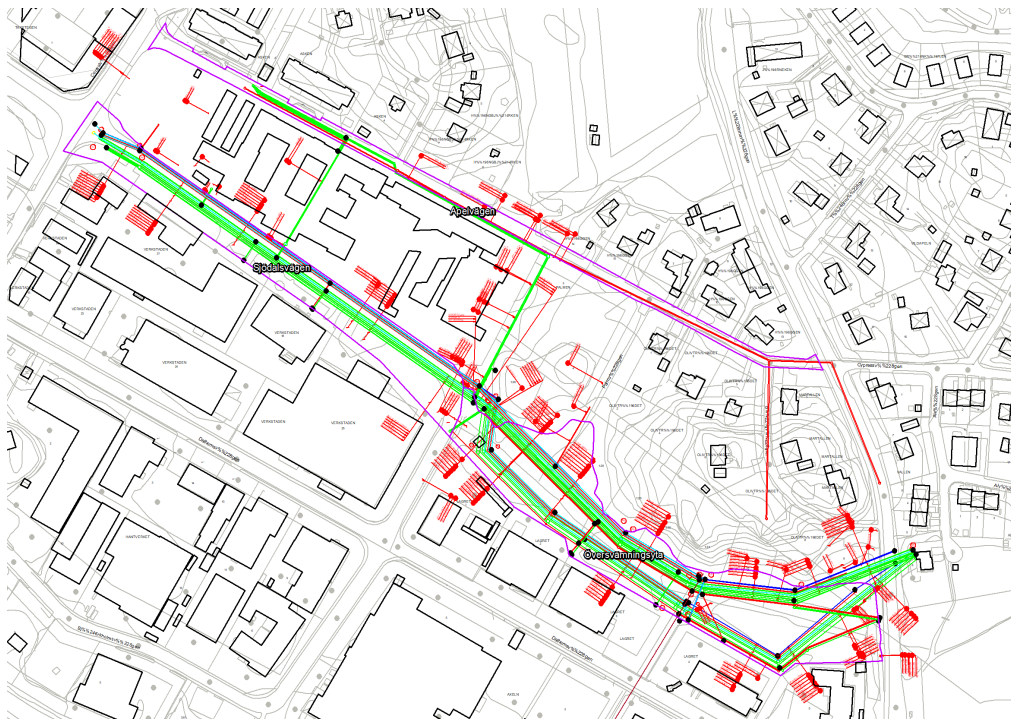
Undersökningen visade att jordlagren huvudsakligen består av lera ovan friktionsjord på berg.

### 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

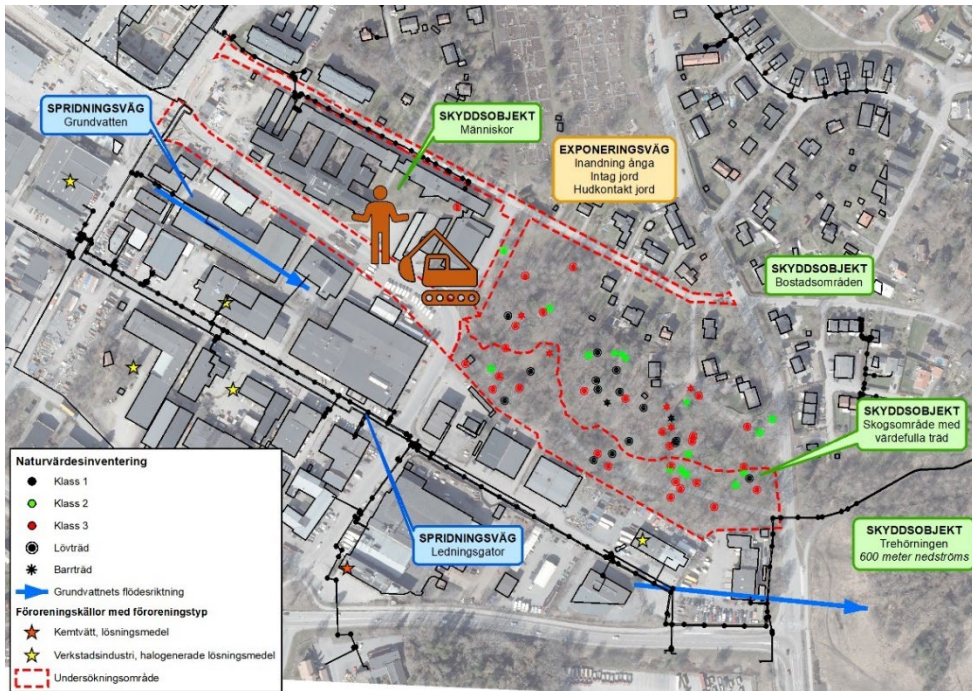
Huddinge kommun, planerar att anlägga en ny översvämningssyta samt nya ledningsstråk längs Apelvägen, Sjödalsvägen och i Översvämningssytan. Figur 3-1 visar underlag från två olika scenarion i hur ledningarna skulle kunna dras. Ledningarna utgörs av dagvatten-, spillvatten- samt vattenledningar. Ledningsgravarna 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.

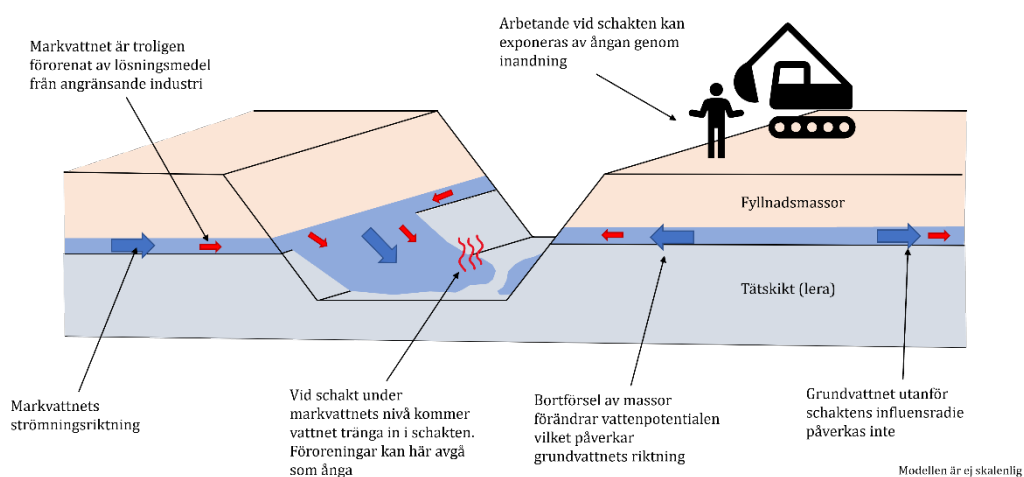
## 4 Konceptuell modell

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).

#### 5.1.1 Sulfidberg

Vid bedömning gällande berg har bedömningsparametrar från Trafikverkets "Handbok för hantering av sulfidförande bergarter" använts (Trafikverket, 2015).

### 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).

## 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 2021-12-13 och 2021-12-17. Provgropsprovtagningen genomfördes 2022-02-14. Provvuttag av jord genomfördes huvudsakligen från skruvborr, men också från grävmaskin i syfte att undersöka befintliga ledningsgravar (provgropsgrävning) och högar med avfall inom undersökningsområdet.

I Översvämningssytan har 46 punkter undersökts, varav 4 utfördes med grävmaskin och resterande med skruvborr monterad på borrhandsvagn. Se Bilaga 1 för reviderad provtagningsplan samt se Bilaga 14 för provpunkternas koordinater. Samtliga provtagningspunkter har mätts in med RTK-GPS.

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

#### 6.1.2 Provtagning och provhantering

##### *Skruvborrsprovtagning*

Varje jordprov har uttagit som ett samlingsprov om ca 20 stickprov med jämn spridning över den aktuella profilen. Innan provtagning har det yttersta skiktet på borrhärens 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 borrhades 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 markskikt uttogs ett A-prov och i vart tionde prov uttogs även ett B- och 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.

Vid borring intill skyddsvärda träd har Ekologigruppens naturvärdesinventering beaktats (Ekologigruppen, 2021). Ingen borring har genomförts under trädets krona, vilket motsvarar trädets rotsystem, för att undvika borring i rötter.

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 två provgropar (W97 och W98) var förlagda i ledningsgrav.

Provtagningen genomfördes ner till ledningsgravens bedömda botten för provgropar vid ledningar och ner till bedömt naturlig jordart vid grävning i högar. Prov uttogs jämnt fördelat ur den upplagda högen bredvid gropen. Proven togs som samlingsprov om ca 30 stickprov. Samlingsproven 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 erhöles skickades kompletterade prover på analys för att vidareutveckla föroreningssituationen. PFAS-analyserna är slumpvis utvalda för ett antal prover, i de fall då höga halter av PFAS erhöles skickades kompletterade prover på analys. Analys på PCB genomfördes enbart i provgröpar. Alifater, aromater och BTEX analyserades 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. Provbereitung för proverna bestod av torkning och siktning.

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

### 6.1.5 Avvikelser 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, mängden värdefulla träd och tät skog/svår framkomlighet har sju borrhöpunkter (W91, W92, W93, W104, W117, W123 och W128) kommit att strykas från undersökningen.

- I samband med inmätningen erhöles sämre precision pga höga träd och tät skog. Detta innebär att XY värden är mätta med decimeter precision och att det rådet osäkerheter kring Z-värdet.
- 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 översiktligt föroreningsituationen 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 entreprenad och länshållning pågår.

Totalt installerades 7 grundvattenrör i Översvämningssytan. Rören 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 så att filterbotten låg i nivå med leran så att eventuellt markvatten ovanpå leran fångades upp. Ett PEH-rör installerades direkt ner i skruvhåller varvid filtret täcktes, i största möjlig mån, med filtersand. I toppen tätas installationen med bentonitpellets.

#### *Vid foderrörsborrning*

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

#### *Installationsdata*

Grundvattenrörens installationsdata återfinns i Bilaga 12, vilket inkluderar rörets djup, djup till grundvatten, filterlängd, material, installationstyp och koordinater.

Inget rör täcktes med decksel. Samtliga installationer lämnades med uppstickande rör ovan mark.

### 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 flödescell.

Lågflödespumpning innebär att pumpflödet anpassades 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 rören, W111, W120, W132 och W139 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 (W111, W132 och W139) fanns för liten vattenmängd och/eller dålig tillrinning i grundvattenröret. Vid dessa punkter genomfördes ingen omsättning i syfte att få ut tillräcklig mängd vatten till provtagning.

Totalt påträffades 8 befintliga grundvattenrör inom undersökningsområdet. Två utav dessa (23GW och 63GW) provtogs.

I 23GW fanns väldigt mycket partiklar varvid två rensumpningar genomfördes, trots det fanns fortfarande mycket partiklar kvar. Vid provtagning uttogs grundvattnet 1,5 m ovanför botten i syfte att få ett klarare vatten med mindre partiklar.

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.

#### 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 på olika parametrar. Nedan, i Tabell 6-1, redovisas följande analyser för samtliga grundvattenprover.

Tabell 6-1 Analyser som genomförts för samtliga grundvattenprover uttagna i Översvämningssområdet.

Grundvatten analyser		Metaller (filtrering i fält)	Alifater, aromater, BTEX, PAH	CVOC	PFAS
Analyskod*		M10	ORGNV	HVOC, VINKLO	PFAS02
W102	Ytligt	1	1	1	1
W106	Djupt	1		1	1
W111	Ytligt	1	1	1	1
W120	Ytligt	1	1	1	1
W132	Ytligt	1	1	1	1



Grundvatten analyser		Metaller (filtrering i fält)	Alifater, aromater, BTEX, PAH	CVOC	PFAS
W136	Djupt	1		1	1
W139	Ytligt	1	1	1	1
23GW	Ytligt			1	
63GW	Ytligt			1	

*\*Analyskoder är unika för laboratoriet SGS analytics.*

### 6.2.7 Avvikelse från provtagningsprogram

- Omsättningen för tre grundvattenrör (W111, W132 och W139) genomfördes inte då brist på vattenvolym och/eller dålig tillrinning i röret. Inga fältmätningar har därmed genomförts.
- Åtta befintliga grundvattenrör påträffades inom området, varav två (23GW och 63GW) valdes att provtas.
- I samband med inmätningen erhöles sämre precision pga höga träd och tät skog. Detta innebär att XY värden är mätta med decimeter precision och att osäkerheter råder kring Z-värdet.
- Filtret i rören; W111, W120, W132 och W139, syresattes pga dåligt vatteninflöde i rören.
- Grundvatteninstallation med 2" stål ner till undre grundvattenakvifär genomfördes inte.
- Fältinstrumentet var inte kalibrerat för parametern redoxpotential innan provtagning, varvid osäkerhet förekommer.

## 6.3 Berggrund

### 6.3.1 Syfte och omfattning

Syftet med provtagning av berg är att kolla sulfidhalten i matrisen. Provtagning genomförs inom området för översvämningsytan. Totalt uttogs två prover där berg i dagen noterats.

### 6.3.2 Provtagning och provhantering

Proverna togs ut med hjälp av borrhandsvagn genom JB sondering ytligt i berget där framkomligheten tillät det. Prover togs annars ut med hjälp av slaghammare. Proverna utgörs av samlingsprov bestående av ca 20 inkrement. Provmaterialet placerades i diffusionstät påse som förvarades mörk och svalt i väntan på analys. Från varje provpunkt uttogs ett A-prov och i vart tionde prov uttogs även ett B- och C-replikat, dvs utifrån dessa två prover uttogs ett ABC-prov.

### 6.3.3 Fältanalyser

Inga fältanalyser genomförs inom denna undersökning.

### 6.3.4 Laboratorieanalyser

Samtliga proverna analyserades med avseende på svavel, kalcium, järn och pH.

### 6.3.5 Avvikelse från provtagningsprogram

Inga avvikelser

## 7 Resultat

### 7.1 Mark

#### 7.1.1 Iakttagelser i fält

Generellt bestod undersökningsområdet av ett lager mull, följt av fyllning eller torrskorpelera och sedan lera som påträffades på ett djup mellan 1-2 m. Skikt av mull har även påträffats i djupare nivåer (0,1-1,6 m) med varierad mäktighet från 0,1-0,9 m. I punkterna W132 och W120 påträffades mullskikt djupare än så på 1,8-2,0 m respektive 2,4-2,5 m.

I östra delen i de intilliggande punkterna W137, W139 och W140 har ett tjockare mullager påträffats mellan 0,8-1,3 m med mäktighet på 0,4-0,5 m. Detta är troligen ett lager torv som sträcker sig längre österut mot sjön, Trehörningen.

I fyllningen påträffades tegel och plast, som ytterligare bekräftade att det var fyllningsmassor, två exempel på borrhandsvagn visas i Figur 7-2. I skruvpunkt W111 påträffades ett poröst lila material, vilket kan urskiljas i Figur 7-1. Den lila färgen ger misstanke om kisaska. I provgröp W93a påträffades ett betydligt grönare block, med svagt lila färg som såg liknande ut.



Figur 7-1 Lila fyllning i provpunkt W111 (vänster) och W93a (höger).

På markytan observerades stora mängder av skräp som plast, plåt, brandsläckare mm. Vid kraftigt regn ansamlas mycket vatten i området, vilket troligen fört med sig skräpet från avrinningsområdet.

I södra delen av området observerades en vall/förhöjning som sträckte sig längs med de fyra grannfastigheterna, Lagret 2-5. Längs med detta område löper en dagvattenkulvert. Troligtvis har det även skett viss tippning av massor i området utifrån okulära iakttagelser.

I östra delen intill fastighet Lagret 5 observerades två slangar som sträckte sig från Lagret 5 in till Översvämningområdet genom stängslet. Detta ger misstanke om att dagvatten eller dylik har pumpats in i Översvämningområdet. Då undersökning genomfördes under vintertid var det tjäle i marken samt att ett snötäcke låg över undersökningsområdet.





Figur 7-2 Två exempel på skruvborrar, punkt W111 (vänster) med det översta och omrörda fyllningslagret och punkt W129 (höger) med översta lagret av torrskorpelera följt av ett lager mull.

#### 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 tillsammans med de jämförda bedömningsgrunderna enligt avsnitt 5.1. En sammanställning av sulfidresultat i redovisas i Bilaga 8.

Fullständiga analysrapporter från laboriet redovisas i Bilaga 10.

I Bilaga 9 redovisas analyserade prover (totalt 22 st) med avseende på TOC (Total Organic Carbon), vilket är en procenthalt på det organiska materialet i mediet.

#### 7.1.4 Utvärdering av provtagning/Kvalitetssäkring

Ett verktyg som kan användas för att beskriva koncentrationsvariationen mellan analysresultaten 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 fyra provpunkterna överskrider tre punkter (W115:2, W124:1 och W134:1) ett CV på 0,35, se Tabell 7-1. För nickel, arsenik och kvicksilver ligger CV strax över 0,35. Trots detta bedöms beräknade CV:n som tillförlitliga varvid samtliga prover inom undersöknings också bedöms som tillförlitliga.

Tabell 7-1 Samtliga provpunkter som överstiger ett CV på 0,35. Resterande CV understiger värdet.

Ämne	W115:2	W124:1	W134:1	W138:5
Hg	0,61	-	-	-
Ni	-	0,37	-	-
As	-	-	0,39	-

## 7.2 Grundvatten

### 7.2.1 Iakttagelser i fält

Generellt inom området variera grundvattenytan mellan 1–2 m under markytan.

Indikation av olja påträffades i punkt W120 i form av lukt från vattnet. Denna punkt provtogs sist i syfte att minimera korskontamineringen, för eventuell oljekontaminering av utrustning.

### 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 5.2. I Bilaga 8 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.

## 7.3 Berg

### 7.3.1 Iakttagelser i fält

Inom undersökningsområdet fanns mycket berg i dagen. I norra delen av området fanns ett stort bergparti som följde längs med hela undersökningsområdet. Höjdskillnaden från markytan och upp till bergpartiet bedömdes till ca 5-10 m i högsta punkten. I Figur 7-3 visas provpunkter BW001 som genomfördes med hjälp av borrhandsvagn.



Figur 7-3 Bild över punkt BW001 provtagning med borrhandsvagn.

### 7.3.2 Fältanalyser

Inga fältanalyser genomförs inom denna undersökning.

### 7.3.3 Laboratorieanalyser

I Bilaga 8 redovisas en sammanställning av analysresultaten tillsammans med bedömningsgrunder enligt 5.1.1. I Bilaga 10 redovisas fullständiga analysrapporter.

## 8 Utvärdering av resultat

### 8.1 Mark

Totalt har 143 prover analyserats inom undersökningsområdet. Utav dess har 44 prover halter >KM<MKM. Prover >MKM är totalt 4 stycken. Resterande utgör majoriteten och det är 95 prover som understiger <KM.

I det översta lagret av mull, visar nästan hälften av analysvaren på halter >KM<MKM medan den andra hälften visar på halter <KM.

I fyllningen direkt under visar hälften av analysvaren på halter >KM<MKM och andra hälften av <KM. Halter >MKM har påträffats i några enstaka punkter. I lila fyllningen (W111), misstänkte kisaska, här har halter för arsenik och vanadin över MKM påträffats.

I direkt underliggande lera visar nästan hälften av analysvaren på halter <KM. Andra hälften visar på halter >KM, framför allt för ämnena nickel, kobolt och arsenik. I en punkt (W137:5) har halter >MKM påträffats. Dessa halter i lera bedöms som naturliga bakgrundshalter.

PFOS har detekterats i ett antal analyserade prover inom området. Halten PFOS överskrider KM i tre punkter (W118:1, W124:1 och W124:2) som ligger i anslutning till industrierna söder om undersökningsområdet. Analys av PFOS har inte skett av samtliga prover, detta innebär att det skulle kunna förekomma halter av PFOS i fler punkter och då eventuellt i halter över KM i punkter som är lokaliserade i den södra delen av området.

Ingen misstanke om halter av VOC har uppkommit i fält och erhållna resultat (två prover, W72:5 och W83:2) visar inga detekterade halter.

I både leran och berg i dagen har förhöjda halter av svavel påträffats, vilket tyder på förekomst av sulfidlera och sulfidberg.

#### 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 provgroppsgrävning också genomförts. Namnen på beslutsenheterna går i linje

med vilka provpunkter som har uttagits inom enheten, dvs beslutsenhet "103" har klassificerats utefter prov W103.

Sammanläggningen av analysresultat för att skapa en beslutsenhet har inte genomförts inom Översvämningområdet.

Beslutsenheterna är uppdelade vertikalt i 5 nivåer, där varje nivå representerar ett djup på ca 0,5 m. Volymen på beslutsenheterna varierar mellan 70,5 m<sup>3</sup> och 226 m<sup>3</sup>. Totalt har 44 beslutsenheter skapats i nivå 1 och 2, 42 stycken i nivå 3 och 4 samt sju stycken i nivå 5. Dessa beslutsenheter, med klassning och volym presenteras i Bilaga 2.

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 13. 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

Generellt har majoriteten av grundvattenrören en god funktion, dvs att tillrinningen är bra. Detta motsvarar 6 utav 9 grundvattenrör, i resterade tre rör var funktionen dålig.

Fem grundvattenrör (W102, W106, W111, W120 och W132) har halter över SGU:s bedömningsgrund klass 3 - Måttlig halt/Måttlig påverkan, framförallt är det nickel och zink, men också kobolt och arsenik. I två punkter, W136 och W139, har halter för arsenik överskridit SGU:s bedömningsgrund klass 4 - Hög halt/Stark påverkan.

Klorerade lösningsmedel har detekterats i de djupa grundvattenrören W106, 23GW och W102, med högst halt i 23GW på 30 µg/l för cis-1,2-dikloreten. I detta prov förekom mycket partiklar i vattnet vilket kan ha påverkat analysresultatet.

PFAS har detekterats i fem av sju analyserade punkter. I rör (W120) ligger halten av PFAS-11 strax över dricksvattenkriteriet (0,090 µg/l). Även PFOS har detekterats i fem rör, där alla underskrider bedömningsgrunden på 0,045 µg/l.

Halter av PAH-M och alifater >C16-C35 har detekterats i röret W120. Detta bekräftar iakttagelsen i fält.

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 12 redovisas installationsdata för grundvattenrören. Djupet ner till berg ger en indikation på att vi har ett större djup i Södalsvägen (max 18 m) än i översvänningsområdet (max 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 grundvattnet vilka bör beaktas vid markarbeten inom området.

För att bedöma om det föreligger oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön bör en riskbedömning upprättas. I samband med den kommer även den

konceptuella modellen revideras och uppdateras, tillsammans med en noggrannare bedömning av mark och grundvatten.

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 höga halter, se Bilaga 9, av TOC (>5%) vara problematiskt, då avfallsmottagare 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 genomförts för att minimera variationen över tid. Vilket kan ge underlag för grundvattennivåns lutning som möjliggör en tydligare bedömning om grundvattnets strömningsriktning.

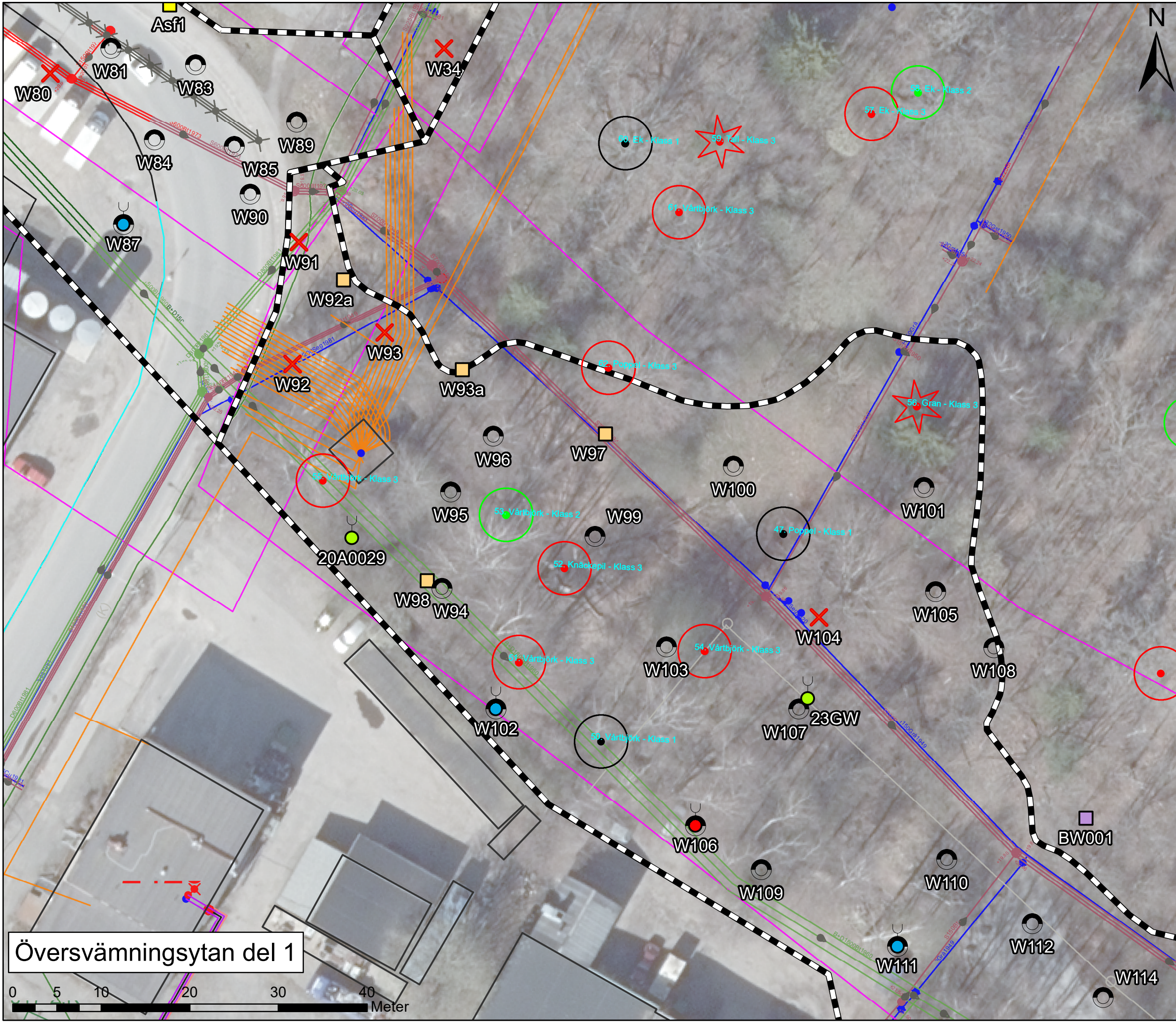
Wescon noterade även att parkslide växer inom översvämningsytan, detta är en invasiv art som kommer kräva försiktighetsåtgärder vid markarbeten. En medvetenhet om förekomst av parkslide i området finns hos Huddinge kommun.

## 9 Referenser

- COWI. (2019). *Fastigheten Aspen 3, mellan aktuella undersökningsområden*.
- Ekologigruppen. (2021). *Naturvärdesinventering*.
- 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*.
- Trafikverket. (2015). *Handbok för hantering av sulfidförande bergarter. 2015:057*. Trafikverket.
- 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**
- 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

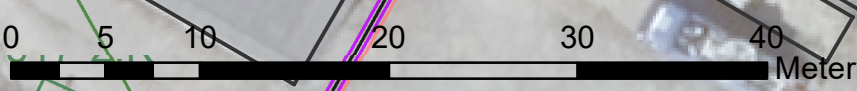
Provtagningsplan - miljöteknisk  
undersökning  
Med befintligt ledningsunderlag  
Bakgrundskarta ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN

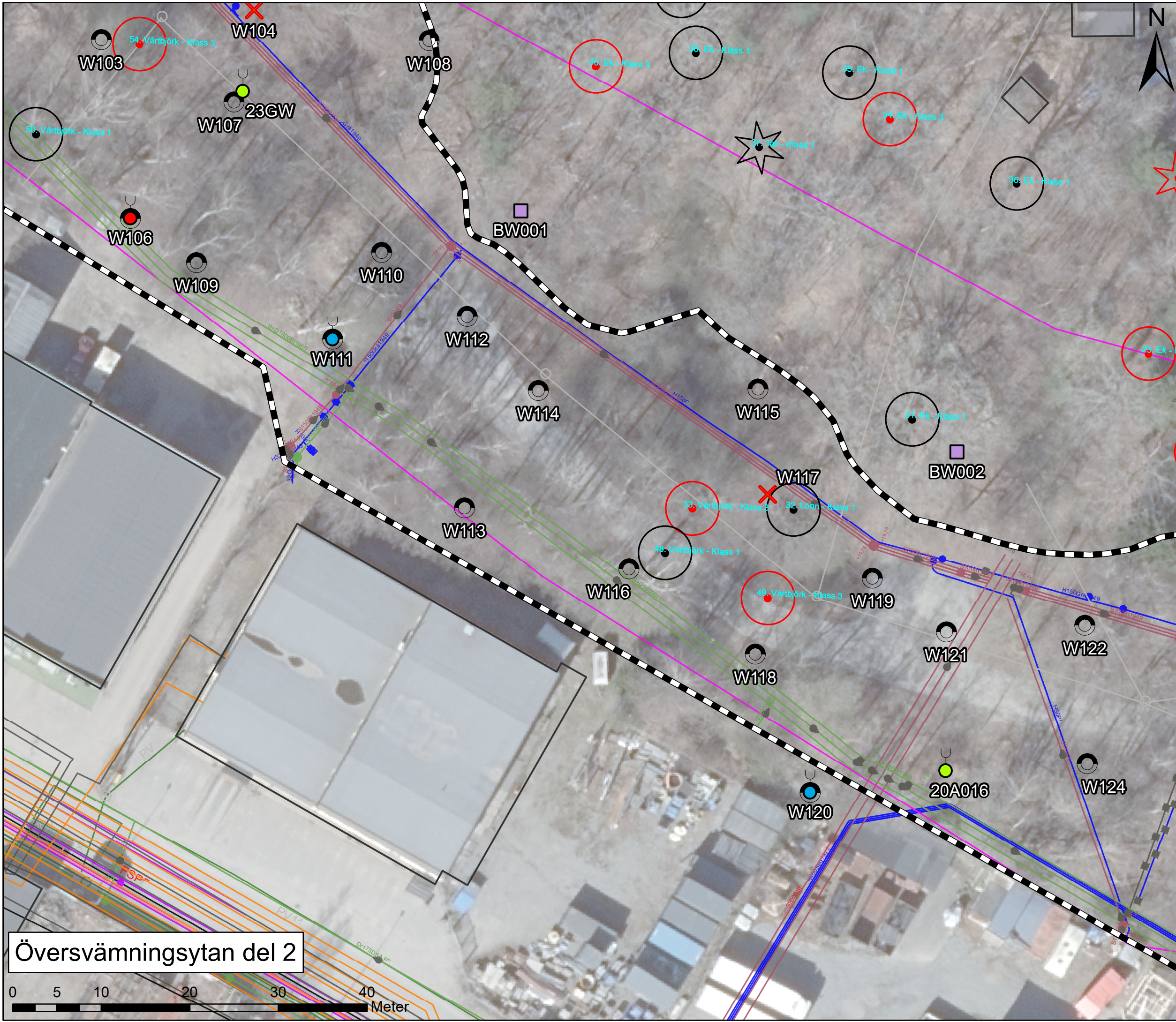
**Wescon** miljökonsult  
WESCON MILJÖKONSULT AB  
Norra Källgatan 22, Västerås  
Arenavägen 33, Stockholm  
www.wescon.se

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:

Översvämningssytan del 1







# TECKENFÖRKLARING

- Provtagningspunkter**
- Skruvborrpunkt 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, Sjödalsvägen,  
översvämningssytan  
HUDDINGE

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

HUDDINGE KOMMUN

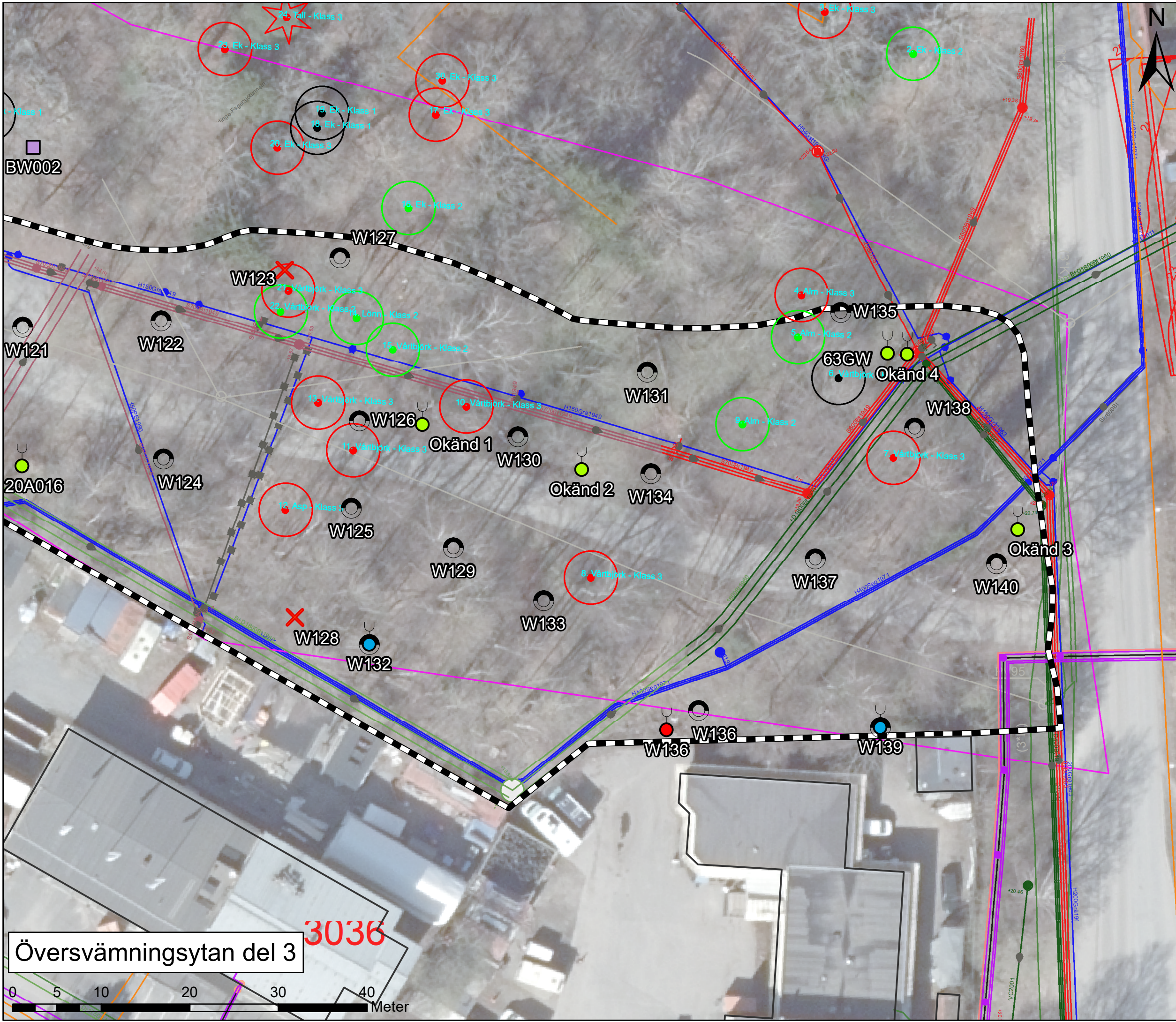
**Wescon** miljökonsult  
WESCON MILJÖKONSULT AB  
Norra Källgatan 22, Västerås  
Arenavägen 33, Stockholm  
www.wescon.se

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:

Översvämningssytan del 2







# TECKENFÖRKLARING

- Provtagningspunkter**
- Skrubborrpunkt jord
  - Provgrop
  - Foderrörsinstallation grundvattenrör PEH
  - Installation grundvattenrör PEH
  - Asfalsprov
  - 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

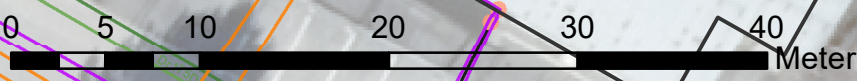
HUDDINGE KOMMUN

**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:

Översvämningssytan del 3

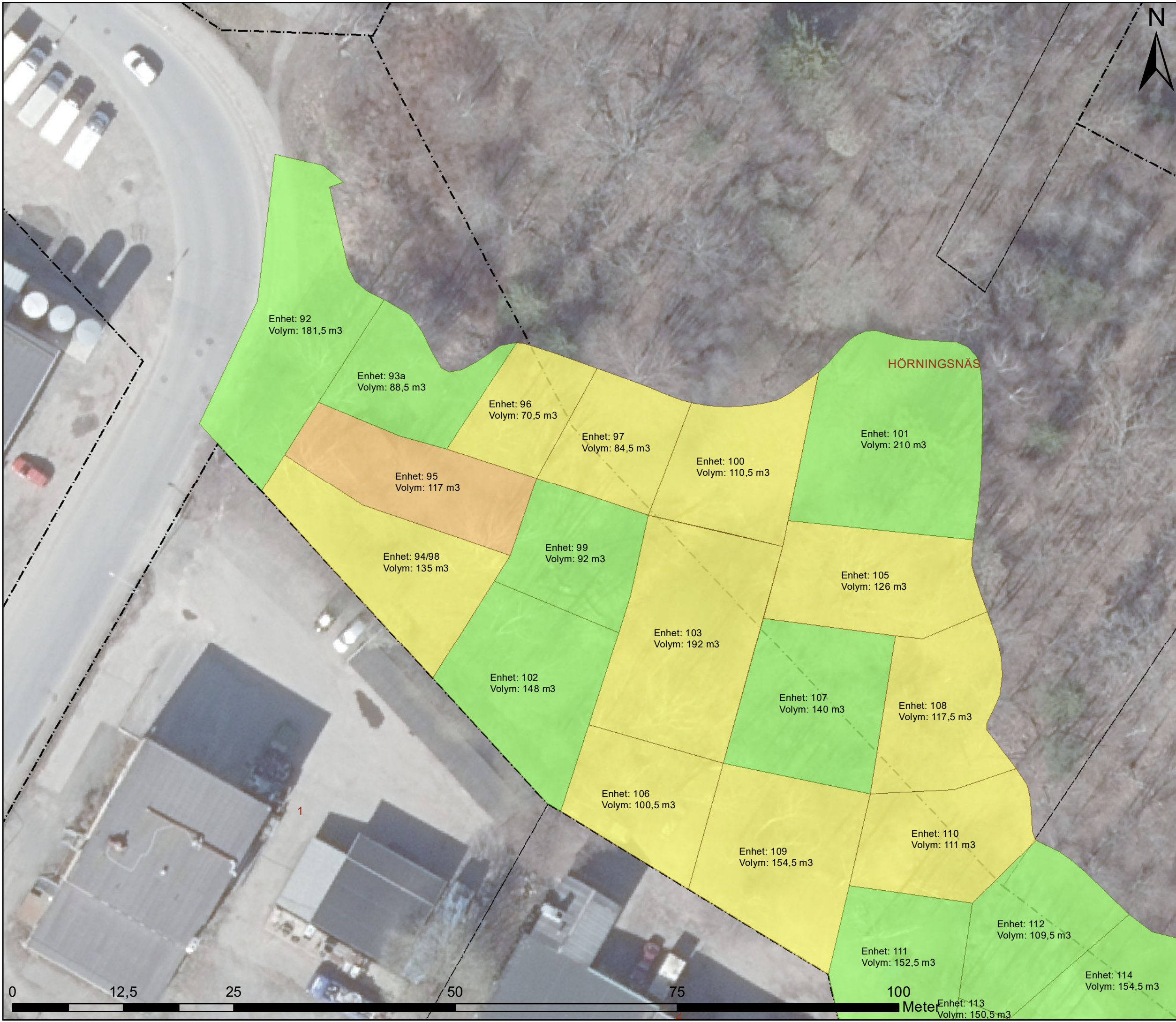
3036




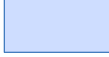





## Bilaga 2 Behandlingsklassning karta





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 1 Djup 0-0,5**  
**meter**

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

HÖRNINGSNÄS

Enhet: 92  
Volym: 181,5 m3

Enhet: 93a  
Volym: 88,5 m3

Enhet: 96  
Volym: 70,5 m3

Enhet: 97  
Volym: 84,5 m3

Enhet: 100  
Volym: 110,5 m3

Enhet: 101  
Volym: 210 m3

Enhet: 95  
Volym: 117 m3

Enhet: 99  
Volym: 92 m3

Enhet: 105  
Volym: 126 m3

Enhet: 94/98  
Volym: 135 m3

Enhet: 103  
Volym: 192 m3

Enhet: 107  
Volym: 140 m3

Enhet: 108  
Volym: 117,5 m3

Enhet: 102  
Volym: 148 m3

Enhet: 106  
Volym: 100,5 m3

Enhet: 109  
Volym: 154,5 m3

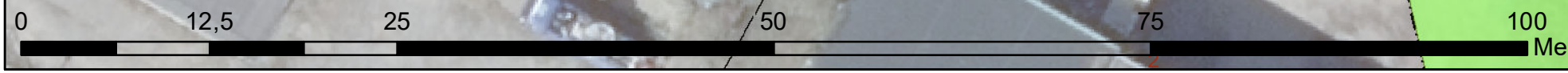
Enhet: 110  
Volym: 111 m3

Enhet: 111  
Volym: 152,5 m3

Enhet: 112  
Volym: 109,5 m3

Enhet: 114  
Volym: 154,5 m3

Enhet: 113  
Volym: 150,5 m3



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: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





# TECKENFÖRKLARING

## Översvämningssytan NIVÅ 1 Djup 0-0,5 meter

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

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: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 1 Djup 0-0,5**  
**meter**

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
 översvämningssytan  
**HUDDINGE**

Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

HUDDINGE KOMMUN


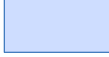



**Wescon** miljökonsult  
 WESCON MILJÖKONSULT AB  
 Norra Källgatan 22, Västerås  
 Arenavägen 33, Stockholm  
 www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 2 Djup 0,5-1,0**  
**meter**

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
 översvämningssytan  
**HUDDINGE**

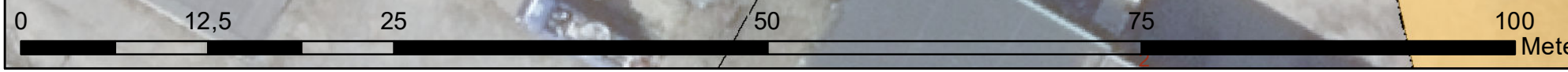
Behandlingsklassning

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: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2




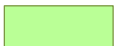




# TECKENFÖRKLARING

## Översvämningssytan NIVÅ 2 Djup 0,5-1,0 meter

### Behandlingsklassning

-  Ej definierad
-  <MRR
-  MRR<KM
-  KM<MKM
-  >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
översvämningssytan  
**HUDDINGE**

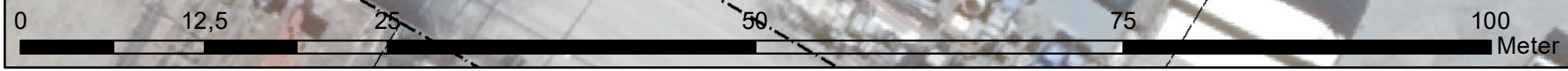
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

**HUDDINGE KOMMUN**

**Wescon** miljökonsult  
 WESCON MILJÖKONSULT AB  
 Norra Källgatan 22, Västerås  
 Arenavägen 33, Stockholm  
[www.wescon.se](http://www.wescon.se)

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2







**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 2 Djup 0,5-1,0**  
**meter**

**Behandlingsklassning**

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
 översvämningssytan  
**HUDDINGE**

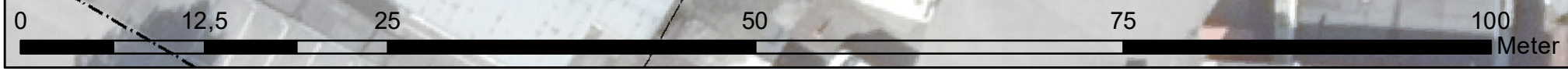
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

**HUDDINGE KOMMUN**

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


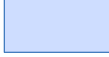



UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2







**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 3 Djup 1,0-1,5**  
**meter**

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

Enhet: 92  
Volym: 181,5 m3

Enhet: 93a  
Volym: 88,5 m3

Enhet: 96  
Volym: 70,5 m3

Enhet: 97  
Volym: 84,5 m3

Enhet: 95  
Volym: 117 m3

Enhet: 94/98  
Volym: 135 m3

Enhet: 99  
Volym: 92 m3

Enhet: 103  
Volym: 192 m3

Enhet: 102  
Volym: 148 m3

Enhet: 107  
Volym: 140 m3

Enhet: 108  
Volym: 117,5 m3

Enhet: 106  
Volym: 100,5 m3

Enhet: 109  
Volym: 154,5 m3

Enhet: 110  
Volym: 111 m3

Enhet: 111  
Volym: 152,5 m3

Enhet: 112  
Volym: 109,5 m3

Enhet: 114  
Volym: 154,5 m3

Enhet: 113  
Volym: 150,5 m3

HÖRNINGSNÄS

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
översvämningssytan  
**HUDDINGE**

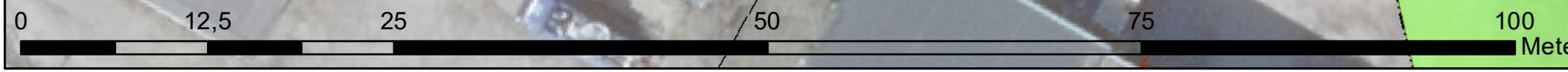
Behandlingsklassning

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: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2












# TECKENFÖRKLARING

## Översvämningssytan NIVÅ 3 Djup 1,0-1,5 meter

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

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: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 3 Djup 1,0-1,5**  
**meter**

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
 översvämningssytan  
**HUDDINGE**

Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

**HUDDINGE KOMMUN**


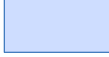



**Wescon** miljökonsult  
 WESCON MILJÖKONSULT AB  
 Norra Källgatan 22, Västerås  
 Arenavägen 33, Stockholm  
 www.wescon.se

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 4 Djup 1,5-2,0**  
**meter**

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

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: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2

Enhet: 92  
Volym: 181,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 93a  
Volym: 88,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 96  
Volym: 70,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 97  
Volym: 84,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 95  
Volym: 117 m<sup>3</sup>

Enhet: 94/98  
Volym: 135 m<sup>3</sup>

Enhet: 99  
Volym: 92 m<sup>3</sup>

Enhet: 103  
Volym: 192 m<sup>3</sup>

Enhet: 102  
Volym: 148 m<sup>3</sup>

Enhet: 107  
Volym: 140 m<sup>3</sup>

Enhet: 108  
Volym: 117,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 106  
Volym: 100,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 109  
Volym: 154,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 110  
Volym: 111 m<sup>3</sup>

Enhet: 111  
Volym: 152,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 112  
Volym: 109,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 114  
Volym: 154,5 m<sup>3</sup>

Enhet: 113  
Volym: 150,5 m<sup>3</sup>

HÖRNINGSNÄS












# TECKENFÖRKLARING

## Översvämningssytan NIVÅ 4 Djup 1,5-2,0 meter

- Behandlingsklassning**
-  Ej definierad
  -  <MRR
  -  MRR<KM
  -  KM<MKM
  -  >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
översvämningssytan  
**HUDDINGE**

Behandlingsklassning

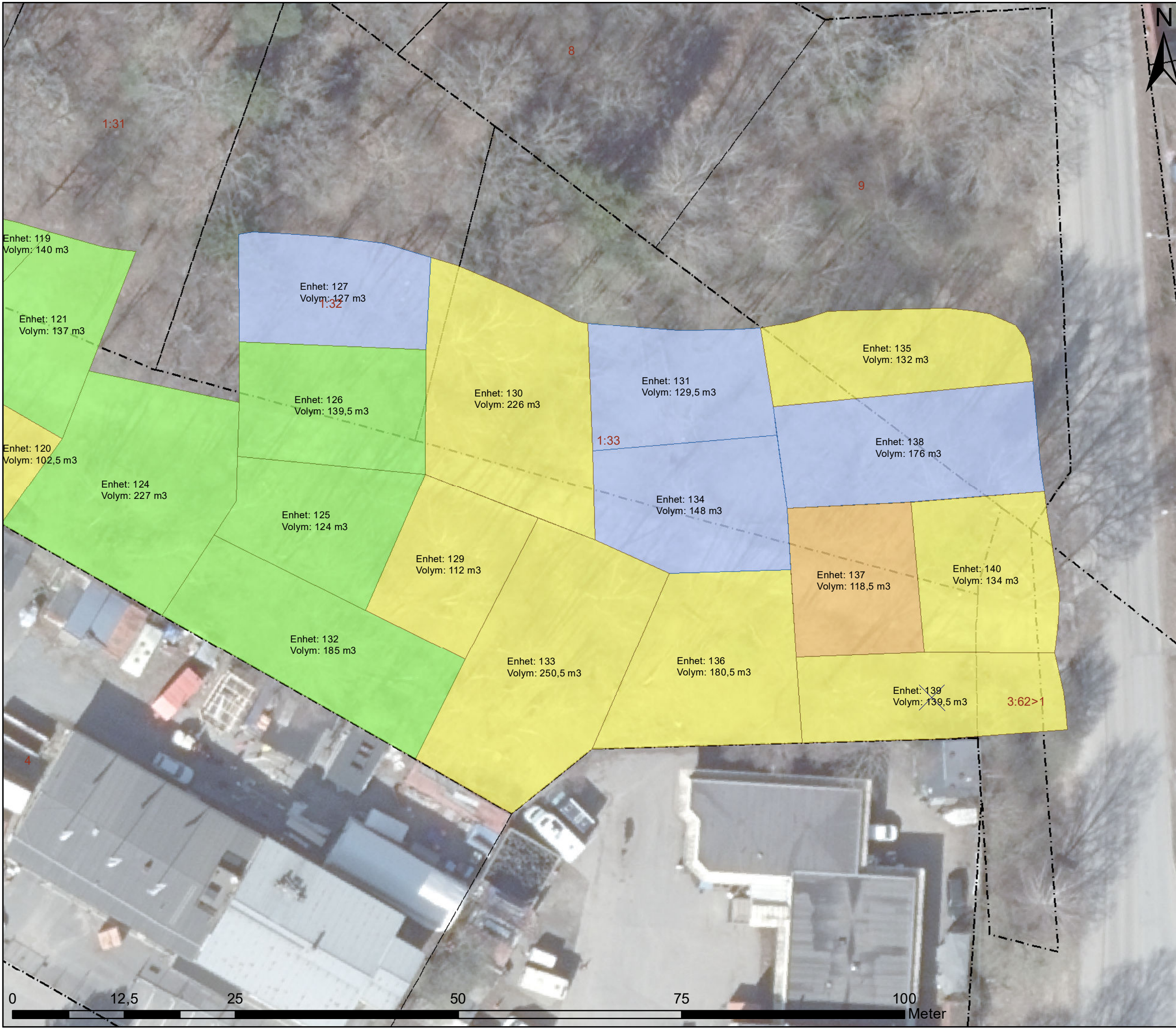
Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

**HUDDINGE KOMMUN**

**Wescon** miljökonsult  
 WESCON MILJÖKONSULT AB  
 Norra Källgatan 22, Västerås  
 Arenavägen 33, Stockholm  
[www.wescon.se](http://www.wescon.se)

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 4 Djup 1,5-2,0**  
**meter**

**Behandlingsklassning**

- Ej definierad
- <MRR
- MRR<KM
- KM<MKM
- >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
 översvämningssytan  
**HUDDINGE**

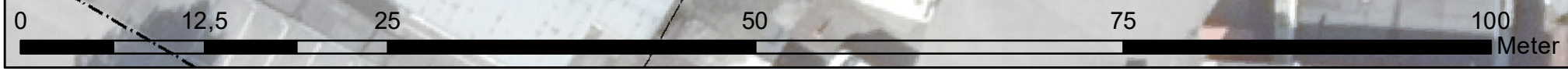
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

**HUDDINGE KOMMUN**

**Wescon** miljökonsult  
 WESCON MILJÖKONSULT AB  
 Norra Källgatan 22, Västerås  
 Arenavägen 33, Stockholm  
[www.wescon.se](http://www.wescon.se)

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2








**TECKENFÖRKLARING**

**Översvämningssytan  
NIVÅ 5 Djup >2,0  
meter**

**Behandlingsklassning**

-  Ej definierad
-  <MRR
-  MRR < KM
-  KM < MKM
-  >MKM

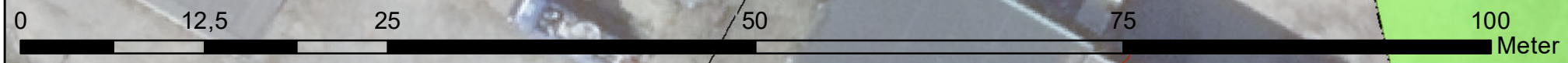
HÖRNINGSNÄS

Enhet: 92  
Volym: 181,5 m3

Enhet: 93a  
Volym: 88,5 m3

Enhet: 97  
Volym: 84,5 m3

Enhet: 111  
Volym: 152,5 m3



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](http://www.wescon.se)


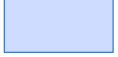
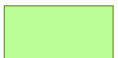
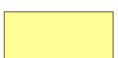

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 5 Djup >2,0**  
**meter**

**Behandlingsklassning**

-  Ej definierad
-  <MRR
-  MRR<KM
-  KM<MKM
-  >MKM

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](http://www.wescon.se)

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





**TECKENFÖRKLARING**  
**Översvämningssytan**  
**NIVÅ 5 Djup >2,0**  
**meter**

**Behandlingsklassning**

-  Ej definierad
-  <MRR
-  MRR<KM
-  KM<MKM
-  >MKM

Apelvägen, Sjödalsvägen,  
 översvämningssytan  
**HUDDINGE**

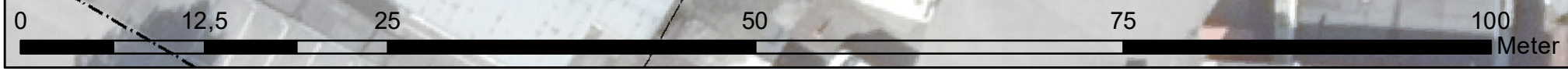
Behandlingsklassning

Bakgrundskarta: ©Lantmäteriet, Metria

**HUDDINGE KOMMUN**

**Wescon** miljökonsult  
 WESCON MILJÖKONSULT AB  
 Norra Källgatan 22, Västerås  
 Arenavägen 33, Stockholm  
[www.wescon.se](http://www.wescon.se)

UPPDRAG NR: 839-001/002/003	RITAD AV: Erika Modig
HANDLÄGGARE: Sten Hultenberg	ANSVARIG: Emma Platesjö
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00	DATUM: 2022-04-08
SKALA (A3): 1:400	RITNINGNUMMER: Bilaga 2





## Bilaga 3 Variationskoefficienten



## Variationskoefficienten (CV)

ÄMNE	W115:2A	W115:2B	W115:2C	Medelvärde	std avvik	CV	w124:1A	W124:1B	W124:1C	Medelvärde	std avvik	CV	W134:1A	W134:1B	W134:1C	Medelvärde	std avvik	CV	W138:5A	W138:5B	W138:5C	Medelvärde	std avvik	CV
Material	Torrskorpelera						Fyll						Mull						Lera					
Djup	0,2-0,9						0-0,8						0-0,5						1,4-1,8					
As	7,4	5,6	5,1	6,0	1,2	0,20	2,5	3,3	4,6	3,5	1,1	0,3	6,3	12	6,5	8	3,23	0,39	4,3	4,4	4,5	4,40	0,10	0,02
Ba	200	170	150	173	25	0,15	75	67	84	75	9	0,11	180	160	160	167	12	0,07	87	82	94	88	6	0,07
Pb	26	21	20	22	3	0,14	12	13	16	14	2	0,15	45	53	53	50	5	0,09	15	14	15	15	1	0,04
Cd	0,23	0,2	0,20	0,21	0,02	0,08	0,2	0,2	0,3	0,23	0	0,25	0,36	0,44	0,4	0	0	0,10	0,2	0,2	0,2	0	0	0,00
Co	18	20	15	17,67	2,52	0,14	11	9,4	12	10,80	1,31	0,12	13	13	11	12	1,15	0,09	12	12	13	12	0,58	0,05
Cu	47	40	36	41	6	0,14	38	34	45	39	6	0,14	67	110	89	89	22	0,24	26	24	27	26	2	0,06
Cr	56	53	52	54	2	0,04	49	39	46	45	5	0,11	46	43	39	43	4	0,08	38	37	42	39	3	0,07
Hg	0,03	0,013	0,01	0,02	0,01	0,61	0,014	0,018	0,026	0,02	0,01	0,32		0,08	0,08	0,08	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0	0	0,00
Ni	39	37	34	36,667	2,52	0,07	23	26	44	31,00	11,36	0,37	41	43	38	40,67	2,52	0,06	25	23	28	25	3	0,10
V	69	64	62	65	4	0,06	63	53	61	59	5	0,09	62	58	54	58	4	0,07	53	52	56	54	2	0,04
Zn	150	120	110	127	21	0,16	76	76	120	91	25	0,28	180	170	170	173	6	0,03	81	76	78	78	3	0,03

## Bilaga 4 Fältanteckningar mark



# Aspen 3 mfl

## Markundersökning (839-003)

Provtagning

**Uppdragsledare**

Sten hultenberg

**Datum**

2021-12-13 - 2021-12-17

**Noteringar**

Provtagning sker från borrhäarna, med 20 stickprov och totalt provmängd är 300g? (Labbet önskar det?). I så

**Observationer**

Generellt mycket skräp på my, asfalt, betong, tegeltakpannor, brandsläckare, plastkort, metallskrot, regplåt. Enligt boend i närheten så har de observerat Parkslide i västra delen av översvämningsytan. Ligger tegel i stigen. Generellt finns det en förhöjning (uppfyllt material) längs med södra fastigheten. Mycket fallna träd och grenar inom området. Fluktuerat område, berg i dagen på norra delen av området. Området har svämmat över när det är kraftigt regn, vilket förklara varför det är mycket skräp.

**Väder**

2021-12-13 Mulet och 0 °C

2021-12-14 Data saknas

2021-12-15 Data saknas

2021-12-16 Data saknas

2021-12-17 Data saknas

# W\_092a

Markundersökning (839-003)

**Provtagning** 2022-02-14 **Metod** Provgrop  
**Klockslag** 13:34 **Kyld transport** Ja  
**Position** 6569557,183 670873,202  
**Personal** Sten hultenberg

**Observationer** W92a. Provgrop i hög.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 2.00	F st gr Sa	W92a:1	0.00 - 1.00	Diff.tät påse/kärl				Tegel	Betong, metallskrot, rötter, trä., asfalt.
		W92a:2	1.00 - 2.00	Diff.tät påse/kärl					
2.00 - 2.60	F Let	W92a:3	2.00 - 2.60	Diff.tät påse/kärl					Mörkare än den andra leran.
2.60 - 3.10	st gr Sa	W92a:4	2.60 - 3.10	Diff.tät påse/kärl					Morän? Ljus grå/beige färg. Stopp vid 3,1 m



# W\_093a

Markundersökning (839-003)

**Provtagning** 2022-02-14 **Metod** Provgrop  
**Klockslag** 11:32 **Kyld transport** Ja  
**Position** 6569557,183 670873,202  
**Personal** Sten hultenberg

**Observationer** W93a. Provgrop i hög.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.10	St		0.00 - 0.10	Diff.tät påse/kärl					Betongblock på ytan.
0.10 - 1.50	F Let								Representerar högen. Plast, geotextil, asfalt, rötter, glas, aluminium burkar. Lilagrönt poröst block. Samma som i w120?
		W93a:1	0.10 - 1.50	Diff.tät påse/kärl					
1.50 - 2.20	org Mu								Nere på ursprunglig mark. Kändes väldigt poröst för att vara mull. Närmare grus/sand i konsistens. Rötter.
		W93a:2	1.50 - 2.20	Diff.tät påse/kärl					
2.20 - 2.30	Let								Lera. Nere i my under högen.
		W93a:3	2.20 - 2.30	Diff.tät påse/kärl					

# W\_094 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 15:11

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,50	Mull organiskt material	W94:1	0,00 - 0,50	Diff.tät påse/kärl					Mörkbrun färg , rötter
0,50 - 1,40	Torrskorpelera	W94:2	0,50 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
		W94:3	1,00 - 1,40	Diff.tät påse/kärl					
1,40 - 1,50	Mull växtdelar	W94:4	1,40 - 1,50	Diff.tät påse/kärl					Rötter
1,50 - 2,00	Torrskorpelera (silt)	W94:5	1,50 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
2,00 - 3,00	Lera	W94:6	2,00 - 3,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Stopp vid 3m grå.



# W\_095 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 16:06

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Nära stigen och elhuset.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,50	Fyllning Torrskorpelera sand grus	W95:1	0,00 - 0,50	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Tegel	
0,50 - 1,10	Mull silt	W95:2	0,50 - 1,10	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Mörkbrun.
1,10 - 1,50	Torrskorpelera	W95:3	1,10 - 1,50	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
1,50 - 2,00	Lera	W95:4	1,50 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Blött	Grå färg. Stop vid 2m.

## W\_096 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 16:44

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt är i ett område med Parkslide.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,30	Fyllning Torrskorpelera	W96:1	0,00 - 0,30	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Grå färg. Troligen fyllning.
0,30 - 0,70	Mull organiskt material	W96:2	0,30 - 0,70	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Brun färg
0,70 - 1,70	Torrskorpelera	W96:3	0,70 - 1,70	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg , fuktigt vid 1.7m
1,70 - 2,00	Lera	W96:4	1,70 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Blött	Gråblå lera. Stopp vid 2m.



# W\_097

Markundersökning (839-003)

**Provtagning** 2022-02-14 **Metod** Provgrop  
**Klockslag** 10:03 **Kyld transport** Ja  
**Position** 6569557,183 670873,202  
**Personal** Sten hultenberg

**Observationer** Provgrop

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.30	org Mu	W97:1	0.00 - 0.30	Diff.tät påse/kärl					Rötter. mörk färg. Provgrop
0.30 - 2.00	Let	W97:2	0.30 - 1.10	Diff.tät påse/kärl					Betongledning avlopp D700 vid ca 1,55mummy, hjässa. Gjutjärn D 150 va vid ca 130 mummy. Grå färg.
		W97:3	1.10 - 2.00	Diff.tät påse/kärl					
2.00 - 2.20	Le	W97:4	2.00 - 2.20	Diff.tät påse/kärl					Gv tränger in i botten. Ljusare grå färg än let. Stopp vid 2,2m. Små rötter.

# W\_098

Markundersökning (839-003)

**Provtagning** 2022-02-14 **Metod** Provgrop  
**Klockslag** 12:58 **Kyld transport** Ja  
**Position** 6569557,183 670873,202  
**Personal** Sten hultenberg

**Observationer** Ingen sandbädd för ledning. D1800. Hjässa ca 0,8 mummy. Läcker vatten i ledningsskarven. Mycket vatten i gropen. Provgrop.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0.00 - 0.40	F gr st vx Let	W98:1	0.00 - 0.40	Diff.tät påse/kärl					Tegel, betong, rötter, elsladdar, stenblock.
0.40 - 0.65	Org mu	W98:2	0.40 - 0.65	Diff.tät påse/kärl					Rötter. Mörkbrun färg.
0.65 - 1.45	Let	W98:3	0.65 - 1.45	Diff.tät påse/kärl				Blött	Stopp vid 1,45. Dagvattenledning. Grå färg.



## W\_099 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 14:51

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer I ett område med parkslide.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W99:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					Brun färg
0,20 - 1,00	Torrskorpelera	W99:2	0,20 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg, fuktig 0,5-1,0m.
1,00 - 2,00	Lera	W99:3	1,00 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Grå färg svarta prickar/sulfid. Stopp vid 2m.

# W\_100 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-17

Klockslag 07:57

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W100:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					Mörkbrun färg
0,20 - 1,00	Torrskorpelera silt	W100:2	0,20 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Grå färg, abc prov..
1,00 - 1,10	Silt	W100:3	1,00 - 1,10	Diff.tät påse/kärl					Stopp vid 1,1 m pga förmodat berg, gul färg , inte så mycket material



# W\_101 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-17

Klockslag 08:23

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt nära skyddsvärt träd, ej under trädkronan.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W101:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					Mörkbrun färg
0,20 - 1,00	Torrskorpelera silt	W101:2	0,20 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Grå färg
1,00 - 2,20	Torrskorpelera silt	W101:3	1,00 - 2,20	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Grå färg
2,20 - 3,00	Silt lera (sten) (grus) morän	W101:4	2,20 - 3,00	Diff.tät påse/kärl				Blött	Morän , grå färg. Stopp vid 3m, naturligt.

# W\_102 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 13:14

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,90	Mull organiskt material							Järnskrot	Rötter.mörkbrun/ svart. Järnskrot på 0.8 järntråd/stängsel, keramik/kakel
		W102:1	0,00 - 0,90	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
0,90 - 1,40	Torrskorpelera								Grå färg
		W102:2	0,90 - 1,40	Diff.tät påse/kärl					
1,40 - 2,00	Lera							Blött	Grå färg. Doft av gytja/tång.
		W102:3	1,40 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					
2,00 - 3,00	Lera							Mättat	Grå färg. Stopp vid 3m.
		W102:4	2,00 - 3,00	Diff.tät påse/kärl					



# W\_103 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 14:27

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Nära stigen.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W103:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					Brun färg
0,20 - 1,30	Torrskorpelera	W103:2	0,20 - 1,30	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
1,30 - 2,00	Lera	W103:3	1,30 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					Svarta prickar/sulfid

# W\_105 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-17

Klockslag 08:46

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W105:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					Mörkbrun färg
0,20 - 0,60	Torrskorpelera silt	W105:2	0,20 - 0,60	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
0,60 - 1,00	Silt <u>lera</u>	W105:3	0,60 - 1,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Varvig	Ljus färg , hårt packat
1,00 - 2,00	Silt	W105:4	1,00 - 2,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Ljus färg. Stopp vid 2m.



# W\_106 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 12:35

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Denna punkt är inte w109, det är w106.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,10	Torrskorpelera	W106:1	0,00 - 0,10	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
0,10 - 0,50	Mull organiskt material	W106:2	0,10 - 0,50	Diff.tät påse/kärl					Mörkbrun/svart.
0,50 - 1,40	Torrskorpelera	W106:3	0,50 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
		W106:4	1,00 - 1,40	Diff.tät påse/kärl					
1,40 - 2,00	Lera	W106:5	1,40 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg

# W\_107 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 11:47

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Nära gc. Gvrör23GW i närheten. Finns en grop intill punkte, se bild.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W107:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					
0,20 - 1,20	Torrskorpelera	W107:2	0,20 - 1,20	Diff.tät påse/kärl					Rötter
1,20 - 2,00	Lera <u>silt</u>	W107:3	1,20 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Varvig, Mättat	Stopp vid 2m. Svarta prickar/sulfid.



# W\_108 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-17

Klockslag 09:06

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W108:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					Rötter mörkbrun färg
0,20 - 0,60	Torrskorpelera	W108:2	0,20 - 0,60	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
0,60 - 1,00	Silt (torrskorpelera)	W108:3	0,60 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Ljus färg
1,00 - 1,80	Silt (grus)	W108:4	1,00 - 1,80	Diff.tät påse/kärl					Ljus färg, stopp 1,8m förmodat berg

# W\_109 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 12:13

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,60	Mull organiskt material	W109:1	0,00 - 0,60	Diff.tät påse/kärl					Mörkbrun färg , rötter
0,60 - 1,00	Torrskorpelera	W109:2	0,60 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Brun färg
1,00 - 1,50	Torrskorpelera	W109:3	1,00 - 1,50	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
1,50 - 2,00	Lera	W109:4	1,50 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Grå färg



# W\_110 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 10:09

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull organiskt material	W110:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					Brun färg , rötter
0,20 - 1,40	Torrskorpelera	W110:2	0,20 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg
		W110:3	1,00 - 1,40	Diff.tät påse/kärl					ABC uttaget
1,40 - 2,00	Lera <u>silt</u>	W110:4	1,40 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Grå färg skikt av silt 1.8m, svarta prickar/sulfider. Stopp vid 2m.

## W\_111 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 09:02

Metod

Skruvborr

Kyld transport

Ja

Grundvattenobservation

Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Nära angränsade tomt, ingen stängsel.betong, glas ligger på my intill.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,70	Fyllning Grus sand växtdelar torrskorpelera sten	W111:1	0,00 - 0,70	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Rötter. Omrört, rötter
0,70 - 1,00	Sten	W111:2	0,70 - 1,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock	0			Aska	Poröst, slaggprodukter. Svartlila färg = kisaska? Liknande massa påträffades i provgrop W93a i blockform- se bild.
1,00 - 1,90	Fyllning Torrskorpelera sand silt sten mull växtdelar	W111:3	1,00 - 1,90	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Rötter, omrört, fyllning?
1,90 - 2,40	Torrskorpelera	W111:4	1,90 - 2,40	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Gråbrun.
2,40 - 3,00	Lera	W111:5	2,40 - 3,00	Diff.tät påse/kärl				Blött	Stopp vid 3m.grå. Doft av gytta.



# W\_112 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 07:54

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt På Utstick av GC.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,40	Fyllning Sand grus sten	W112:1	0,00 - 0,40	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Grå färg, lite material på skruven.
0,40 - 1,40	Fyllning Torrskorpelera mull	W112:2	0,40 - 1,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Brun färg, omrört av let och mull.
		W112:3	1,00 - 1,40	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
1,40 - 1,70	Torrskorpelera	W112:4	1,40 - 1,70	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg,
1,70 - 2,50	Lera	W112:5	1,70 - 2,50	Diff.tät påse/kärl				Blött	Grå färg
2,50 - 3,00	Lera (silt)	W112:6	2,50 - 3,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Ljusgrå beige färg. Stopp vid 3m.

# W\_113 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-16

Klockslag 08:29

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt nära ledning.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Fyllning Mull organiskt material (sand)	W113:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl				Tegel	Rötter, brun färg
0,20 - 1,00	Torrskorpelera	W113:2	0,20 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg, ABC uttaget.
1,00 - 1,50	Torrskorpelera	W113:3	1,00 - 1,50	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Rötter 1.2m, grå färg
1,50 - 2,00	Lera	W113:4	1,50 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Blött	Grå färg , stor tegelbit från övre lagret.



# W\_114 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 16:55

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Mycket nära GC

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,70	Fyllning Lera sten sand grus	W114:1	0,00 - 0,70	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Mycket hårt material för skruven att gå ner. ABC uttaget.
0,70 - 1,60	Mull silt organiskt material	W114:2	0,70 - 1,60	Diff.tät påse/kärl					Brun färg. Rötter.
1,60 - 2,00	Lera	W114:3	1,60 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Grå färg . Stopp vid 2m.

# W\_115 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 15:14

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Lager i punkten är troligen påverkad av oljedoftande lera från 1w120 då det var föregående punkt innan denna.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,20	Mull silt organiskt material							Oljelukt	Mörkbrun. Doften av olja kommer från rester av lera kvar på skruven från förgående provpunkt. Uttagna prover har med stor sannolikhet påverkats av oljeluktande lera. Provet är inte helt representativ av den anledningen.
		W115:1	0,00 - 0,20	Diff.tät påse/kärl					
0,20 - 0,90	Torrskorpelera							Oljelukt	Grå färg, samma gäller här som ovan. Överliggande oljelera kan ha påverkat.
		W115:2	0,20 - 0,90	Diff.tät påse/kärl					
0,90 - 1,70	Torrskorpelera <u>silt</u>							Fuktigt	Grå färg
		W115:3	0,90 - 1,70	Diff.tät påse/kärl					
1,70 - 2,00	Lera silt							Mättat	Gråbeige färg. Stopp vid 2m.
		W115:4	1,70 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					



# W\_116 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 16:18

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt nära GC

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,70	Fyllning Sand grus sten	W116:1	0,00 - 0,70	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Tegel	
0,70 - 1,15	Mull silt organiskt material	W116:2	0,70 - 1,15	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Rötter, mörkbrun färg
1,15 - 1,80	Torrskorpelera	W116:3	1,15 - 1,80	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Grå färg.
1,80 - 2,00	Lera	W116:4	1,80 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg. Stopp vid 2m.

# W\_118 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 15:49

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt nära Gång- och Cykelbana.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,30	Mull silt organiskt material	W118:1	0,00 - 0,30	Diff.tät påse/kärl				Tegel	
0,30 - 1,10	Fyllning tegel (mull)	W118:2	0,30 - 1,10	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Tegel	Ett tegel lager med inslag av mull.
1,10 - 1,25	Mull	W118:3	1,10 - 1,25	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Ingen doft mörkbrun
1,25 - 1,50	Torrskorpelera	W118:4	1,25 - 1,50	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Oljelukt	Mörkgrå färg. Mycket svag doft.
1,50 - 2,00	Lera	W118:5	1,50 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg, doft av gyttja. Stopp vid 2m.



# W\_119 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 12:42

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt lokaliserad på utstick från GC.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,60	Fyllning Sten sand grus								Abc replikat uttaget, lite material på skruven
		W119:1	0,00 - 0,60	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
0,60 - 1,50	Torrskorpelera								Grå färg
		W119:2	0,60 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					
		W119:3	1,00 - 1,50	Diff.tät påse/kärl					
1,50 - 2,00	Torrskorpelera <u>silt</u>							Varvig, Fuktigt	Ljusgrå färg, fuktig vid 1.5-2m
		W119:4	1,50 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					

# W\_120 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning	2021-12-15	Metod	Skruvborr
Klockslag	13:19	Kyld transport	Ja
		Grundvattenobservation	Nej
Position	6569602,043	670849,392	0,000
Personal	Sten hultenberg		

Observationer Ligger metallskrot, asfalt, plast i närheten av punkten.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 1,90	Fyllning Sand sten grus torrskorpelera							Tegel	Lite material på skruven 1. Punkt är på en lite `kulle` vilket troligen är uppfyllt med material. Skruv två träffades skrot på, resulterade i att mycket material ramlade av. Pga detta ramlar hållet igen + att det är mycket löst material. Detta samt att vi är i en väldigt trångt område så flyttas gv röret Ca 3 meter. NYA punkter: ingen provtagning förens annat material påträffas än vad som påvisats i första punkten, dvs det som är under fyllningen.
		W120:1	0,00 - 1,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
		W120:2	1,00 - 1,90	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
1,90 - 2,40	Fyllning Torrskorpelera							Stark lukt, Oljelukt	Mörkgrå färg.
		W120:3	1,90 - 2,40	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
2,40 - 2,50	Fyllning Mull silt				33			Stark lukt, Oljelukt	Känns som en slags siltig mull. Resterande luktande mullprover genomförde innan denna punkt gäller samma sak. Mörkbrun färg. Underligt att underliggande lera inte är påverkad av oljelukten -föroreningen borde spridas neråt och inte uppåt.
		W120:4	2,40 - 2,50	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
2,50 - 3,00	Lera								Ingen doft. Då skruven dragits upp har luktande lera ovanför kommit i kontakt med denna lera, detta kan ha påverkat provet.stopp vid 3m.
		W120:5	2,50 - 3,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					



# W\_121 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 12:11

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt i utstickande från GC.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 1,00	Fyllning Sten sand grus								Troligen det Material som är samma som hela GC är uppfyllt med, dåligt med material från skruven.
		W121:1	0,00 - 1,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
1,00 - 2,20	Fyllning Lera mull							Blött	Mycket omrört/fyllnadsmassor troligen
		W121:2	1,00 - 2,20	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
2,20 - 3,00	Lera							Mättat	Stopp vid 3 m. Grå färg.
		W121:3	2,20 - 3,00	Diff.tät påse/kärl					

# W\_122 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 11:54

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Berg i dagen intill punkt.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,30	Sand sten	W122:1	0,00 - 0,30	Diff.tät påse/kärl					Brun färg
0,30 - 1,10	Sand silt (sten)	W122:2	0,30 - 1,10	Diff.tät påse/kärl					Ljusbeige färg. Stopp vid 1,1 m pga förmodat berg.

# W\_124 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 09:50

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,80	Fyllning Sand grus sten	W124:1	0,00 - 0,80	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Tegel	ABC uttaget.
0,80 - 1,40	Mull	W124:2	0,80 - 1,40	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Brun färg
1,40 - 1,90	Torrskorpelera	W124:3	1,40 - 1,90	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
1,90 - 3,00	Lera	W124:4	1,90 - 2,95	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Svarta prickar, grå färg stopp vid 3m.
		W124:5	2,95 - 3,00	Diff.tät påse/kärl					Stickprov. Uttaget på ett hårt skikt av grov silt.



# W\_125 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 08:24

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,70	Fyllning Sand sten grus organiskt material	W125:1	0,00 - 0,70	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Rötter.
0,70 - 1,30	Mull organiskt material lera	W125:2	0,70 - 1,30	Diff.tät påse/kärl					Doftar ingenting, mörkbrun färg. Lagerskikt. Troligen fyllning. Abc provtaget
1,30 - 1,70	Torrskorpelera	W125:3	1,30 - 1,70	Diff.tät påse/kärl					MörkGrå färg .ingen doft, ser ut som lera i w132 direkt under doftande mull.
1,70 - 2,00	Lera	W125:4	1,70 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Blött	Mörkgrå färg, stopp vid 2m.

# W\_126 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 08:51

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Nära gc.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,40	Mull organiskt material sand	W126:1	0,00 - 0,40	Diff.tät påse/kärl					Brun färg
0,40 - 0,70	Mull organiskt material	W126:2	0,40 - 0,70	Diff.tät påse/kärl					Brun färg
0,70 - 1,70	Torrskorpelera	W126:3	0,70 - 1,70	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg fuktig 1.4-1.7m
1,70 - 2,00	Lera <u>silt</u>	W126:4	1,70 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Grå färg stopp vid 2 m

# W\_127 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-15

Klockslag 09:12

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Brandsläckare i närheten av punkt. Punkt nedanför sluttning

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,10	Mull			Diff.tät påse/kärl					Brun färg. Inget prov är uttaget på mulen. Inget prov uttogs.
0,10 - 0,70	Torrskorpelera	W127:1	0,10 - 0,70	Diff.tät påse/kärl					Grå färg
0,70 - 2,00	Torrskorpelera <u>silt</u>	W127:2	0,70 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg. Skikt av silt. Fuktigt 1.5-2m, stopp vid 2m.
		W127:3	1,00 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					



## W\_128 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-20

Klockslag 14:20

Metod Sediment

Kyld transport Nej

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Utgår pga tätt skog//fallande träd.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
----------------	---------	--------------	--------------	-----------	-----------	----------	-----	------------	-----------

# W\_129 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-14

Klockslag 10:15

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,50	Torrskorpelera	W129:1	0,00 - 0,50	Diff.tät påse/kärl					Grå färg, rötter
0,50 - 1,00	Mull	W129:2	0,50 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Rötter , mörkbrun färg
1,00-1,60	Torrskorpelera	W129:3	1,00-1,60						
1,60-2,00	Lera	W129:4	1,60-2,00						Blött, grå. Stopp vid 2 m

# W\_130 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-14

Klockslag 08:40

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Nära GC, skruven byttes ut till en helt ny, pga den förra var böjd.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,80	Mull organiskt material (grus)	W130:1	0,00 - 0,80	Diff.tät påse/kärl					Mörkbrun färg, rötter
0,80 - 1,80	Torrskorpelera silt	W130:2	0,80 - 1,80	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Rostprickar , grå färg
1,80 - 2,40	Lera	W130:3	1,80 - 2,40	Diff.tät påse/kärl				Blött	
2,40 - 2,55	Lera silt	W130:4	2,40 - 2,55	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Varvig, siltlin?
2,55 - 3,00	Lera	W130:5	2,55 - 3,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Stopp vid 3 m.



# W\_131 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-14

Klockslag 09:27

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Berg i dagen ca 10m bort. Gick ner till förmodat berg.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,40	Mull organiskt material	W131:1	0,00 - 0,40	Diff.tät påse/kärl					Rötter, mörkbrun färg
0,40 - 1,50	Torrskorpelera	W131:2	0,40 - 0,90	Diff.tät påse/kärl					Grå färg 1cm tjockt sandlager tar stickprov på 1m
		W131:3	0,95 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Stickprov
		W131:4	1,00 - 1,50	Diff.tät påse/kärl					
1,50 - 2,65	Silt	W131:5	1,50 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					Ingen lukt. Grå beige färg.
		W131:6	2,00 - 2,65	Diff.tät påse/kärl					Stopp vid 2.65m mot förmodat berg/block.

# W\_132 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-14

Klockslag 14:25

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 1,80	Fyllning Sand torrskorpelera grus sten organiskt material								Troligen fyllning. Rötter
		W132:1	0,00 - 1,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
		W132:2	1,00 - 1,80	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
1,80 - 2,00	Fyllning Mull organiskt material							Stark lukt	Brun färg. Doftar
		W132:3	1,80 - 2,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
2,00 - 3,00	Lera							Mättat	Stopp vid 3m grå .
		W132:4	2,00 - 3,00	Diff.tät påse/kärl					

## W\_133 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-13

Klockslag 14:27

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

**Observationer** Punkt intill skyddsvärt träd. Borrade två punkter, stötte på hårt vid 0,5m. Flyttade en tredje gång då gick det bra. Område med olovlig tippning? Kan se en förhöjd marknivå ju närmast fastighetsgränsen vi kommer. —> tippat?

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,30	Mull organiskt material	W133:1	0,00 - 0,30	Diff.tät påse/kärl					Rötter, brun färg
0,30 - 1,20	Fyllning Torrskorpelera (sand)	W133:2	0,30 - 1,20	Diff.tät påse/kärl					Fyllnadsmaterial? Ser ut som omrörda massor.
1,20 - 1,80	Torrskorpelera	W133:3	1,20 - 1,80	Diff.tät påse/kärl					Ljusbrun/brun färg
1,80 - 2,00	Lera	W133:4	1,80 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					Grå färg, stopp vid 2m.



# W\_134 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-13

Klockslag 13:24

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Ca 5 m från GC. Finns en provtagningsgrop? I närheten, ser ut att ha haft sönder en ledning i betong. Se bild.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,50	Mull organiskt material (silt)	W134:1	0,00 - 0,50	Diff.tät påse/kärl					Rötter, litet siltlager 0.2m ABC uttaget.
0,50 - 1,00	Torrskorpelera	W134:2	0,50 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg, rostinslag/brun färg, lätt fuktig
1,00 - 2,00	Lera	W134:3	1,00 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Rostprickar/silt grå färg. Litet silt lager/varvigt vid 1.5m stopp vid 2m pga naturligt

# W\_135 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-13

Klockslag 11:56

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,50	Mull organiskt material	W135:1	0,00 - 0,50	Diff.tät påse/kärl					Rötter. Mörkbrun färg
0,50 - 1,00	Torrskorpelera (silt)	W135:2	0,50 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Ljusgrå färg
1,00 - 2,00	Lera silt	W135:3	1,00 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Varvig, Fuktigt	Lätt fuktigt , mycket varvig stopp vid 2m pga hårt i botten, ledning? Sten? Tänkte fört gå ner till 3 m i denna punkt- det sker i nästa istället dvs

# W\_136 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-14

Klockslag 13:05

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Nåonform av betongkammare, med galler i, ca 3x3m. Hör att det rinner vatten i den, metallucka -för tungt för att lyfta. Intill finns en brunn.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 1,00	Fyllning Sand grus sten lera	W136:1	0,00 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Brun färg
1,00 - 1,60	Fyllning Mull organiskt material	W136:2	1,00 - 1,60	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Stark lukt	Mörkbrun färg, samma lager som i punkt w139.
1,60 - 1,70	Fyllning Torrskorpelera	W136:3	1,60 - 1,70	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Stark lukt, Oljelukt	Grå färg
1,70 - 3,00	Lera	W136:4	1,70 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Gråblå, svarta prickar/sulfid.
		W136:5	2,00 - 3,00	Diff.tät påse/kärl					



# W\_137 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-13

Klockslag 12:43

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Punkt nära GC.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,60	Mull sand (sten) (grus) organiskt material	W137:1	0,00 - 0,60	Diff.tät påse/kärl					Nära gc, F? Rötter
0,60 - 0,80	Torrskorpelera	W137:2	0,60 - 0,80	Diff.tät påse/kärl				Varvig	Grå färg, rostig, varvig, stora rötter. F?
0,80 - 1,30	Mull organiskt material (sten) (grus)	W137:3	0,80 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					Stora & små rötter, mörkbrun / svart färg. Ovan liggande lager som är utfyllt på den ursprungliga mullen? Då vi är nära GC.
		W137:4	1,00 - 1,30	Diff.tät påse/kärl					
1,30 - 2,00	Lera	W137:5	1,30 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Insprängt silt/rostprickar? Grå färg
2,00 - 3,00	Lera	W137:6	2,00 - 3,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Blålera? Svarta prickar, troligen sulfid? Vid 2.5m stopp vid 3m. Naturlig

# W\_138 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-13

Klockslag 10:26

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,40	Mull organiskt material	W138:1	0,00 - 0,40	Diff.tät påse/kärl					Rötter, mörkbrun färg.
0,40 - 0,70	Torrskorpelera	W138:2	0,40 - 0,70	Diff.tät påse/kärl					Rostig & grå färg
0,70 - 1,40	Lera	W138:3	0,70 - 1,00	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	Grå färg.
		W138:4	1,00 - 1,40	Diff.tät påse/kärl					
1,40 - 1,80	Lera <u>silt</u>	W138:5	1,40 - 1,80	Diff.tät påse/kärl				Fuktigt	ABC uttaget.
1,80 - 2,00	Lera	W138:6	1,80 - 2,00	Diff.tät påse/kärl				Mättat	Stopp 2m

# W\_139 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-14

Klockslag 12:07

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569409,928 671117,227 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Äe provpunkt 1w139

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,10	Mull organiskt material	W139:1	0,00 - 0,10	Diff.tät påse/kärl					Rötter.
0,10 - 0,50	Fyllning Sand grus sten	W139:2	0,10 - 0,50	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					Rötter. Troligen fyllning. Glasburk uttaget.
0,50 - 0,90	Torrskorpelera	W139:3	0,50 - 0,90	Diff.tät påse/kärl					Rötter.
0,90 - 1,30	Fyllning Mull organiskt material	W139:4	0,90 - 1,00	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Stark lukt	Doftar. Mörkbrun färg. Glasburkuttaget.
		W139:5	1,00 - 1,30	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock					
1,30 - 1,40	Lera	W139:6	1,30 - 1,40	Diff.tät påse/kärl, Glaskärl med skruvlock				Stark lukt	Mörkgrå färg.
1,40 - 2,00	Lera	W139:7	1,40 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					Blåaktigt grå färg. Stopp vid 2m.



# W\_140 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-13

Klockslag 09:43

Metod Skruvborr

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569602,043 670849,392 0,000

Personal Sten hultenberg

## Observationer

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
0,00 - 0,40	Mull organiskt material								Mull, organiskt. Översta 20cm föll från skruven.
		W140:1	0,00 - 0,40	Diff.tät påse/kärl					
0,40 - 0,70	Sand grus								Fyllning?
		W140:2	0,40 - 0,70	Diff.tät påse/kärl					
0,70 - 1,00	Mull organiskt material								Rötter, samma som 0-0,4m. Fyllning?
		W140:3	0,70 - 1,00	Diff.tät påse/kärl					
1,00 - 1,40	Mull organiskt material (sten) (grus)								Lite inslag av lagret 0,4-0,7. Troligen från när skruven drogs upp.
		W140:4	1,00 - 1,40	Diff.tät påse/kärl					
1,40 - 2,00	Lera							Varvig, Fuktigt	Stopp vid 2m.
		W140:5	1,40 - 2,00	Diff.tät påse/kärl					

## BW001 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-17

Klockslag 09:47

Metod Annat

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569369,474 671185,536 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Bergkaxs provtagning. Ytlig provtagning av berg i dagen. Genomfördes med JB sondering, borrhög.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
----------------	---------	--------------	--------------	-----------	-----------	----------	-----	------------	-----------

## BW002 - Jordprov

Markundersökning (839-003)

Provtagning 2021-12-17

Klockslag 11:46

Metod Handprovtagning

Kyld transport Ja

Grundvattenobservation Nej

Position 6569505,939 670973,843 0,000

Personal Sten hultenberg

Observationer Bergskaxprovtagning. Genomför med bilmaskin då terrängen inte möjliggjorde för borrhög. ABC uttaget.

Djupprofil (m)	Jordart	Provmärkning	Provdjup (m)	Behållare	PID (ppm)	XRF (nr)	HDI	Anmärkning	Kommentar
----------------	---------	--------------	--------------	-----------	-----------	----------	-----	------------	-----------



## Bilaga 5 Fältanteckningar grundvatten

## Fältanteckningar, provtagning av grundvatten

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

Provpunkt	Gvytan - 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)		
W102	1,49	2,02	0,39	PEH	4,30	10,12	495,70	6,89	187,60	Stabila värden. Brunt klart vatten.	Bra flöde. Omsatte ca 20 L. Bra inflöde. Stabil gv-nivå vid pumpning. Brunt vatten, inte mycket partiklar.
W106	1,83	12,68	1,12	PEH	8,20	0,39	996,00	7,71	217,60	Lätt grumligt vatten. Stabila värden på multimetern.	Stabil gv-nivå. Bra inflöde. Mycket partiklar.
W111	2,65	3,04	0,82	PEH	-	-	-	-	-	Pga lite vatten/dåligt inflöde omsattes ej gv-röret innan provtagning. Vattnet hade inte räckit till provtagning. Klart vatten.	Pumpades tomt. Klart vatten. Omsatte ca 5 L.
W120	2,09	3,04	0,53	PEH	7,10	3,47	913,00	6,67	72,40	Pga av indikation av olja provtogs punkten sist denna dagen. Klart vatten.	Mycket partiklar, dåligt inflöde. Doft av olja, ser oljehinna. Omsatte ca 8 L sen tomt, fortfarande partiklar.
W132	2,53	3,02	0,98	PEH	-	-	-	-	-	Ej omsatt pga lite vatten. Fick ej vatten för alla önskade analyser. Klart vatten.	Klart vatten från start. Omsatte ca 1,5 L sen tomt. Återhämtning på 5 min: Gv-ytan 3,02 -> 3,03. Dålig återhämtning.
W136	2,46	10,90	1,03	PEH	6,80	7,36	877,00	7,54	80,60	Grumligt vatten. Stabila värden.	Mycket partiklar. Troligen 1-1,5m material i röret. Omsatte ca 4 l sen trögt - pga mycket material. Slutar då enbart partiklar kvar. GvY vid stopp = 8,20 m.
W139	1,33	2,02	0,50	PEH	-	-	-	-	-	Dåligt inflöde. Ej omsatt pga för lite vatten. Fick ej vatten för alla önskade analyser. Klart vatten.	Dåligt inflöde. Omsatte ca 2 L sen tomt. Grumligt. Mycket partiklar. Återhämtning på 6 min ökade gvytan med 0,2m. Pumpade 1 lite till och klarare vatten.
23GW	1,73	5,43	0,98	Stål	7,50	2,98	1005,00	7,48	-130,90	Mycket partiklar. Provtog 1,5 m över botten, fortfarande grumligt men klarare.	Omsatte ca 20 L. Mycket partiklar.
63GW	3,38	6,03	0,81	Stål	7,50	1,68	981,00	7,62	-189,20	Stabila värden. Klart vatten.	Grumligt. Partiklar. Doftar sjöbotten. Omsatte ca 14 L. Bra återhämtning.

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

## Bilaga 6 Sammanställning av analysresultat mark





	22100582	22100581	22100579	22100578	22100577	22100576	22100575	22100574	22100573	22099942	22099939	22099936	22099933	22099932	22098322
<b>Prov</b>															
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-14	2022-03-14	2022-03-14	2022-03-14	2022-03-15
<b>Provinformation</b>															
Kundnummer	Wescon Miljök	Wescon Miljök	Wescon Miljök	Wescon Miljök	Wescon Miljök	Wescon Miljök	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu	Wescon Miljökonsu
Provpunkt (rad 1)	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C	839-003C
Provpunkt (rad 2)	Sten Hultenber	Sten Hultenber	Sten Hultenber	Sten Hultenber	Sten Hultenber	Sten Hultenber	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF	Sten Hultenber/EF
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W138:5C	W138:5B	W138:5A	W134:1C	W134:1B	W124:1C	W124:1B	W115:2C	W115:2B	W130:2	W121:1	W132:1	W122:1	W118:1	W120:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss	-Provtagningss
<b>Ankomstuppgifter</b>															
Ankomstdag	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-10	2022-03-09
Laboratorium	SGS Linköping	SGS Linköping	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	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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-Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Klorbensener</b>															
1,2,4-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - PCB</b>															
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja</b>															
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>															
Acenaften	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,03	-	-	-	-
Acenaften	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,03	-	-	-	-
Naftalen	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,03	-	-	-	-







	22098321	22098320	22098319	22098318	22098317	22098316	22098315	22098314	22098313	22098312	22098311	22098310	22098309	22098308
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-14	2022-03-14	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003
Provpunkt (rad 2)	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W132:2	W138:2	W115:1	W134:3	W107:1	W115:2	W100:1	W138:1	W109:1	W131:2	W126:3	W137:5	W108:2	W103:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dikloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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-Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Triklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklloreten	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Klorbensener</b>														
1,2,4-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - PCB</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja</b>														
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	-	-	69	-	-	<10	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>														
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03	-	-	<0,03	-	-	-	-
Acenaftalen	mg/kg TS	0,064	-	<0,03	-	-	<0,03	-	-	<0,03	-	-	-	-
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,03	-	-	<0,03	-	-	-	-







	22098307	22098306	22098305	22098304	22098303	22098302	22098301	22098300	22098299	22098298	22098297	22098296	22098295	22098294
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-14	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15	2022-03-15
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003
Provpunkt (rad 2)	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF	Sten Hultenberg/EF
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W140:5	W105:1	W100:2	W137:3	W135:2	W140:3	W108:1	W101:1	W113:2	W127:2	W131:1	W127:1	W119:2	W96:3
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09	2022-03-09
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
1,2-Dibrometan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform) mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trikloretan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltrakt.) mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloretan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Klorbensener</b>														
1,2,4-triklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - PCB</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>														
Acenaften mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,03	<0,03	-	<0,03
Acenaftalen mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,03	<0,03	-	<0,03
Naftalen mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,03	<0,03	-	<0,03







	22080319	22075942	22075941	22075940	22075938	22075936	22075935	22075933	22075932	22075929	22075928	22075927	22075926	22075925
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-03-03	2022-03-01	2022-03-01	2022-03-01	2022-02-28	2022-03-01	2022-02-26	2022-03-01	2022-03-01	2022-03-01	2022-03-01	2022-03-01	2022-03-01	2022-03-01
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-001/002/003A	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	w124:2	W120:5A	W102:2A	W132:1A	W125:3A	W134:1A	W134:2A	W124:5A	W124:3A	W112:4A	W110:2A	W110:1A	W106:3A	W99:2A
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2022-02-28	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24	2022-02-24
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
1,2-Dibrometan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloreten mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform) mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trikloren mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloren mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloren mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.) mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloren mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Klorbensener</b>														
1,2,4-triklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensener mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - PCB</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja</b>														
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	-	26	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>														
Acenafaten mg/kg TS	-	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-	-	-	-
Acenaftenen mg/kg TS	-	<0,03	-	0,098	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-	-	-	-
Naftalen mg/kg TS	-	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-	-	-	-













	22062075	22062074	22020956	22020949	22020948	21588906	21588787	21588786	21588785	21588784	21588783	21588782	21588781	21588780
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-20	2022-02-21	2022-02-02	2022-01-21	2022-01-25	2022-01-21	2022-01-14	2022-01-14	2022-01-14	2022-01-14	2022-01-21	2022-01-14	2022-01-14	2022-01-14
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-003	839-003	839-001/002/003B	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003B	839-001/002/003B	839-001/002/003B	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	W97:4	W98:2	1W108:4	1W108:4A	1W96:2	1W102:3A	1W130:2	1W108:3	1W111:1	1W19:1	1W139:7	1W139:4	1W139:2	1W139:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Samtliga resultat	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Samtliga resultat	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta	--Provtagningsfakta
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2022-02-16	2022-02-16	2022-01-18	2022-01-18	2022-01-18	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cis-1,2-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltrakt.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Klorbensener</b>														
1,2,4-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - PCB</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja</b>														
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<1,2	<1,2	2,4	<1,2	<1,2
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	17	99	<10	40
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>														
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	-	0,21	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03













	21582414	21582413	21582412	21582411	21582410	21582409	21582408	21582407	21582406	21582405	21582404	21582403	21582402	21582401
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-28	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult
Provpunkt (rad 1)	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	w126:1	w131:5	w120:4	w124:1	w125:2	w125:1	w124:2	w122:2	w122:1	w121:1	w121:2	w120:3	w115:3	w120:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
<b>Resultat</b>														
<b>Prov fakta</b>														
Ankomstdatum	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21
Ankomsttidpunkt	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Provtagningsdag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provtogare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provets märkning	w126:1	w131:5	w120:4	w124:1	w125:2	w125:1	w124:2	w122:2	w122:1	w121:1	w121:2	w120:3	w115:3	w120:1
Ansättningsdatum	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23
Fakturareferens	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003
Laboratorieaktivitet startad	2021-12-27	2021-12-27	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-23	2021-12-24	2021-12-24	2021-12-24
Provtagningsdjup (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tidigare labnummer hos oss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Fysikaliska/kemiska egenskaper</b>														
Glödningsförlust % av TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glödningsrest % av TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH i mark	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torrsubstans %	79,1	84,9	52,5	85,9	52,7	85,9	62,1	93,8	92,4	92,4	64,6	62,5	76,1	88,3
<b>Metaller i fast material bestämda med ICP/AES</b>														
Antimon, Sb mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenik, As mg/kg TS	2,7	<2,5	-	<2,5	23	<2,5	9,8	<2,5	<2,5	<2,5	6,2	7,5	6,1	2,7
Barium, Ba mg/kg TS	54	33	-	75	240	74	110	18	24	43	140	110	150	88
Bly, Pb mg/kg TS	15	5,1	-	12	67	19	20	6,9	9,8	13	21	20	19	22
Järn, Fe g/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kadmium, Cd mg/kg TS	<0,2	<0,2	-	<0,2	0,52	<0,2	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kalcium, Ca g/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kobolt, Co mg/kg TS	5,9	3,8	-	11	21	5,5	10	5,2	4,6	9,8	13	12	13	49
Koppar, Cu mg/kg TS	15	13	-	38	54	95	46	11	9,1	27	36	30	36	69
Krom, Cr mg/kg TS	22	14	-	49	48	87	42	12	20	38	48	49	47	58
Molybden, Mo mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel, Ni mg/kg TS	13	10	-	23	78	24	40	10	10	22	33	28	33	66
Svavel, S mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadin, V mg/kg TS	30	20	-	63	56	140	50	18	24	41	56	58	56	38
Zink, Zn mg/kg TS	55	30	-	76	250	79	180	44	40	76	97	110	92	180
<b>Övriga metallanalyser</b>														
Kvikksilver, Hg mg/kg TS	0,017	<0,01	-	0,014	0,046	<0,01	0,048	<0,01	0,022	<0,01	0,017	0,016	<0,01	0,016
<b>Organiska miljöanalyser - BTEX</b>														
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	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Halogenerade alifatiska ämnen</b>														
Diklormetan mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	-



	21582414	21582413	21582412	21582411	21582410	21582409	21582408	21582407	21582406	21582405	21582404	21582403	21582402	21582401
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-28	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	w126:1	w131:5	w120:4	w124:1	w125:2	w125:1	w124:2	w122:2	w122:1	w121:1	w121:2	w120:3	w115:3	w120:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	-	0,076	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,046	<0,03
Antracen	mg/kg TS	<0,03	-	0,034	<0,03	0,047	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,052	<0,03
Fenantren	mg/kg TS	<0,03	-	0,11	<0,03	0,13	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,034	<0,03
Fluoranten	mg/kg TS	0,16	-	0,052	0,033	0,41	0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,08	0,1
Fluoren	mg/kg TS	<0,03	-	0,11	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,17	<0,03
Pyren	mg/kg TS	0,15	-	0,13	<0,03	0,33	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,41	0,1
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,31	-	0,44	<0,05	0,92	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,75	0,2
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0,1	-	<0,03	<0,03	0,21	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,055
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0,11	-	<0,03	<0,03	0,18	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,06
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0,16	-	0,042	0,039	0,29	0,043	0,037	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,12
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	0,056	-	<0,03	<0,03	0,11	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,037
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,091	-	<0,03	<0,03	0,12	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,06
Krysen + Trifenylen	mg/kg TS	0,1	-	0,038	<0,03	0,3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,032	0,11
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,03	-	<0,03	<0,03	0,053	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,076	-	<0,03	<0,03	0,097	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,042
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,69	-	0,08	<0,08	1,4	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	0,48
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	0,6	-	<0,2	<0,2	1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,42
PAH,summa övriga	mg/kg TS	0,4	-	0,51	<0,3	1	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,79	<0,3
<b>Organiska miljöanalyser - PFAS</b>														
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	ug/kg TS	-	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	ug/kg TS	-	-	-	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, linjär	ug/kg TS	-	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, grenad	ug/kg TS	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PFOS, total	ug/kg TS	-	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perfluomonansyra (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	-	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska summametoder</b>														
TOC % av TS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOC % av TS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Övriga analyser</b>														
S:a Mono- och Diklorbensener	mg/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1





	21582400	21582399	21582398	21582397	21582396	21582395	21582394	21582393	21582392	21582391	21582390	21582389	21582388	21582387
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	w119:1	w118:2	w116:2	w116:1	w118:5	w118:4	w114:2	w113:3	w111:5	w111:4	w114:1	w113:1	w112:2	w112:1
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur	-Provtagningsdatur
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
1,2-Dibrometan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cis-1,2-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan (Kloroform)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-Trikloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetraklormetan (koltetrakl.)	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloretan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Klorbensener</b>														
1,2,4-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensener	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - PCB</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>														
Acenaften	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Acenaftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Naftalen	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03













	21582372	21582371	21582370	21582369	21582368	21582361	21582360	21582359	21582358	21582357	21582353	21582352	21582351	21582350
<b>Prov</b>														
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2021-12-30	2021-12-29	2022-01-03	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2021-12-30	2022-01-03	2022-01-03	2022-01-07	2021-12-28	2021-12-28	2021-12-28	2021-12-28
<b>Provinformation</b>														
Kundnummer	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst	Wescon Miljökonst
Provpunkt (rad 1)	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003A	839-001/002/003B	839-001/002/003B	839-001/002/003B	839-001/002/003B	839-001/002/003B
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Provets märkning	w100:3	w136:4	w132:4	w118:1	w109:2	w106:2	w106:1	w102:1	w95:1	w136:4	w132:4	w118:1	w109:2	w106:2
Provtyp	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Kommentar	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum	-Provtagningsdatum
<b>Ankomstuppgifter</b>														
Ankomstdag	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21	2021-12-21
Laboratorium	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16	SGS Linköping - 16
1,2-Dibrometan mg/kg TS	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-Dikloreten mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dikloreten mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trikloretan 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloretan mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan mg/kg TS	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromklormetan mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Klorbensener</b>														
1,2,4-triklorbensener mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-diklorbensener mg/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3-triklorbensener mg/kg TS	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diklorbensener mg/kg TS	-	-	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-diklorbensener mg/kg TS	-	-	<0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monoklorbensener mg/kg TS	-	-	<0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - PCB</b>														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja</b>														
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	-	<10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>														
Acenaften mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-
Acenaftalen mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-
Naftalen mg/kg TS	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	-	-











Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				92					93a			94/98						
				1, 2	3, 4	5	5	5	1,2,3	4	5	1	2	3	4			
Nivå																		
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	W92a:1	W92a:2	W92a:3A	W92a:3B	W92a:4	W93a:1	W93a:2A	W93a:3A	w94:1	W98:1	w94:2	W98:2	W98:3	w94:4	w94:5
Provtagningsdjup (m)				0-1	1,0-2,0	2-2,6	2-2,6	2,6-3,1	0,1-1,5	1,5-2,2	2,2-2,3	0-0,5	0-0,4	0,5-1,0	0,4-0,65	0,65-1,45	1,4-1,5	1,5-2,0
As		10	25	<2,5	2,6	6,3	7,5	<2,5	4,6	6,3	3,9	5,8	3,3	11	7,1	11	9,8	6,1
Ba		200	300	33	51	110	130	45	82	130	65	81	61	110	110	160	86	89
Pb	20	50	400	12	18	18	22	14	31	26	10	26	20	29	26	28	44	18
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	0,25	0,31	<0,2	0,25	0,45	<0,2	0,28	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	0,5	<0,2
Co		15	35	5,1	8,4	9	9,9	7,3	11	14	4,8	8,3	8,3	11	9,4	15	8,4	11
Cu	40	80	200	16	29	35	39	25	32	61	17	45	30	42	57	46	150	45
Cr	40	80	150	19	30	38	45	23	32	38	24	39	30	57	44	61	46	53
Hg	0,1	0,25	2,5	0,014	0,036	0,04	0,055	0,017	0,091	0,13	0,013	0,081	0,029	0,084	0,083	0,021	0,1	0,018
Ni	35	40	120	12	20	25	29	17	20	56	13	28	18	26	34	33	61	33
V		100	200	25	38	49	57	32	43	47	32	46	38	63	53	74	46	56
Zn	120	250	500	50	84	84	110	61	120	92	44	86	84	120	93	190	120	110
Mo		40	100															
Sb		12	30															
Alifater >C5-C8		25	150			<1,2	<1,2	<1,3										
Alifater >C8-C10		25	120			<2	<2	<2										
Alifater >C10-C12		100	500			<10	<10	<10										
Alifater >C12-C16		100	500			<10	<10	<10										
Alifater >C5-C16		100	500			<10	<10	<10										
Alifater >C16-C35		100	1000			31	40	27										
Aromater >C8-C10		10	50			<1	<1	<1										
Aromater >C10-C16		3	15			<1	<1	<1										
Aromater >C16-C35		10	30			<1	<1	<1										
PAH L	0,6	3	15	0,044	0,073	<0,03	<0,03	0,055	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,079	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH M	2	3,5	20	0,14	0,38	<0,05	0,063	0,2	0,56	0,07	<0,05	0,099	0,41	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
PAH H	0,5	1	10	0,76	1,1	<0,08	<0,08	1,6	0,96	0,098	<0,08	0,37	1,3	0,098	<0,08	<0,08	0,24	<0,08
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 fenol och kreosoler		1,5	5															
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3															
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																		
Pentaklorfenol																		



### Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				92					93a			94/98						
				1, 2	3, 4	5	5	5	1,2,3	4	5	1	2	3	4			
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	W92a:1	W92a:2	W92a:3A	W92a:3B	W92a:4	W93a:1	W93a:2A	W93a:3A	w94:1	W98:1	w94:2	W98:2	W98:3	w94:4	w94:5
Provtagningsdjup (m)				0-1	1,0-2,0	2-2,6	2-2,6	2,6-3,1	0,1-1,5	1,5-2,2	2,2-2,3	0-0,5	0-0,4	0,5-1,0	0,4-0,65	0,65-1,45	1,4-1,5	1,5-2,0
Summa mono och diklorbensener		1	15															
Triklorbensener		1	10															
Tri och tetraklorbensener																		
Summa tetra och pentaklorbensener		0,5	2															
Pentaklorbensen																		
Hexaklorbensen		0,035	0,1															
Diklormetan		0,08	0,25															
Dibromklormetan		0,5	2															
Bromdiklormetan		0,06	1															
Triklormetan		0,4	1,2															
Koltetraklorid (Tetraklormetan)		0,08	0,35															
1,2dikloretan		0,02	0,06															
1,2dibrometan		0,0015	0,025															
1,1,1trikloretan		5	30															
Trikloreten		0,2	0,6															
Tetrakloreten		0,4	1,2															
PCB7		0,008	0,2		<0,004				<0,004	<0,004			0,0053					
PFOS***		0,003	0,02		<0,0001				0,00024	0,0011			0,00024					

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1 Utgåva 1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 5976

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högflourerade ämnen (PFAS) i mark och vatten Publikation 21

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				95			96			97				99		100			101
				1	2	3	1	2	-	1	2	3,4	5	1	2	1	2	1	
Nivå																			
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w95:1	w95:2	W95:3A	w96:1	1W96:2	W96:3	W97:1	W97:2	W97:3	W97:4	w99:1	W99:2A	W100:1	W100:2	w100:3	W101:1
Provtagningsdjup (m)				0-0,5	0,5-1,1	1,1-1,5	0-0,3	0,3-0,7	0,7-1,7	0-0,3	0,3-0,8	0,8-2	2-2,2	0-0,2	0,2-1,0	0-0,2	0,2-1	1-1,1	0-0,2
As		10	25	4,5	4,8	6,9	6,1	6,2		11	6,7	7	7,6	5,9	8,8	6,5	3,1	<2,5	7,6
Ba		200	300	120	100	99	160	160		140	150	150	170	110	150	190	68	46	190
Pb	20	50	400	85	36	18	29	33		37	21	19	21	34	22	33	11	7,5	31
Cd	0,2	0,8	12	0,46	0,38	<0,2	0,32	0,75		0,6	<0,2	<0,2	<0,2	0,54	<0,2	0,63	<0,2	<0,2	0,5
Co		15	35	7,5	11	17	14	13		12	16	15	17	11	9,7	12	9	4,9	8,9
Cu	40	80	200	26	51	36	42	56		49	40	35	40	61	29	58	19	14	56
Cr	40	80	150	28	37	54	52	44		43	55	48	59	46	56	45	31	19	47
Hg	0,1	0,25	2,5	0,38	0,14		0,054	0,1		0,078	<0,01	<0,01	<0,01	0,11		0,068	<0,01	<0,01	0,069
Ni	35	40	120	17	41	41	35	47		37	38	36	40	37	22	40	18	13	33
V		100	200	47	44	56	60	54		52	63	59	69	53	64	62	49	27	67
Zn	120	250	500	560	140	120	180	250		200	110	110	110	180	90	200	57	46	120
Mo		40	100																
Sb		12	30																
Alifater >C5-C8		25	150									<1,3							
Alifater >C8-C10		25	120									<2							
Alifater >C10-C12		100	500									<10							
Alifater >C12-C16		100	500									<10							
Alifater >C5-C16		100	500									<10							
Alifater >C16-C35		100	1000									<10							
Aromater >C8-C10		10	50									<1							
Aromater >C10-C16		3	15									<1							
Aromater >C16-C35		10	30									<1							
PAH L	0,6	3	15	<0,03	<0,03		0,088	0,21	<0,03	0,09	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03					
PAH M	2	3,5	20	2,3	0,2		4,3	8,3	<0,05	2,5	0,098	0,22	0,21	0,18					
PAH H	0,5	1	10	4,1	0,41		5,6	11	<0,08	3,4	0,082	0,29	0,24	0,21					
Bensen		0,012	0,04									<0,003							
Toluen		10	40									<0,1							
Etylbensen		10	50									<0,1							
Xylen		10	50									<0,1							
Summa fenol och kreosoler		1,5	5																
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3																
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																			
Pentaklorfenol																			

Beslutsenhet				95			96			97				99		100			101	
				1	2	3	1	2	-	1	2	3,4	5	1	2	1	2			
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w95:1	w95:2	W95:3A	w96:1	1W96:2	W96:3	W97:1	W97:2	W97:3	W97:4	w99:1	W99:2A	W100:1	W100:2	w100:3	W101:1	
Provtagningsdjup (m)				0-0,5	0,5-1,1	1,1-1,5	0-0,3	0,3-0,7	0,7-1,7	0-0,3	0,3-0,8	0,8-2	2-2,2	0-0,2	0,2-1,0	0-0,2	0,2-1	1-1,1	0-0,2	
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																	
Diklorometan		0,08	0,25																	
Dibromklorometan		0,5	2																	
Bromdiklorometan		0,06	1																	
Triklorometan		0,4	1,2																	
Koltetraklorid (Tetraklorometan)		0,08	0,35																	
1,2dikloreten		0,02	0,06																	
1,2dibrometen		0,0015	0,025																	
1,1,1trikloreten		5	30																	
Trikloreten		0,2	0,6																	
Tetrakloreten		0,4	1,2																	
PCB7		0,008	0,2																	
PFOS***		0,003	0,02	0,0001																

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högförorenade ämnen (PFAS) i mark och vatten

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				01	102				103		105			106			107	
				2	1,2	3	4	1	2,3	1	2	1	2	1	1			
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w101:2	w102:1	W102:2A	1W102:3A	w103:1	W103:2	W105:1	w105:2	w105:3	w106:1	w106:2	W106:3A	W107:1	W108:1	W108:2
Provtagningsdjup (m)				0,2-1	0-0,9	0,9-1,4	1,4-2	0-0,2	0,2-1,3	0-0,2	0,2-0,6	0,6-1	0-0,1	0,1-0,5	0,5-1,0	0-0,2	0-0,2	0,2-0,6
As		10	25	6,1	6,2	5,3	7,8	7,2	7,9	5,4	5,4	3	9,2	7,6	6,5	8,3	6,8	4,4
Ba		200	300	130	96	93	100	140	97	160	100	78	130	110	100	120	220	100
Pb	20	50	400	17	26	19	19	28	17	30	15	13	27	26	19	26	58	14
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	0,39	<0,2	<0,2	0,47	<0,2	0,41	<0,2	<0,2	<0,2	0,43	<0,2	0,37	0,72	<0,2
Co		15	35	14	8,8	14	17	12	7,2	8,7	10	9	9,9	11	11	12	10	9,9
Cu	40	80	200	31	48	38	40	64	25	41	29	19	39	61	35	51	54	27
Cr	40	80	150	48	39	55	57	43	41	40	35	33	52	36	51	42	45	36
Hg	0,1	0,25	2,5	<0,01	0,09		0,012	0,095	<0,01	0,052	0,012	<0,01	0,063	0,099		0,088	0,066	<0,01
Ni	35	40	120	30	33	35	42	45	16	27	24	19	27	45	27	33	32	24
V		100	200	59	47	62	63	54	55	62	47	43	60	45	61	53	59	47
Zn	120	250	500	86	130	110	120	100	58	250	70	62	110	81	120	140	260	74
Mo		40	100				2,5											
Sb		12	30				<1											
Alifater >C5-C8		25	150															
Alifater >C8-C10		25	120															
Alifater >C10-C12		100	500															
Alifater >C12-C16		100	500															
Alifater >C5-C16		100	500															
Alifater >C16-C35		100	1000															
Aromater >C8-C10		10	50															
Aromater >C10-C16		3	15															
Aromater >C16-C35		10	30															
PAH L	0,6	3	15	<0,03	<0,03			<0,03			<0,03		<0,03					
PAH M	2	3,5	20	<0,05	<0,05			<0,05			0,22		<0,05					
PAH H	0,5	1	10	<0,08	<0,08			<0,08			0,25		<0,08					
Bensen		0,012	0,04															
Toluen		10	40															
Etylbensen		10	50															
Xylen		10	50															
Summa fenol och kreosoler		1,5	5															
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3															
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																		
Pentaklorfenol																		



Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				01	102				103		105			106			107		
Nivå				2	1,2	3	4	1	2,3	1	2	1	2	1	1	1			
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w101:2	w102:1	W102:2A	1W102:3A	w103:1	W103:2	W105:1	w105:2	w105:3	w106:1	w106:2	W106:3A	W107:1	W108:1	W108:2	
Provtagningsdjup (m)				0,2-1	0-0,9	0,9-1,4	1,4-2	0-0,2	0,2-1,3	0-0,2	0,2-0,6	0,6-1	0-0,1	0,1-0,5	0,5-1,0	0-0,2	0-0,2	0,2-0,6	
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																
Diklorometan		0,08	0,25																
Dibromklorometan		0,5	2																
Bromdiklorometan		0,06	1																
Triklormetan		0,4	1,2																
Koltetraklorid (Tetraklorometan)		0,08	0,35																
1,2dikloreten		0,02	0,06																
1,2dibrometen		0,0015	0,025																
1,1,1trikloreten		5	30																
Trikloreten		0,2	0,6																
Tetrakloreten		0,4	1,2																
PCB7		0,008	0,2																
PFOS***		0,003	0,02		0,0013	0,00022	<0,0001												

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och vatten

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				108		109		110		111					112			
				2	3,4	1	2	1	2	1	2	3,4	5	1	2	4		
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	1W108:3	1W108:4A	W109:1	w109:2	W110:1A	W110:2A	W111:1	w111:1	w111:2	w111:3	w111:4	w111:5	w112:1	w112:2	W112:4A
Provtagningsdjup (m)				0,6-1	1-1,8	0-0,6	0,6-1	0-0,2	0,2-1,0	0-0,7	0-0,7	0,7-1	1-1,9	1,9-2,4	2,4-3	0-0,4	0,4-1	1,4-1,7
As		10	25	4,3	3	13	6,8	6	7,4	<2,5	3,1	42	7,5	8,2	11	2,6	7,7	6
Ba		200	300	140	61	100	95	150	170	64	75	190	110	98	130	91	150	150
Pb	20	50	400	18	11	25	23	25	22	23	32	21	30	19	22	17	54	20
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	0,41	<0,2	0,36	<0,2	<0,2	<0,2	0,93	0,28	<0,2	<0,2	<0,2	0,8	<0,2
Co		15	35	14	7,6	12	13	12	14	7,3	8,4	12	12	12	18	9,8	16	21
Cu	40	80	200	31	17	71	39	59	40	29	38	64	47	42	31	25	59	38
Cr	40	80	150	50	26	38	53	45	62	26	32	30	48	56	59	49	47	52
Hg	0,1	0,25	2,5	<0,01	<0,01	0,086	0,022			0,023	0,029	0,022	0,046	0,017	<0,01	0,01	0,22	
Ni	35	40	120	31	16	43	29	45	30	15	18	59	34	32	41	23	43	39
V		100	200	65	37	47	62	55	74	36	39	230	55	63	65	49	52	63
Zn	120	250	500	91	51	110	110	110	120	120	180	84	120	110	110	74	460	120
Mo		40	100	0,64						1,2								
Sb		12	30	<1						<1								
Alifater >C5-C8		25	150															
Alifater >C8-C10		25	120															
Alifater >C10-C12		100	500															
Alifater >C12-C16		100	500															
Alifater >C5-C16		100	500															
Alifater >C16-C35		100	1000															
Aromater >C8-C10		10	50															
Aromater >C10-C16		3	15															
Aromater >C16-C35		10	30															
PAH L	0,6	3	15				<0,03			<0,03	0,044	<0,03			<0,03	<0,03		
PAH M	2	3,5	20				<0,05			0,12	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05		
PAH H	0,5	1	10				<0,08			0,35	<0,08	<0,08			<0,08	<0,08		
Bensen		0,012	0,04															
Toluen		10	40															
Etylbensen		10	50															
Xylen		10	50															
Summa fenol och kreosoler		1,5	5															
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3															
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																		
Pentaklorfenol																		

### Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				108		109		110		111					112			
Nivå				2	3,4	1	2	1	2	1	2	3,4	5	1	2	4		
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	1W108:3	1W108:4A	W109:1	w109:2	W110:1A	W110:2A	W111:1	w111:1	w111:2	w111:3	w111:4	w111:5	w112:1	w112:2	W112:4A
Provtagningsdjup (m)				0,6-1	1-1,8	0-0,6	0,6-1	0-0,2	0,2-1,0	0-0,7	0-0,7	0,7-1	1-1,9	1,9-2,4	2,4-3	0-0,4	0,4-1	1,4-1,7
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 (Tetraklormetan)		0,08	0,35															
1,2dikloreten		0,02	0,06															
1,2dibrometan		0,0015	0,025															
1,1,1trikloreten		5	30															
Trikloreten		0,2	0,6															
Tetrakloreten		0,4	1,2															
PCB7		0,008	0,2															
PFOS***		0,003	0,02	<0,0001						0,00022								

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och vatte

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				113			114		115				116		118				
	Nivå			1	1,2	3	1	2,3	-	1,2			3	1,2	2	1	2	3	4
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w113:1	W113:2	w113:3	w114:1	w114:2	W115:1	W115:2A	W115:2B	W115:2C	w115:3	w116:1	w116:2	w118:1	w118:2	w118:4	w118:5
Provtagningsdjup (m)				0-0,2	0,2-1,0	1-1,5	0-0,7	0,7-1,6	0-0,2	0,2-0,9	0,2-0,9	0,2-0,9	0,9-1,7	0-0,7	0,7-1,15	0-0,3	0,3-1,1	1,25-1,5	1,5-2,0
As		10	25	3,9	7,2	7,4	5,4	6,4		7,4	5,6	5,1	6,1	2,8	6,6	3,9	4,4	5	6,5
Ba		200	300	83	110	140	110	99		200	170	150	150	60	87	75	81	85	92
Pb	20	50	400	20	22	25	18	20		26	21	20	19	47	27	28	21	18	21
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	0,22	<0,2	0,38		0,23	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	0,39	0,37	0,36	<0,2
Co		15	35	7,6	13	19	12	11		18	20	15	13	6,9	8,5	8,9	7,8	17	17
Cu	40	80	200	25	38	42	33	47		47	40	36	36	21	61	29	25	48	39
Cr	40	80	150	30	48	64	43	34		56	53	52	47	28	39	34	28	51	56
Hg	0,1	0,25	2,5	0,085	0,024	0,011	0,015	0,044		0,03	0,013	<0,01	<0,01	0,17	0,074	0,067	0,11	0,023	0,014
Ni	35	40	120	18	29	39	30	42		39	37	34	33	16	38	27	20	49	40
V		100	200	38	63	74	51	42		69	64	62	56	35	43	45	51	55	62
Zn	120	250	500	160	130	160	98	110		150	120	110	92	150	120	240	190	130	120
Mo		40	100																
Sb		12	30																
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						69	<10									
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		<0,03	<0,03				<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
PAH M	2	3,5	20	<0,05			<0,05		0,26	<0,05				0,12	<0,05	0,12	<0,05		
PAH H	0,5	1	10	<0,08			<0,08		0,24	<0,08				<0,08	<0,08	0,087	<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 fenol och kreosoler		1,5	5																
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3																
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																			
Pentaklorfenol																			



### Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				113			114		115				116		118				
				1	1,2	3	1	2,3	-	1,2			3	1,2	2	1	2	3	4
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w113:1	W113:2	w113:3	w114:1	w114:2	W115:1	W115:2A	W115:2B	W115:2C	w115:3	w116:1	w116:2	w118:1	w118:2	w118:4	w118:5
Provtagningsdjup (m)				0-0,2	0,2-1,0	1-1,5	0-0,7	0,7-1,6	0-0,2	0,2-0,9	0,2-0,9	0,2-0,9	0,9-1,7	0-0,7	0,7-1,15	0-0,3	0,3-1,1	1,25-1,5	1,5-2,0
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 (Tetraklormetan)		0,08	0,35										<0,01						
1,2dikloreten		0,02	0,06																
1,2dibrometan		0,0015	0,025										<0,003						
1,1,1trikloreten		5	30										<0,1						
Trikloreten		0,2	0,6										<0,02						
Tetrakloreten		0,4	1,2										<0,01						
PCB7		0,008	0,2																
PFOS***		0,003	0,02													0,004			

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och vatte

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				119			120					121		122		124			
	Nivå			1	1	2	1,2	3,4	4	5	1,2	3,4	1	2	1,2			3	
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w119:1	w119:1	W119:2	w120:1	W120:2	w120:3	w120:4	W120:5A	w121:1	w121:2	w122:1	w122:2	w124:1A	W124:1B	W124:1C	w124:2
Provtagningsdjup (m)				0-0,6	0-0,6	0,6-1	0-1	1,0-1,9	1,9-2,4	2,4-2,5	2,5-3,0	0-1	1-2,2	0-0,3	0,3-1,1	0-0,8	0-0,8	0-0,8	0,8-1,4
As		10	25	<2,5	2,6	10	2,7	15	7,5			<2,5	6,2	<2,5	<2,5	<2,5	3,3	4,6	9,8
Ba		200	300	48	67	150	88	79	110			43	140	24	18	75	67	84	110
Pb	20	50	400	9,6	14	22	22	77	20			13	21	9,8	6,9	12	13	16	20
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	<0,2			<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,4
Co		15	35	8,5	10	8,8	49	14	12			9,8	13	4,6	5,2	11	9,4	12	10
Cu	40	80	200	20	29	27	69	32	30			27	36	9,1	11	38	34	45	46
Cr	40	80	150	41	46	52	58	39	49			38	48	20	12	49	39	46	42
Hg	0,1	0,25	2,5	<0,01	0,013	<0,01	0,016	0,037	0,016			<0,01	0,017	0,022	<0,01	0,014	0,018	0,026	0,048
Ni	35	40	120	20	25	20	66	27	28			22	33	10	10	23	26	44	40
V		100	200	35	43	63	38	41	58			41	56	24	18	63	53	61	50
Zn	120	250	500	55	79	75	180	180	110			76	97	40	44	76	76	120	180
Mo		40	100	0,86															
Sb		12	30	<1															
Alifater >C5-C8		25	150	<1,2				<1,2	<1,2	<1,2									
Alifater >C8-C10		25	120	<2				14	4	<2									
Alifater >C10-C12		100	500	<10				20	<10	<10									
Alifater >C12-C16		100	500	<10				81	20	<10									
Alifater >C5-C16		100	500	<10				120	24	<10									
Alifater >C16-C35		100	1000	<10				110	81	26									
Aromater >C8-C10		10	50	<1				<1	<1	<1									
Aromater >C10-C16		3	15	<1				3,1	3,8	<1									
Aromater >C16-C35		10	30	<1				<1	<1	<1									
PAH L	0,6	3	15	<0,03	<0,03		<0,03	0,046	0,076	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH M	2	3,5	20	<0,05	<0,05		0,2	0,75	0,44	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
PAH H	0,5	1	10	<0,08	<0,08		0,48	<0,08	0,08	0,24	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
Bensen		0,012	0,04	<0,003				<0,003	<0,003	<0,003									
Toluen		10	40	<0,1				<0,1	<0,1	<0,1									
Etylbensen		10	50	<0,1				<0,1	<0,1	<0,1									
Xylen		10	50	<0,1				<0,1	<0,1	<0,1									
Summa fenol och kreosoler		1,5	5																
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3																
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																			
Pentaklorfenol																			

### Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				119			120					121		122		124			
				1	1	2	1,2	3,4	4	5	1,2	3,4	1	2	1,2		3		
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w119:1	w119:1	W119:2	w120:1	W120:2	w120:3	w120:4	W120:5A	w121:1	w121:2	w122:1	w122:2	w124:1A	W124:1B	W124:1C	w124:2
Provtagningsdjup (m)				0-0,6	0-0,6	0,6-1	0-1	1,0-1,9	1,9-2,4	2,4-2,5	2,5-3,0	0-1	1-2,2	0-0,3	0,3-1,1	0-0,8	0-0,8	0-0,8	0,8-1,4
Summa mono och diklorbensener		1	15						<0,1	<0,1									
Triklorbensener		1	10						0,07	<0,05									
Tri och tetraklorbensener																			
Summa tetra och pentaklorbensener		0,5	2																
Pentaklorbensener																			
Hexaklorbensener		0,035	0,1																
Diklorometan		0,08	0,25						<0,01	<0,01									
Dibromklorometan		0,5	2						<0,05	<0,05									
Bromdiklorometan		0,06	1						<0,01	<0,01									
Triklorometan		0,4	1,2						<0,02	<0,02									
Koltetraklorid (Tetraklorometan)		0,08	0,35						<0,01	<0,01									
1,2dikloreten		0,02	0,06																
1,2dibrometen		0,0015	0,025						<0,003	<0,003									
1,1,1trikloreten		5	30						<0,1	<0,1									
Trikloreten		0,2	0,6						<0,02	<0,02									
Tetrakloreten		0,4	1,2						<0,01	<0,01									
PCB7		0,008	0,2																
PFOS***		0,003	0,02	0,00018								<0,0001	<0,0001		0,0061				0,0062

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och vatten

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				125			126		127		129		130			131			
				4	5	1,2	2,3	3	1	2,3	1	2	1	2	1	2,3,4	1	2	
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	W124:3A	W124:5A	w125:1	w125:2	W125:3A	w126:1	W126:3	W127:1	W127:2	w129:1	w129:2	w130:1	1W130:2	W130:2	W131:1	W131:2
Provtagningsdjup (m)				1,4-1,9	2,95-3	0-0,7	0,7-1,3	1,3-1,7	0-0,4	0,7-1,7	0,1-0,7	0,7-1	0-0,5	0,5-1,0	0-0,8	0,8-1,8	0,8-1,8	0-0,4	0,4-0,9
As		10	25	8,5	2,6	<2,5	23	19	2,7	7,1	6	4,3	6,7	8,1	6,4	12	10	10	5,3
Ba		200	300	84	52	74	240	99	54	140	160	91	160	95	140	160	160	280	150
Pb	20	50	400	17	9,1	19	67	20	15	20	20	11	22	19	61	24	21	58	21
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	<0,2	0,52	0,37	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,33	0,83	<0,2	<0,2	0,52	<0,2
Co		15	35	11	7,5	5,5	21	17	5,9	15	14	9,9	16	11	11	14	13	10	15
Cu	40	80	200	29	13	95	54	39	15	34	38	23	37	47	56	39	39	51	33
Cr	40	80	150	47	26	87	48	53	22	54	56	28	62	38	43	63	60	35	47
Hg	0,1	0,25	2,5			<0,01	0,046		0,017	<0,01		<0,01	0,011	0,047	0,081	<0,01	<0,01		0,029
Ni	35	40	120	29	14	24	78	43	13	34	32	21	35	37	31	32	29	31	34
V		100	200	52	38	140	56	59	30	62	66	37	70	42	44	72	68	46	58
Zn	120	250	500	89	48	79	250	130	55	110	100	55	98	100	620	120	120	440	110
Mo		40	100													1,1			
Sb		12	30													<1			
Alifater >C5-C8		25	150																
Alifater >C8-C10		25	120																
Alifater >C10-C12		100	500																
Alifater >C12-C16		100	500																
Alifater >C5-C16		100	500																
Alifater >C16-C35		100	1000																
Aromater >C8-C10		10	50																
Aromater >C10-C16		3	15																
Aromater >C16-C35		10	30																
PAH L	0,6	3	15			<0,03	<0,03		<0,03		<0,03		0,046	<0,03	0,57		<0,03	<0,03	
PAH M	2	3,5	20			<0,05	0,92		0,31		<0,05		0,1	<0,05	13		0,36	1	
PAH H	0,5	1	10			<0,08	1,4		0,69		<0,08		1,4	<0,08	23		0,78	2	
Bensen		0,012	0,04																
Toluen		10	40																
Etylbensen		10	50																
Xylen		10	50																
Summa fenol och kreosoler		1,5	5																
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3																
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																			
Pentaklorfenol																			



### Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				125			126		127		129		130			131			
Nivå				4	5	1,2	2,3	3	1	2,3	1	2	1	2	1	2,3,4	1	2	
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	W124:3A	W124:5A	w125:1	w125:2	W125:3A	w126:1	W126:3	W127:1	W127:2	w129:1	w129:2	w130:1	1W130:2	W130:2	W131:1	W131:2
Provtagningsdjup (m)				1,4-1,9	2,95-3	0-0,7	0,7-1,3	1,3-1,7	0-0,4	0,7-1,7	0,1-0,7	0,7-1	0-0,5	0,5-1,0	0-0,8	0,8-1,8	0,8-1,8	0-0,4	0,4-0,9
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																
Diklorometan		0,08	0,25																
Dibromklorometan		0,5	2																
Bromdiklorometan		0,06	1																
Triklorometan		0,4	1,2																
Koltetraklorid (Tetraklorometan)		0,08	0,35																
1,2dikloreten		0,02	0,06																
1,2dibrometen		0,0015	0,025																
1,1,1trikloreten		5	30																
Trikloreten		0,2	0,6																
Tetrakloreten		0,4	1,2																
PCB7		0,008	0,2																
PFOS***		0,003	0,02													<0,0001			

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och vatten

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				132					133		134					135		
				4	1,2	3,4	4	5	1	2	1			2	3,4	1	2	1,2
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w131:5	W132:1A	W132:2	w132:3	w132:4	w133:1	w133:2	W134:1A	W134:1B	W134:1C	W134:2A	W134:3	w135:1	W135:2	w136:1
Provtagningsdjup (m)				1,5-2,0	0-1	1-1,8	1,8-2,0	2,0-3,0	0-0,3	0,3-1,2	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-2,0	0-0,5	0,5-1,0	0-1
As		10	25	<2,5	2,6	<2,5	2,7		4,1	10	6,3	12	6,5	8,4	5,7	6,6	3,1	2,7
Ba		200	300	33	54	52	73		72	140	180	160	160	200	120	160	110	49
Pb	20	50	400	5,1	12	10	11		19	28	45	53	53	25	14	31	16	14
Cd	0,2	0,8	12	<0,2	<0,2	<0,2	0,38		0,26	0,24	0,36	0,44	0,4	<0,2	<0,2	0,34	<0,2	<0,2
Co		15	35	3,8	7,6	7,2	11		9,9	13	13	13	11	18	11	10	14	8,6
Cu	40	80	200	13	19	17	31		39	42	67	110	89	48	28	39	28	24
Cr	40	80	150	14	28	27	32		43	52	46	43	39	71	39	40	44	32
Hg	0,1	0,25	2,5	<0,01		<0,01	0,054		0,037	0,061			0,076	0,076		<0,01	0,058	<0,01
Ni	35	40	120	10	16	15	31		28	34	41	43	38	38	25	31	27	18
V		100	200	20	39	36	30		42	61	62	58	54	80	51	50	59	38
Zn	120	250	500	30	54	41	150		110	140	180	170	170	140	77	110	83	89
Mo		40	100															
Sb		12	30															
Alifater >C5-C8		25	150		<1,2		<1,2	<1,2										
Alifater >C8-C10		25	120		<2		<2	<2										
Alifater >C10-C12		100	500		<10		<10	<10										
Alifater >C12-C16		100	500		<10		<10	<10										
Alifater >C5-C16		100	500		<10		<10	<10										
Alifater >C16-C35		100	1000		<10		43	16										
Aromater >C8-C10		10	50		<1		<1	<1										
Aromater >C10-C16		3	15		<1		<1	<1										
Aromater >C16-C35		10	30		<1		<1	<1										
PAH L	0,6	3	15		0,098	0,064	<0,03	<0,03	0,19	<0,03	<0,03				<0,03		<0,03	
PAH M	2	3,5	20		0,25	0,79	0,07	0,45	3,7	<0,05	0,1				0,18		<0,05	
PAH H	0,5	1	10		3,2	1,8	<0,08	0,47	7,9	<0,08	0,088				0,28		<0,08	
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 fenol och kreosoler		1,5	5															
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3															
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																		
Pentaklorfenol																		

### Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet	132				133		134			135								
	4	1,2	3,4	4	5	1	2	1	2	3,4	1	2	1,2					
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w131:5	W132:1A	W132:2	w132:3	w132:4	w133:1	w133:2	W134:1A	W134:1B	W134:1C	W134:2A	W134:3	w135:1	W135:2	w136:1
Provtagningsdjup (m)				1,5-2,0	0-1	1-1,8	1,8-2,0	2,0-3,0	0-0,3	0,3-1,2	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-2,0	0-0,5	0,5-1,0	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 (Tetraklormetan)		0,08	0,35					<0,01										
1,2dikloreten		0,02	0,06															
1,2dibrometan		0,0015	0,025					<0,003										
1,1,1trikloreten		5	30					<0,1										
Trikloreten		0,2	0,6					<0,02										
Tetrakloreten		0,4	1,2					<0,01										
PCB7		0,008	0,2															
PFOS***		0,003	0,02		<0,0001			<0,0001										

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och vatte

Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				136			137				138					139			
				3	4		1	2	3, 4		1	2	4			1	-	4	
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w136:2	w136:3	w136:4	w137:1	w137:2	W137:3	W137:5	W138:1	W138:2	W138:5A	W138:5B	W138:5C	1W139:1	1W139:2	1W139:4	1W139:7
Provtagningsdjup (m)				1-1,6	1,6-1,7	1,7-2,0	0-0,6	0,6-0,8	0,8-1,0	1,3-2,0	0-0,4	0,4-0,7	1,4-1,8	1,4-1,8	1,4-1,8	0-0,1	0,1-0,5	0,9-1,0	1,4-2,0
As		10	25	9,1	12		<2,5	4,1	4,5	8,2	6,8	6	4,3	4,4	4,5	<2,5	<2,5	3	5
Ba		200	300	94	110		38	87	90	140	120	91	87	82	94	48	19	82	110
Pb	20	50	400	22	20		13	17	19	27	26	14	15	14	15	14	6,6	18	17
Cd	0,2	0,8	12	0,51	<0,2		<0,2	<0,2	0,4	0,44	0,39	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,29	<0,2	<0,2	<0,2
Co		15	35	11	14		7,1	11	9,2	42	13	13	12	12	13	6,8	5,5	5,6	18
Cu	40	80	200	45	29		18	34	37	40	50	26	26	24	27	20	12	35	41
Cr	40	80	150	37	57		28	41	27	54	39	37	38	37	42	26	22	23	53
Hg	0,1	0,25	2,5	0,09	0,012		0,012	0,017	0,059	0,012		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,061	0,015
Ni	35	40	120	36	31		15	24	28	48	40	27	25	23	28	14	11	21	42
V		100	200	42	60		33	48	41	67	53	49	53	52	56	30	25	31	58
Zn	120	250	500	160	100		63	79	90	170	95	71	81	76	78	120	43	57	120
Mo		40	100													1,2	0,67	2	1,6
Sb		12	30													<1	<1	<1	<1
Alifater >C5-C8		25	150	<1,2	<1,2	<1,2										<1,2	<1,2	2,4	<1,2
Alifater >C8-C10		25	120	<2	<2	<2										<2	<2	<2	<2
Alifater >C10-C12		100	500	<10	<10	<10										<10	<10	<10	<10
Alifater >C12-C16		100	500	<10	<10	<10										<10	<10	<10	<10
Alifater >C5-C16		100	500	<10	<10	<10										<10	<10	<10	<10
Alifater >C16-C35		100	1000	42	16	<10										40	<10	99	17
Aromater >C8-C10		10	50	<1	<1	<1										<1	<1	<1	<1
Aromater >C10-C16		3	15	<1	1,1	<1										<1	<1	<1	<1
Aromater >C16-C35		10	30	<1	<1	<1										<1	<1	<1	<1
PAH L	0,6	3	15	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03				<0,03					<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH M	2	3,5	20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				0,23					0,093	<0,05	<0,05	<0,05
PAH H	0,5	1	10	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08				0,43					0,16	<0,08	<0,08	<0,08
Bensen		0,012	0,04	<0,003	<0,003	<0,003										<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Toluen		10	40	<0,1	<0,1	<0,1										<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbensen		10	50	<0,1	<0,1	<0,1										<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Xylen		10	50	<0,1	<0,1	<0,1										<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summa fenol och kreosoler		1,5	5																
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3																
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)																			
Pentaklorfenol																			



### Miljöteknisk behandlingsklassning av schaktmassor

Beslutsenhet				136			137				138				139					
				3	4		1	2	3, 4		1	2	4		1	-	4			
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w136:2	w136:3	w136:4	w137:1	w137:2	W137:3	W137:5	W138:1	W138:2	W138:5A	W138:5B	W138:5C	1W139:1	1W139:2	1W139:4	1W139:7	
Provtagningsdjup (m)				1-1,6	1,6-1,7	1,7-2,0	0-0,6	0,6-0,8	0,8-1,0	1,3-2,0	0-0,4	0,4-0,7	1,4-1,8	1,4-1,8	1,4-1,8	0-0,1	0,1-0,5	0,9-1,0	1,4-2,0	
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 (Tetraklormetan)		0,08	0,35																	
1,2dikloreten		0,02	0,06																	
1,2dibrometen		0,0015	0,025																	
1,1,1trikloreten		5	30																	
Trikloretan		0,2	0,6																	
Tetrakloreten		0,4	1,2																	
PCB7		0,008	0,2																	
PFOS***		0,003	0,02																	

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högfloreerade ämnen (PFAS) i mark och vatten

Beslutsenhet				140		
				1	1,2	2
Nivå						
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w140:1	w140:2	W140:3
Provtagningsdjup (m)				0-0,4	0,4-0,7	0,7-1,0
As		10	25	7,8	2,8	4,9
Ba		200	300	150	56	98
Pb	20	50	400	50	15	25
Cd	0,2	0,8	12	0,35	<0,2	0,28
Co		15	35	12	6	10
Cu	40	80	200	41	19	34
Cr	40	80	150	41	18	34
Hg	0,1	0,25	2,5	0,1	0,028	0,2
Ni	35	40	120	30	15	27
V		100	200	56	28	45
Zn	120	250	500	170	68	95
Mo		40	100			
Sb		12	30			
Alifater >C5-C8		25	150			
Alifater >C8-C10		25	120			
Alifater >C10-C12		100	500			
Alifater >C12-C16		100	500			
Alifater >C5-C16		100	500			
Alifater >C16-C35		100	1000			
Aromater >C8-C10		10	50			
Aromater >C10-C16		3	15			
Aromater >C16-C35		10	30			
PAH L	0,6	3	15	<0,03	<0,03	
PAH M	2	3,5	20	0,86	0,36	
PAH H	0,5	1	10	1	0,5	
Bensen		0,012	0,04			
Toluen		10	40			
Etylbensen		10	50			
Xylen		10	50			
Summa fenol och kreosoler		1,5	5			
Summa klorfenoler (mono penta)		0,5	3			
Klorfenoler (ej pentaklorfenol)						
Pentaklorfenol						

Beslutsenhet	140					
				1	1,2	2
Nivå						
ÄMNE	MRR*	KM**	MKM**	w140:1	w140:2	W140:3
Provtagningsdjup (m)				0-0,4	0,4-0,7	0,7-1,0
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 (Tetraklormetan)		0,08	0,35			
1,2dikloreten		0,02	0,06			
1,2dibrometan		0,0015	0,025			
1,1,1trikloreten		5	30			
Trikloreten		0,2	0,6			
Tetrakloreten		0,4	1,2			
PCB7		0,008	0,2			
PFOS***		0,003	0,02			

\* Naturvårdsverket, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1

\*\* Naturvårdsverket, Generella riktvärden för förorenade områden Rapport 59

\*\*\* SGI, Preliminära riktvärden för högförorenade ämnen (PFAS) i mark och vatten

## Bilaga 7 Sammanställning analysresultat vatten







	22033900	22033870	22033387	22032320	22032312	22032304	22032300	22032249	22032248
<b>Prov</b>									
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-08	2022-02-12	2022-02-12	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08
<b>Provinformation</b>									
Kundnummer	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsul	Wescon Miljökonsult
Provpunkt (rad 1)	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	23GW	W136	W120	63GW	W139	W106	W132	W111	W102
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Provtagningsf	--Laboratorieakt	--Laboratorieakt	--Provtagningsf	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivitet
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	-	-	16	-	<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
<b>Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar</b>									
Acenaften µg/l	-	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1
Acenaftylen 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	-	-	<0,1	-	<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	-	-	0,12	-	<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	-	-	0,22	-	<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
PAH,summa övriga µg/l	-	-	<1	-	<1	-	<1	<1	<1

	22033900	22033870	22033387	22032320	22032312	22032304	22032300	22032249	22032248
<b>Prov</b>									
Status	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad	Rapporterad
Rapportdatum	2022-02-08	2022-02-12	2022-02-12	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08	2022-02-08
<b>Provinformation</b>									
Kundnummer	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökc	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult	Wescon Miljökonsult
Provpunkt (rad 1)	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003	839-003
Provpunkt (rad 2)	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö	Emma Platesjö
Provpunkt (rad 3)	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Provets märkning	23GW	W136	W120	63GW	W139	W106	W132	W111	W102
Provtyp	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
Kommentar	--Provtagningsf	--Laboratorieakt	--Laboratorieakt	--Provtagningsf	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite	--Laboratorieaktivite
<b>Organiska miljöanalyser - PFAS</b>									
Perfluorbutansulfonat (PFBS) ng/l	-	<0,3	4,2	-	5,2	<0,3	4,2	0,8	0,32
Perfluorhexansulfonat(PFHxS) ng/l	-	<0,3	14	-	0,44	<0,3	1	1,5	0,44
PFOS, linjär ng/l	-	0,34	0,25	-	<0,2	<0,2	1,2	1	0,29
PFOS, grenad ng/l	-	<0,2	1	-	<0,2	<0,2	1,9	0,94	0,25
PFOS, total ng/l	-	0,34	1,3	-	<0,2	<0,2	3,1	1,9	0,54
Perfluorpentansyra (PFPeA) ng/l	-	0,87	35	-	12	0,89	13	6,5	1,3
Perfluorhexansyra (PFHxA) ng/l	-	0,66	18	-	8,9	<0,3	9,6	3,7	0,74
Perfluorheptansyra (PFHpA) ng/l	-	0,41	5,6	-	6,2	<0,3	6,4	2,1	0,5
PFOA, linjär ng/l	-	0,38	3,1	-	7,7	0,38	8	2,7	0,64
PFOA, grenad ng/l	-	<0,3	1,4	-	1,1	<0,3	1,4	<0,3	<0,3
PFOA, total ng/l	-	0,38	4,5	-	8,8	0,38	9,4	2,7	0,64
Fluortelomersulfo. (6:2 FTS) ng/l	-	0,79	1,8	-	16	<0,50	20	3,1	0,43
Perfluorbutansyra (PFBA) ng/l	-	<0,6	10	-	6,4	<0,6	9,2	3,1	1,2
Perfluoronansyra (PFNA) ng/l	-	<0,6	<0,6	-	<0,6	<0,6	0,76	0,69	<0,6
Perfluordekansyra (PFDA) ng/l	-	<0,6	<0,6	-	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Perfluoroktansulfonami.PFOSA ng/l	-	<0,3	<0,3	-	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Summa 11 PFAS ng/l	-	<5	94	-	64	<5	77	26	6,1

### 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		W5a	W23	W46b	W50	W50a	W52	W56	W66a	W69	W74a	W75	W76	W87	W88	23GW	63GW	W102	W106	W111	W120	W132	W136	W139		
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-dikloretan	0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	≥3	µg/l	<0,5		<0,5																						
cis-1,2-Dikloretan						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			
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		
	<b>Klassning enligt SPI:s bedömningsgrunder****</b>																														
	<b>Ytvatten</b>					<b>Dricksvatten</b>																									
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			
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			
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			
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			
Alifater >C16-C35	3000		100			µg/l	11	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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	0,22	<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			

\*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 högflourerande 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 sulfidresultat



Ämne	Enhet	Medelhög försurningspotential *	BW001	BW002	w96:4	w99:3	w103:3	w107:3	w110:4	w124:4	w136:4	w137:6
			1,7-2,0 1,0-2,0 1,3-2,0 1,2-2,0 1,4-2,0 1,9-2,95 1,7-2,0 2,0-3,0									
Djup	m											
S	mg/kg TS	>600	280	1200	250	1500	770	280	350	1500	6500	320
Fe	mg/kg TS		17	43	36	45	48	31	30	44	42	39
Ca	mg/kg TS		3,3	0,9	6,3	6,3	6,6	5,4	5,7	5,9	5,9	32
pH	-		9,7	7,5	6,3	5,3	6	7,3	7,1	7,6	4,8	8,3
TS	%		99,7	99,5	69,3	50,8	54,5	70,5	71,7	61,5	53,9	63,9

\* Råd och rekommendationer för hantering av sulfidjordsmassor, Vägverket, Publikation 2007:100

## Bilaga 9 TOC, Totalt organiskt kol

Total Organic Carbon (TOC)

Provets märkning	w95:1	w96:4	w99:3	w102:1	1W102:3A	w106:1	w106:2	1W108:3	1W108:4	w109:2	1W111:1
Material	Fyll	Lera	Lera	Mull	Lera	Torrskorpelera	Mull	Silt	Silt	Torrskorpelera	Fyll
Djup	0-0,5	1,7-2,0	1,0-2,0	0-0,9	1,4-2,0	0-0,1	0,1-0,5	0,6-1	1-1,8	0,6-1	0-0,7
TOC (% av TS)	5,2	1,3	2,1	26	5	7,3	29	<0,2	0,86	4,8	4,8
Provets märkning	w118:1	1W119:1	W126:3	W127:2	1W130:2	w132:4	W134:3	W137:5	1W139:4	1W139:7	W140:5
Material	Mull	Fyll	Torrskorpelera	Torrskorpelera	Torrskorpelera	Lera	Lera	Lera	Mull	Lera	Lera
Djup	0-0,3	0-0,6	0,7-1,7	0,7-1,0	0,8-1,8	2,0-3,0	1,0-2,0	1,3-2,0	0,9-1,0	1,4-2,0	1,4-2,0
TOC (% av TS)	2,3	2,1	2,4	1,1	1,3	4,3	1,3	2,3	13	3,5	1,8

## Bilaga 10 Analyserapporter mark

**Rapport Nr 21582327**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt** **Mark**Projekt : 839-001/002/003B  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2021-12-21  
Provets märkning : w103:3 Ankomsttidpunkt : 2100  
Provtagningsdjup : - Ansättningsdatum : 2021-12-23  
Provtagare : - Laboratorieaktivitet startad : 2021-12-27**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	54.5	± 5.45	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	770	± 120	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	6.6	± 0.99	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	48	± 7.2	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	6.0	± 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.

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

Linköping 2022-01-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 7276 8741 1617 7262

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w107:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.5	± 7.05	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	280	± 42	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	5.4	± 0.81	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	31	± 4.6	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	7.3	± 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.

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

Linköping 2022-01-07

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6870 8041 6211 7066

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003B  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	71.7	± 7.17	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	350	± 53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	5.7	± 0.86	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	30	± 4.5	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	7.1	± 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.

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

Linköping 2022-01-07

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6776 8441 6318 7660

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenbergh@wescon.se

**Rapport Nr 21582333**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w124:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	61.5	± 6.15	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	1500	± 230	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	5.9	± 0.89	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	44	± 6.6	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.

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

Linköping 2022-01-07

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6673 8141 6115 7864

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w137:6	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.9	± 6.39	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	320	± 48	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	32	± 4.8	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	39	± 5.9	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	8.3	± 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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6572 8741 6111 7469

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : BW001	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.7	± 9.97	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	280	± 42	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	3.3	± 0.49	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	17	± 2.6	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	9.7	± 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.*

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

**Linköping 2021-12-30**

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6370 8141 6413 7163

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : BW002	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	99.5	± 9.95	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	1200	± 180	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	0.90	± 0.14	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	43	± 6.5	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6178 8441 6819 7067

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w96:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	69.3	± 6.93	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	250	± 38	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	36	± 5.4	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	6.3	± 0.3	
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	2.3		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	97.7	± 14.7	% av TS
Beräknad (*)	TOC	1.3		% 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.

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

Linköping 2022-01-07

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6075 8541 6412 7961

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenbergh@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w99:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	50.8	± 5.08	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	1500	± 230	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	45	± 6.8	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	5.3	± 0.3	
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	3.7		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	96.3	± 14.4	% av TS
Beräknad (*)	TOC	2.1		% 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.

## Kommentar

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

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

Linköping 2022-01-07

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5875 8116 4316 7461

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

**Projekt** **Mark**

 Projekt : 839-001/002/003B  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.3	± 7.23	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	9.2		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	90.8	± 13.6	% av TS
Beräknad (*)	TOC	5.2		% 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.  
 Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5374 8316 4718 7967

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenbergl@wescon.se

*Avser*
**Projekt** **Mark**

 Projekt : 839-001/002/003B  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	40.4	± 4.04	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	45.6		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	54.4	± 8.2	% 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.

*Kommentar*

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

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5275 8916 4016 7668

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenbergl@wescon.se



*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w106:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.5	± 6.25	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	12.8		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	87.2	± 13.1	% av TS
Beräknad (*)	TOC	7.3		% 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.

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5077 8516 4518 7960

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582350**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt** **Mark**Projekt : 839-001/002/003B  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2021-12-21  
Provets märkning : w106:2 Ankomsttidpunkt : 2100  
Provtagningsdjup : - Ansättningsdatum : 2021-12-23  
Provtagare : - Laboratorieaktivitet startad : 2021-12-27**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	39.0	± 3.90	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	50.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	49.5	± 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.

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 4977 8162 4512 7260

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w109:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	59.3	± 5.93	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	8.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	91.5	± 13.7	% av TS
Beräknad (*)	TOC	4.8		% 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.*

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4879 8161 4517 7761

*Kopia sänds till*

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582352**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt Mark**

 Projekt : 839-001/002/003B  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.1	± 8.41	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	4.0		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	96.0	± 14.4	% av TS
Beräknad (*)	TOC	2.3		% 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.

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4770 8166 4715 7065

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

*Avser*
**Projekt** **Mark**

 Projekt : 839-001/002/003B  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	52.1	± 5.21	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	7.6		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	92.4	± 13.9	% av TS
Beräknad (*)	TOC	4.3		% 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.

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4678 8168 4511 7362

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 21582357**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt** **Mark**Projekt : 839-001/002/003B  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2021-12-21  
Provets märkning : w136:4 Ankomsttidpunkt : 2100  
Provtagningsdjup : - Ansättningsdatum : 2021-12-23  
Provtagare : - Laboratorieaktivitet startad : 2021-12-27**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	53.9	± 5.39	%
EN16173/ISO11885	Svavel, S	6500	± 980	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kalcium, Ca	5.9	± 0.89	g/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Järn, Fe	42	± 6.3	g/kg TS
SS-EN 15933:2012	pH i mark	4.8	± 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.

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

Linköping 2022-01-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 4277 8169 4713 7062

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582358**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w95:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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	4.5	± 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	85	± 13	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	7.5	± 1.1	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	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	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	560	± 84	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.38	± 0.076	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	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.99	± 0.30	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.53	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.73	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.80	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.64	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.45	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	4.1		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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning :	w95:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.7		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	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.10	± 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	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.14	± 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.

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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

*Information om provet och provtagningen*

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w95:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

*kundportal @mis.*

Linköping 2022-01-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 4170 8166 4717 7169

*Kopia sänds till*petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w102:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	47.2	± 4.72	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.2	± 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	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.39	± 0.14	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	48	± 7.2	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	33	± 5.0	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	130	± 20	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.090	± 0.018	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	0.041	± 0.012	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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w102:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	0.95	± 0.29	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	0.30	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	1.3	± 0.39	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.82	± 0.25	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.37	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	0.43	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.43	± 0.13	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonansyra (PFNA)	0.17	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	4.1		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.

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

Linköping 2022-01-03

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 4079 8160 4016 7966

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 21582360**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w106:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	61.3	± 6.13	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	9.2	± 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	27	± 4.1	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	9.9	± 1.5	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	52	± 7.8	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	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.063	± 0.013	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 21582360**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w106:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3976 1681 4216 7761

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w106:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	38.2	± 3.82	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.6	± 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	26	± 3.9	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	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	61	± 9.2	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	45	± 6.8	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	81	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.099	± 0.020	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3872 1684 4815 7365

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582368**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w109:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	59.5	± 5.95	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.8	± 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	23	± 3.5	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	13	± 2.0	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	53	± 7.9	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	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	0.022	± 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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w109:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3175 1683 4215 7963

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se


*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w118:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.9	± 8.39	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.9	± 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	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.39	± 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	29	± 4.4	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	27	± 4.1	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	240	± 36	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.067	± 0.013	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	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.12		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	0.047	± 0.014	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	0.040	± 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	0.087		mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w118:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3073 1680 4110 7566

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w132:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	52.6	± 5.26	%
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	16	± 4.8	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	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.18	± 0.054	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	0.45		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.099	± 0.030	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 : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w132:4	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	0.039	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.47		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.43		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.49		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 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

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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning :	w132:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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.

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

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

Linköping 2022-01-03

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2971 6980 4610 7667

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	52.5	± 5.25	%
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
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

 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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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	< 0.08		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.

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

Linköping 2021-12-29

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2871 6085 4519 7068

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582372**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w100:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.2	± 8.72	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.5	± 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	4.9	± 0.74	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	19	± 2.9	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	27	± 4.1	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

 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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2771 6680 4017 7669

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w105:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	3.0	± 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	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	9.0	± 1.4	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	33	± 5.0	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	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	62	± 9.3	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2671 6288 4316 7360

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se




*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w94:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	67.5	± 6.75	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.8	± 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	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.28	± 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	45	± 6.8	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	28	± 4.2	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	86	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.081	± 0.016	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	0.042	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.099		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.092	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.030	± 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	0.063	± 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	0.051	± 0.015	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.37		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 21582374

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w94:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.31		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 2571 6783 4218 7860

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenbergh@wescon.se

**Rapport Nr 21582375**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w94:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	60.5	± 6.05	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	110	± 17	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	29	± 4.4	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	11	± 1.7	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	57	± 8.5	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	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.084	± 0.017	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	0.039	± 0.012	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	0.055	± 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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.043	± 0.013	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.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w94:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2471 6187 4314 7061

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582376**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w94:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	40.4	± 4.04	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	9.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	86	± 13	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	0.50	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	8.4	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	150	± 23	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	61	± 9.2	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	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.10	± 0.020	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	0.077	± 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	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.056	± 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	0.042	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	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.)



**Rapport Nr 21582376**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w94:4	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2371 6986 4614 7962

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w94:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	46.8	± 4.68	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.1	± 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	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	11	± 1.7	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	53	± 7.9	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	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.018	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w94:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2271 6089 4210 7762

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582378**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w95:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	45.7	± 4.57	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.8	± 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	36	± 5.4	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	11	± 1.7	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	41	± 6.1	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	140	± 21	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.14	± 0.028	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	0.099	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.096	± 0.029	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.20		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.099	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.061	± 0.018	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	0.048	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	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*

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

***Information om provet och provtagningen***

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w95:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

***Analysresultat***

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.36		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.*

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2171 6588 4712 7860

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se





## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w96:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	65.0	± 6.50	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.1	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	29	± 4.4	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	14	± 2.1	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	52	± 7.8	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	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	180	± 27	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.054	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.088		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.54	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.6	± 0.48	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	4.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.90	± 0.27	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.85	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.49	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.50	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.45	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.6		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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

***Information om provet och provtagningen***

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w96:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

***Analysresultat***

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
Beräknad	PAH,summa cancerogena	5.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	4.9		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.*

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2071 6983 4215 7566

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582380**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w99:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	48.3	± 4.83	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.9	± 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	34	± 5.1	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	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	61	± 9.2	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	37	± 5.6	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	180	± 27	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	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	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.082	± 0.025	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	0.18		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.033	± 0.0099	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	< 0.03	± 0.0090	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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	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.)

**Rapport Nr 21582380**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w99:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.21		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1916 7586 4317 7261

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se


*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w101:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.0	± 8.30	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.1	± 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	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	14	± 2.1	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	48	± 7.2	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	59	± 8.9	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	< 0.03	± 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 21582381**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w101:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1816 7181 4011 7969

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582382**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w103:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	7.2	± 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	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.47	± 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	64	± 9.6	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	45	± 6.8	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	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.095	± 0.019	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	0.044	± 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	< 0.03	± 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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w103:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 1716 7689 4011 7265

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582383**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w105:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.6	± 7.96	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.4	± 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	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	10	± 1.5	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	35	± 5.3	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	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	70	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 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	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.099	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.080	± 0.024	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.22		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.075	± 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	0.031	± 0.0093	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	0.25		mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w105:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.22		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1616 7688 4811 7461

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 21582384**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.1	± 8.21	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.1	± 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	32	± 4.8	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	8.4	± 1.3	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	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	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	180	± 27	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.029	± 0.006	mg/kg TS
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	0.061	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.054	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.12		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.058	± 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	0.063	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.061	± 0.018	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	0.050	± 0.015	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.35		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 21582384

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.28		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 1516 7785 4114 7965

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582385**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-27
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	190	± 29	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	0.93	± 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	64	± 9.6	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	59	± 8.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	230	± 35	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	84	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.022	± 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	0.044	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.044		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

Provet har malts före analys. Om lättflyktiga föreningar har analyserats kan det innebära vissa förluster av dessa.

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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-27
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

Provet har malts före analys. Om lättflyktiga föreningar har analyserats kan det innebära vissa förluster av dessa.

*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.*

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1416 7483 4817 7261

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582386**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	58.7	± 5.87	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.5	± 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	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.28	± 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	47	± 7.1	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	34	± 5.1	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	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.046	± 0.009	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	0.042	± 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	0.037	± 0.011	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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 1316 7888 4419 7469

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w112:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	91	± 14	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	9.8	± 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	49	± 7.4	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	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	74	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.010	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w112:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1216 7088 4712 7169

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582388**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w112:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.3	± 6.33	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.7	± 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	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.80	± 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	59	± 8.9	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	43	± 6.5	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	460	± 69	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.22	± 0.044	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	< 0.03	± 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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

***Information om provet och provtagningen***

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w112:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

***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.*

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1116 7081 4512 7268

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se





## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w113:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.5	± 7.85	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.9	± 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	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	7.6	± 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	30	± 4.5	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	160	± 24	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.085	± 0.017	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	0.033	± 0.0099	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 21582389**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w113:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1016 7382 4214 7769

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se


*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w114:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.2	± 7.72	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.4	± 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	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	12	± 1.8	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	43	± 6.5	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	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	98	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.015	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w114:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0169 7082 4619 7768

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	8.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	98	± 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	12	± 1.8	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	56	± 8.4	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	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.017	± 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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0168 7085 4819 7960

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w111:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	53.1	± 5.31	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	11	± 1.7	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	18	± 2.7	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	41	± 6.1	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	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0167 7285 4314 7468

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w113:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	65.4	± 6.54	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.4	± 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	25	± 3.8	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	19	± 2.9	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	64	± 9.6	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	74	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	160	± 24	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0166 7489 4712 7864

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w114:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	6.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	99	± 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	0.38	± 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	47	± 7.1	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	42	± 6.3	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	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.044	± 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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0165 7286 4815 7264

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w118:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	45.0	± 4.50	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.0	± 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	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.36	± 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	48	± 7.2	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	49	± 7.4	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	130	± 20	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.023	± 0.005	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0164 7087 4716 7968

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenbergh@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w118:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	54.0	± 5.40	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.5	± 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	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	39	± 5.9	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	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	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.014	± 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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0163 7983 4814 7466

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582397**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w116:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.6	± 9.16	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.8	± 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	47	± 7.1	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	6.9	± 1.0	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	28	± 4.2	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	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	150	± 23	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.17	± 0.034	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	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.062	± 0.019	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.12		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	0.041	± 0.012	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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w116:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**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. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0162 7787 4017 7261

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se


*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w116:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	40.9	± 4.09	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.6	± 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	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.40	± 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	61	± 9.2	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	38	± 5.7	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	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.074	± 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	< 0.03	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w116:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

<b>Metodbeteckning</b>	<b>Analys/Undersökning av</b>	<b>Resultat</b>	<b>Mätosäkerhet</b>	<b>Enhet</b>
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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0161 7080 4417 7360

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w118:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.4	± 7.84	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.4	± 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	21	± 3.2	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	7.8	± 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	28	± 4.2	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	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	190	± 29	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	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	0.039	± 0.012	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	0.039	± 0.012	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	0.033	± 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	< 0.08		mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w118:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**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. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0160 7780 4512 7361

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582400**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w119:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	67	± 10	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	10	± 1.5	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	46	± 6.9	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	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	79	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.013	± 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 21582400**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w119:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

<b>Metodbeteckning</b>	<b>Analys/Undersökning av</b>	<b>Resultat</b>	<b>Mätosäkerhet</b>	<b>Enhet</b>
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. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9979 8446 1616 7555

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582401**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w120:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.3	± 8.83	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.7	± 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	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	49	± 7.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	69	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	66	± 9.9	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	180	± 27	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.016	± 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	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.20		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.060	± 0.018	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	0.042	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.48		mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w120:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.42		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9879 8845 1316 7251

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582402**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w115:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.1	± 7.61	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.1	± 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	13	± 2.0	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	33	± 5.0	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	92	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	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	Triklloreten	< 0.02	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,1-Triklloreten	< 0.1	± 0.03	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,2-Triklloreten	< 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	Tetraklloreten	< 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

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

(forts.)

**Rapport Nr 21582402**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w115:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9770 8846 1416 7256

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582403**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w120:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.5	± 6.25	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.5	± 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	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	12	± 1.8	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	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	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.016	± 0.004	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	Triklloreten	< 0.02	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,1-Triklloreten	< 0.1	± 0.03	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,2-Triklloreten	< 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	Tetraklloreten	< 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

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

(forts.)





## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning :	w120:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2,3-triklorbensen	0.07	±0.02	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,2,4-triklorbensen	< 0.05	±0.01	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	14	±2.8	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	20	±6.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	81	±24	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	120		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	3.1	±0.93	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	0.046	±0.014	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	0.046		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.052	±0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.034	±0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.080	±0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.17	±0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.41	±0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.75		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

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

(forts.)

**Rapport Nr 21582403**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w120:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-24

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.79		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.

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

Resultat för 1,2,3-triklorbensen kan vara påverkat av störningar från andra ämnen i provet.

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

**Alexander Nilsson**  
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9677 8647 1916 7755

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w121:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	64.6	± 6.46	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.2	± 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	13	± 2.0	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	48	± 7.2	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	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	97	± 15	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9578 8240 1816 7051

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582405**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w121:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.4	± 9.24	%
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	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	9.8	± 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	38	± 5.7	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	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	76	± 11	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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w121:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9475 8841 1016 7855

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582406**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w122:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.4	± 9.24	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.8	± 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	4.6	± 0.69	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.1	± 1.4	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	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	40	± 6.0	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.022	± 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 21582406**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w122:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9376 8646 1816 7450

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.8	± 9.38	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.9	± 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	5.2	± 0.78	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	44	± 6.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w122:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9278 8945 1616 7650

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se


*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w124:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.1	± 6.21	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	9.8	± 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	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.40	± 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	46	± 6.9	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	40	± 6.0	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	180	± 27	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.048	± 0.010	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	0.037	± 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	< 0.03	± 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 21582408**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w124:2	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-23

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9178 8342 1616 7151

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582409**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w125:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.9	± 8.59	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 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	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	5.5	± 0.83	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	95	± 14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	87	± 13	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	140	± 21	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	79	± 12	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	0.030	± 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	0.043	± 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	< 0.03	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w125:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9079 8244 1616 7552

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582410**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w125:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	240	± 36	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	67	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.52	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	54	± 8.1	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	78	± 12	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	250	± 38	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.046	± 0.009	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	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.41	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.33	± 0.099	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.92		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.097	± 0.029	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.4		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 21582410**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w125:2	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.0		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8974 8844 1163 7755

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582411**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w124:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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	< 2.5	± 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	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	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	49	± 7.4	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	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	76	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.014	± 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	0.033	± 0.0099	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	0.039	± 0.012	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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w124:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**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
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.39	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	4.9	± 1.5	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	1.2	± 0.36	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	6.1	± 1.8	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	6.5		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.

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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

*Information om provet och provtagningen*

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w124:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

*kundportal @mis.*

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 8873 8046 1167 7953

*Kopia sänds till*petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 21582412**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w120:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	52.5	± 5.25	%
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	4.0	± 0.80	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	20	± 6.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	24		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	81	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	3.8	± 1.1	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	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.076		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.44		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	0.042	± 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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.038	± 0.012	mg/kg TS

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

(forts.)



## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w120:4	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-23

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	0.080		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.51		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	Triklöreten	< 0.02	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,1-Triklöreten	< 0.1	± 0.03	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	1,1,2-Triklöreten	< 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
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.

(forts.)

**Rapport Nr 21582412**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-001/002/003A  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w120:4	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-23

## Kommentar

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

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

Linköping 2021-12-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 8778 8140 1160 7859

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582413**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w131:5	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.1	± 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	3.8	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	30	± 4.5	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8679 8244 1163 7757

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenbergh@wescon.se

**Rapport Nr 21582414**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w126:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.1	± 7.91	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	54	± 8.1	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	5.9	± 0.89	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	15	± 2.3	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	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	55	± 8.3	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	< 0.03	± 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	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.31		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	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.091	± 0.027	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	0.076	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.69		mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w126:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.60		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.40		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8574 8247 1169 7759

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 21582415**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w129:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.7	± 7.67	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	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	37	± 5.6	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	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	70	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	98	± 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	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.046		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	0.10	± 0.030	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	0.10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.071	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.4		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 21582415**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w129:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.35		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8473 8540 1164 7353

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582416**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w129:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	47.8	± 4.78	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.1	± 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	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.33	± 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	47	± 7.1	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	37	± 5.6	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	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.047	± 0.009	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	0.034	± 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)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 21582416**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w129:2	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8372 8244 1164 7557

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582417**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w130:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	61.1	± 6.11	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.4	± 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	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.83	± 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	56	± 8.4	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	31	± 4.6	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	620	± 93	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.081	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	0.57	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.57		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.35	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.70	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	6.6	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	5.2	± 1.6	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	13		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	2.8	± 0.84	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	3.2	± 0.96	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	5.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	2.4	± 0.72	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	4.4	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.71	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.3	± 0.69	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	23		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 : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w130:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	21		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	16		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8270 8644 1168 7850

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 21582418**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w133:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	67.6	± 6.76	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.1	± 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	19	± 2.9	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	9.9	± 1.5	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	43	± 6.5	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	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.037	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.19		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.62	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.5	± 0.45	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.2	± 0.36	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	3.7		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.64	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	0.70	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylene	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.67	± 0.20	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	7.9		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 21582418**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w133:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	7.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	4.5		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8173 8840 1161 7557

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582419**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w133:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.8	± 6.38	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	10	± 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	28	± 4.2	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	13	± 2.0	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	52	± 7.8	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	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	140	± 21	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.061	± 0.012	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 21582419**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w133:2	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8072 8641 1165 7656

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582420**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w135:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.2	± 7.02	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	31	± 4.6	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	10	± 1.5	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	40	± 6.0	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	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.058	± 0.012	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	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.080	± 0.024	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	0.18		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.041	± 0.012	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	0.035	± 0.011	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	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.28		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 21582420**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w135:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7971 8240 1611 7758

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 21582421**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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	2.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	49	± 7.4	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	8.6	± 1.3	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	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	89	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.022	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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. Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7871 8748 1618 7052

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w132:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	38.0	± 3.80	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.7	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	73	± 11	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	0.38	± 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	31	± 4.6	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	31	± 4.6	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	150	± 23	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.054	± 0.011	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	43	± 13	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 21582422

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w132:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.032	± 0.0096	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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.070		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	0.030	± 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	< 0.08		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 7776 8743 1614 7051

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582423**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	39.5	± 3.95	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	9.1	± 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	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.51	± 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	45	± 6.8	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	36	± 5.4	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	160	± 24	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.090	± 0.018	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	42	± 13	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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7678 8940 1618 7359

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	48.1	± 4.81	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	12	± 1.8	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	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	57	± 8.5	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	60	± 9.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 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	16	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	1.1	± 0.33	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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w136:3	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7574 8744 1614 7256

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582425**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w137:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.8	± 8.28	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.1	± 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	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	11	± 1.7	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	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	79	± 12	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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7476 8947 1612 7355

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w137:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**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	38	± 5.7	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	7.1	± 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	28	± 4.2	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	63	± 9.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 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 21582426**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w137:1	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7373 8144 1610 7556

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w140:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	64.8	± 6.48	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.8	± 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	50	± 7.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.35	± 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	41	± 6.1	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	30	± 4.5	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	170	± 26	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.10	± 0.020	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	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.35	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.27	± 0.081	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.86		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.088	± 0.026	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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.098	± 0.029	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	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.)



**Rapport Nr 21582427**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w140:1	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.91		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.96		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7273 8945 1619 7956

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21582428**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2021-12-21
Provets märkning : w140:2	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2021-12-23
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.5	± 8.85	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.8	± 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	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	6.0	± 0.90	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	18	± 2.7	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	28	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	68	± 10	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.028	± 0.006	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	0.080	± 0.024	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	0.36		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.062	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.089	± 0.027	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	0.053	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.50		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 : 839-001/002/003A  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2021-12-21
Provets märkning	:	w140:2	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Ansättningsdatum	:	2021-12-23
Provtagare	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2021-12-27

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.44		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.42		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.

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

Linköping 2021-12-30

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7174 8340 1615 7452

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.7	± 7.67	%
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	40	± 12	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	0.050	± 0.015	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	0.093		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.038	± 0.012	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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	0.16		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
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	14	± 2.1	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	6.8	± 1.0	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	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.020	± 0.004	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	1.2	± 0.34	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	14	± 2.1	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	120	± 18	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.

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

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

Linköping 2022-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1916 7183 4017 1628

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21588781**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.6	± 9.26	%
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
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

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

(forts.)





## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.6	± 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	5.5	± 0.83	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	0.67	± 0.34	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	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	43	± 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	< 0.1	± 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

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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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.PFOA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS

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

## Kommentarer

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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.

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

Linköping 2022-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1816 7088 4816 1223

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:4	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	41.5	± 4.15	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	2.4	± 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	99	± 30	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	0.031	± 0.0093	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

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

(forts.)



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:4	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.0	± 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	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	5.6	± 0.84	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	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.061	± 0.012	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	2.0	± 0.34	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	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	57	± 8.5	mg/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.30	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.10	± 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)	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.20	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	0.52	± 0.16	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.52	± 0.16	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.

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:4	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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.PFOA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 15936:2012 mod	TOC	13	± 3.9	% 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.

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

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

Linköping 2022-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1716 7387 4612 1822

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21588783**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:7	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-14
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.2	± 6.22	%
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	17	± 5.1	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	< 0.03	± 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

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

(forts.)





## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:7	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-14
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.0	± 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	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	18	± 2.7	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	53	± 7.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.015	± 0.004	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	1.6	± 0.34	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	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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

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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W139:7	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-14
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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.PFOA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 15936:2012 mod	TOC	3.5	± 1.1	% av TS

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

## 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 2022-01-21

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1616 7487 4110 1028

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W19:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.8	± 8.78	%
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	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	< 0.03	± 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

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

(forts.)



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W19:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
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	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	8.5	± 1.3	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	41	± 6.1	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	0.86	± 0.34	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	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	55	± 8.3	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	0.18	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.18	± 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

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 : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W19:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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.PFOA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 15936:2012 mod	TOC	2.1	± 0.63	% av TS

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

## Kommentarer

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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.

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

Linköping 2022-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1516 7185 4113 1327

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21588785**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W111:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.8	± 8.48	%
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	64	± 9.6	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	< 0.2	± 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	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.023	± 0.005	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	1.2	± 0.34	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	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.40	± 0.12	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.17	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.15	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	0.29	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.29	± 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)	0.11	± 0.10	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.

(forts.)



**Rapport Nr 21588785**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W111:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 15936:2012 mod	TOC	4.8	± 1.4	% 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.

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.

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

Linköping 2022-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1416 7787 4914 1820

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 21588786**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W108:3	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.7	± 8.17	%
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.3	± 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	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	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	50	± 7.5	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	0.64	± 0.34	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	65	± 9.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	91	± 14	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

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 21588786**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W108:3	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

<b>Metodbeteckning</b>	<b>Analys/Undersökning av</b>	<b>Resultat</b>	<b>Mätosäkerhet</b>	<b>Enhet</b>
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 15936:2012 mod	TOC	< 0.2	± 0.20	% 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.

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

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

Linköping 2022-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1316 7083 4815 1724

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W130:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.3	± 6.33	%
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	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	14	± 2.1	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	63	± 9.4	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	1.1	± 0.34	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	72	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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

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*

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 839-001/002/003B	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

***Information om provet och provtagningen***

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W130:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-12
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-12

***Analysresultat***

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 15936:2012 mod	TOC	1.3	± 0.39	% 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.*

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

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

Linköping 2022-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1216 7382 4014 1024

*Kopia sänds till*

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W102:3A	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-14
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-17

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	45.1	± 4.51	%
EN ISO 54321 mod,EN16171	Antimon, Sb	< 1	± 0.70	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.8	± 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	17	± 2.6	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	57	± 8.5	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS
EN ISO 54321 mod,EN16171	Molybden, Mo	2.5	± 0.38	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	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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

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 21588906**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2021-12-21
Provets märkning : 1W102:3A	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2022-01-14
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-17

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	< 2		ug/kg TS
SS-EN 15936:2012 mod	TOC	5.0	± 1.5	% av TS

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

## 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 2022-01-21

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9378 8144 1516 1405

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-18
Provets märkning : 1W96:2	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-19
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-19

**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	6.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.75	± 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	56	± 8.4	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	47	± 7.1	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	250	± 38	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.10	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.21		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.50	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	1.4	± 0.42	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	3.4	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.092	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	2.9	± 0.87	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	8.3		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	1.6	± 0.48	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	2.3	± 0.69	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.86	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	2.1	± 0.63	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.91	± 0.27	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	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 22020948

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

## Projekt

## Mark

Projekt : 839-001/002/003A  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-01-18  
Provets märkning : 1W96:2 Ankomsttidpunkt : 2110  
Provtagningsdjup : - Ansättningsdatum : 2022-01-19  
Provtagare : - Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-19

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	9.9		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	9.6		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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 5177 7016 9678 9709

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22020949**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-01-18
Provets märkning : 1W108:4A	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum :	2022-01-19
Provtagare : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-01-19

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.9	± 8.99	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	61	± 9.2	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	7.6	± 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	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	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	51	± 7.6	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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-01-21

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5078 7116 9572 9407

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22020956**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt Mark**

 Projekt : 839-001/002/003B  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-01-18
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2110
Provtagningsdjup	:	Ansättningsdatum	:	2022-01-19
Provtagare	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-01-19

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.8	± 8.88	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	1.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	98.5	± 14.8	% av TS
Beräknad (*)	TOC	0.86		% 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 4373 7169 9370 9306

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062074**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W98:2	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	55.4	± 5.54	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.1	± 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	26	± 3.9	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	9.4	± 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	44	± 6.6	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	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	93	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.083	± 0.017	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	0.043	± 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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.034	± 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

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W98:2	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 12879-1	Glödgningsförlust	26.9		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	73.1	± 11.0	% 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 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2571 6579 9638 7993

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062075**
*Uppdragsgivare*
**Wescon Miljökonsult AB**

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W97:4	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.9	± 7.09	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	170	± 26	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	40	± 6.0	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	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	69	± 10	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 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	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.095	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.21		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.089	± 0.027	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	0.072	± 0.022	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	0.24		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 22062075**
*Uppdragsgivare*

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

*Avser*

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W97:4	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		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 2022-02-20

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2471 6677 9231 7199

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062076**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W97:1	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	65.1	± 6.51	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	140	± 21	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	37	± 5.6	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	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	49	± 7.4	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	37	± 5.6	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	200	± 30	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.078	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.090	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.090		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.50	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.82	± 0.25	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.5		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.36	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.48	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.79	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.68	± 0.20	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	0.32	± 0.096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	3.4		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 22062076**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W97:1	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-17
Provtagare	: Sten Hultenberg		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.0		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 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2371 6477 9338 7797

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062083**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:3B	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	73.4	± 7.34	%
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	0.31	± 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	39	± 5.9	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	29	± 4.4	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	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.055	± 0.011	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	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.063		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	0.033	± 0.0099	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.)



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:3B	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 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	40	± 12	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 12879-1	Glödningsförlust	5.6		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödningsrest	94.4	± 14.2	% 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 1616 7075 9934 7198

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se


*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W97:2 A	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	71.9	± 7.19	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.7	± 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	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	40	± 6.0	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	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
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	0.055	± 0.017	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	0.098		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	0.044	± 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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.038	± 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	0.082		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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W97:2 A	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

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.

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.  
 Ändring av provets märkning.

Linköping 2022-02-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 1116 7278 9533 7790

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W93a:2A	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	43.9	± 4.39	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.3	± 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	26	± 3.9	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	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	61	± 9.2	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	56	± 8.4	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	92	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.13	± 0.026	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	0.036	± 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	0.070		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	0.058	± 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	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.040	± 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.)



## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W93a:2A	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
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	0.80	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	0.34	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	1.1	± 0.33	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.80	± 0.24	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.30	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	0.48	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.48	± 0.14	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	0.35	± 0.11	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	0.19	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	0.32	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	4.0		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
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	52.6		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	47.4	± 7.1	% av 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 22062092**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W93a:2A	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-17
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.

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.  
Ändring av provets märkning.

Linköping 2022-02-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 0167 7975 9636 7395

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 22062096**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W92a:2	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	88.4	± 8.84	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	51	± 7.6	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	8.4	± 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	30	± 4.5	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	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	84	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.036	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.073	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.073		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.036	± 0.011	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	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.38		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.1		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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:2	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-18
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.93		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.65		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 22062096**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W92a:2	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 0163 7976 9038 7496

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062097**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a: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	91.2	± 9.12	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	33	± 5.0	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	5.1	± 0.76	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	19	± 2.9	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	50	± 7.5	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.044		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	0.071	± 0.021	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.14		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.065	± 0.020	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	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.080	± 0.024	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	0.11	± 0.033	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.76		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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.59		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.35		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.

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 0162 7577 9336 7699

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062098**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:4	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	88.3	± 8.83	%
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	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	7.3	± 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	23	± 3.5	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	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	61	± 9.2	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	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.055		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	0.096	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.099	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.20		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.26	± 0.078	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.6		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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:4	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-18
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.56		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	27	± 8.1	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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-02-23

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0161 7172 9432 7698

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062100**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W93a: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	75.8	± 7.58	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.6	± 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	31	± 4.6	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	11	± 1.7	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	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	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.091	± 0.018	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	0.12	± 0.036	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	0.19	± 0.057	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.56		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.092	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.077	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.091	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.96		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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W93a:1	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.85		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.67		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	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.10	± 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	0.20	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.20	± 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	0.0011	± 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 12879-1	Glödgningsförlust	7.3		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	92.7	± 13.9	% av 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 22062100**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W93a:1	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-17
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 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 9978 7398 3516 7983

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062103**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W98:1	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	82.0	± 8.20	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	61	± 9.2	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	8.3	± 1.2	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	30	± 4.5	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	84	± 13	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.029	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftalen	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.079		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.18	± 0.054	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	0.41		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.3		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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

 Provtagningsdatum : 2022-02-15      Ankomstdatum : 2022-02-16  
 Provets märkning : W98:1      Ankomsttidpunkt : 2100  
 Provtagningsdjup : -      Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-17  
 Provtagare : Sten Hultenberg

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.69		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	0.24	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.24	± 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.	Perfluorononansyra (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	0.0037	± 0.0009	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	0.0016	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	0.0053		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 22062103**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W98:1	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-02-17
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 2022-02-21

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 9673 7490 3916 7182

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:3A	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	72.7	± 7.27	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.3	± 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	18	± 2.7	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	35	± 5.3	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	25	± 3.8	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	84	± 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	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	< 0.03	± 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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W92a:3A	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 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	31	± 9.3	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	± 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 12879-1	Glödningsförlust	5.2		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödningsrest	94.8	± 14.2	% 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 9379 7798 3316 7383

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062107**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W97:3	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	72.7	± 7.27	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.0	± 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	15	± 2.3	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	48	± 7.2	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	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
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	0.044	± 0.013	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	0.078	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.22		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.082	± 0.025	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	0.070	± 0.021	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	0.031	± 0.0093	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.)

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W97:3	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-02-18
Provtagare : Sten Hultenberg	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.26		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		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 12879-1	Glödningsförlust	3.7		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödningsrest	96.3	± 14.4	% 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 2022-02-22

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9273 7298 3016 7383

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062108**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W98:3	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	58.5	± 5.85	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	28	± 4.2	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	15	± 2.3	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	61	± 9.2	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	74	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	190	± 29	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.021	± 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	0.031	± 0.0093	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 22062108**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W98:3	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 9179 7092 3016 7389

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22062109**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-02-15	Ankomstdatum : 2022-02-16
Provets märkning : W93a:3	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	70.1	± 7.01	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	65	± 9.8	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	4.8	± 0.72	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	24	± 3.6	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	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	44	± 6.6	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.013	± 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 22062109**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-02-15	Ankomstdatum	: 2022-02-16
Provets märkning	: W93a:3	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.

 Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.  
 Ändring av provets märkning.

Linköping 2022-03-03

Rapporten har granskats och godkänts av

 Emil Eriksen  
 Analysansvarig

Kontrollnr 9079 7492 3216 7681

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22075924**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-02-24
Provets märkning	:	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	60.0	± 6.00	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	99	± 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	17	± 2.6	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	54	± 8.1	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	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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 7570 7093 1627 4504

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22075925**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W99:2A	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	53.6	± 5.36	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.8	± 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	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	9.7	± 1.5	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	56	± 8.4	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	64	± 9.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	90	± 14	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 7475 7195 1627 4708

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22075926**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W106:3A	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	59.9	± 5.99	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.5	± 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	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	11	± 1.7	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	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	61	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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 7371 7294 1627 4205

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenbergh@wescon.se



**Rapport Nr 22075927**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W110:1A	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	52.3	± 5.23	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.0	± 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	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.36	± 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	59	± 8.9	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	45	± 6.8	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	110	± 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.

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 7276 7499 1623 4804

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W110:2A	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	62.0	± 6.20	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	170	± 26	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	14	± 2.1	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	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	74	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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 7178 7598 1624 4209

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenbergl@wescon.se

## Rapport Nr 22075929

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W112:4A	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	71.3	± 7.13	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.0	± 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	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	21	± 3.2	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	52	± 7.8	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	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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 7077 7998 1624 4001

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22075932**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:	Ankomstdatum	:	2022-02-24
Provets märkning	:	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-02-25
Provtagare	:			

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	61.7	± 6.17	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.5	± 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	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	11	± 1.7	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	47	± 7.1	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	52	± 7.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	89	± 13	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 6771 7691 6122 4204

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W124:5A	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	76.7	± 7.67	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	52	± 7.8	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	7.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	13	± 2.0	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	14	± 2.1	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	48	± 7.2	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 6674 7491 6727 4504

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22075935**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W134:2A	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	61.3	± 6.13	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.4	± 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	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	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	71	± 11	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	80	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	140	± 21	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 2022-02-26

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6476 7591 6221 4000

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 22075936**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W134:1A	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	61.8	± 6.18	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.3	± 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	45	± 6.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.36	± 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	67	± 10	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	41	± 6.1	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	180	± 27	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	0.057	± 0.017	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	0.10		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	0.045	± 0.014	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	0.043	± 0.013	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	0.088		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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W134:1A	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 6374 7791 6929 4109

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22075938**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W125:3A	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	52.5	± 5.25	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	99	± 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	0.37	± 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	39	± 5.9	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	43	± 6.5	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
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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-24
Provets märkning	:	W125:3A	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 6172 7491 6125 4106

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W132:1A	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	85.1	± 8.51	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	54	± 8.1	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	7.6	± 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	28	± 4.2	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	39	± 5.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	54	± 8.1	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	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.097	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.25		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.64	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.73	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.39	± 0.12	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	0.42	± 0.13	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	3.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	2.8		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 22075940

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning :	W132:1A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare :	Lisa Sinik		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	0.75		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

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 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 5973 7416 9924 4206

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



**Rapport Nr 22075941**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	W102:2A	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning :	-	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	55.1	± 5.51	%
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	0.22	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	0.22	± 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 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.3	± 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	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	14	± 2.1	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	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	62	± 9.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	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 22075941**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-24
Provets märkning	:	W102:2A	Ankomsttidpunkt	:	2100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-02-25
Provtagare	:	Lisa Sinik			

## 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 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 5871 7816 9521 4801

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning : W120:5A	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	53.1	± 5.31	%
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	26	± 7.8	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	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.073	± 0.022	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	0.18		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.062	± 0.019	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	0.080	± 0.024	mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :		Ankomstdatum :	2022-02-24
Provets märkning :	W120:5A	Ankomsttidpunkt :	2100
Provtagningsdjup :	-	Laboratorieaktivitet startad :	2022-02-25
Provtagare :	Lisa Sinik		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	0.24		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		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 2022-03-01

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5773 7516 9824 4509

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-001/002/003A	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-02-28
Provets märkning : w124:2	Ankomsttidpunkt :	1100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-01
Provtagare : -		
Tidigare labnummer hos oss : 21582408		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	58.4	± 5.84	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	5.6	± 1.7	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	4.5	± 1.4	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	1.7	± 0.51	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	6.2	± 1.9	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.14	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.28	± 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)	0.14	± 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	13		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.

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.

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

(forts.)

**Rapport Nr 22080319**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-001/002/003A  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-02-28
Provets märkning	:	w124:2	Ankomsttidpunkt	:	1100
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-01
Provtagare	:	-			
Tidigare labnummer hos oss	:	21582408			

*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 8078 7798 1161 9764

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se





## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W96:3	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-12
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.0	± 6.30	%
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	< 0.03	± 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

(forts.)

## Avser

**Projekt****Mark**

Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-03-09
Provets märkning	:	W96:3	Ankomsttidpunkt	:	2120
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-12
Provtagare	:	-			

kundportal @mis.

Linköping 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 0165 7278 9402 1170

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Rapport Nr 22098295

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W119:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-12
Provtagare : -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	69.1	± 6.91	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	10	± 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	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	8.8	± 1.3	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	52	± 7.8	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	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	75	± 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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 0164 7177 9005 1973

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W127:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.5	± 7.65	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	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	38	± 5.7	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	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	66	± 9.9	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	< 0.03	± 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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W127:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0163 7171 9303 1773

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se


*Avser*
**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

 Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-03-09  
 Provets märkning : W131:1 Ankomsttidpunkt : 2120  
 Provtagningsdjup : - Laboratorieaktivitet startad : 2022-03-10  
 Provtagare : -

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.7	± 7.27	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	10	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	280	± 42	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.52	± 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	35	± 5.3	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	46	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	440	± 66	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	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.47	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.39	± 0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.0		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.47	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	± 0.066	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.8		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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W131:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	1.2		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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0162 7178 9108 1274

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W127:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**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	4.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	91	± 14	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	9.9	± 1.5	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	28	± 4.2	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	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	55	± 8.3	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	1.9		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	98.1	± 14.7	% av TS
Beräknad (*)	TOC	1.1		% 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.

## 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0161 7571 9806 1176

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W113:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	69.3	± 6.93	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.2	± 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	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	13	± 2.0	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	48	± 7.2	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	63	± 9.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	130	± 20	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.024	± 0.005	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0160 7372 9309 1775

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W101:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	66.8	± 6.68	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	190	± 29	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.50	± 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	56	± 8.4	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	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	67	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.069	± 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9977 7098 0216 1562

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W108:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	71.8	± 7.18	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.8	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	220	± 33	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.72	± 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	54	± 8.1	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	32	± 4.8	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	260	± 39	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.066	± 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9879 7895 0216 1269

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W140:3	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.6	± 7.06	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	98	± 15	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	0.28	± 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	34	± 5.1	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	27	± 4.1	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	95	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.20	± 0.040	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9774 7190 0216 1468

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se



**Rapport Nr 22098303**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W135:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**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	3.1	± 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	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	28	± 4.2	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	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	83	± 12	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9673 7595 0416 1068

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W137:3	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	55.2	± 5.52	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.5	± 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	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.40	± 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	37	± 5.6	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	28	± 4.2	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	90	± 14	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.059	± 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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9572 7397 0116 1863

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Rapport Nr 22098305

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W100:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.9	± 8.19	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.1	± 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	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	9.0	± 1.4	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	31	± 4.6	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	49	± 7.4	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

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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 9479 7694 0816 1163

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Rapport Nr 22098306

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W105:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	75.6	± 7.56	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.4	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	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	0.41	± 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	41	± 6.1	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	27	± 4.1	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	250	± 38	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.052	± 0.010	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 9376 7394 0716 1065

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W140:5	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	74.2	± 7.42	%
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	3.2		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	96.8	± 14.5	% av TS
Beräknad (*)	TOC	1.8		% 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 2022-03-14

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9272 7491 0816 1562

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W103:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.3	± 6.23	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.9	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	97	± 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	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	41	± 6.1	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	55	± 8.3	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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9171 7392 0716 1261

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se



*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W108:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.5	± 8.35	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.4	± 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	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	9.9	± 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	36	± 5.4	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	47	± 7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	74	± 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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9074 7996 0716 1665

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W137:5	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	68.8	± 6.88	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.2	± 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	27	± 4.1	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	42	± 6.3	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	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	67	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	170	± 26	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	4.1		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	95.9	± 14.4	% av TS
Beräknad (*)	TOC	2.3		% 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8971 7391 0161 1364

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W126:3	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	65.9	± 6.59	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.1	± 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	15	± 2.3	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	34	± 5.1	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 12879-1	Glödgningsförlust	4.2		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	95.8	± 14.4	% av TS
Beräknad (*)	TOC	2.4		% 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8870 7797 0162 1761

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22098312**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W131:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.9	± 7.79	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.3	± 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	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	15	± 2.3	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	47	± 7.1	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	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	110	± 17	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.029	± 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8771 7190 0168 1069

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22098313**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W109:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	44.3	± 4.43	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	100	± 15	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	0.41	± 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	71	± 11	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	43	± 6.5	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	110	± 17	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8678 7499 0161 1562

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22098314**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W138:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	56.4	± 5.64	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.8	± 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	0.39	± 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	50	± 7.5	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	40	± 6.0	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	95	± 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	0.032	± 0.0096	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	0.090	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.23		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.056	± 0.017	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	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.089	± 0.027	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	0.045	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.43		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W138:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8574 7197 0169 1969

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Rapport Nr 22098315

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W100:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	67.3	± 6.73	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	190	± 29	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.63	± 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	58	± 8.7	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	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	200	± 30	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.068	± 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 8471 7294 0169 1068

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22098316**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W115:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	71.9	± 7.19	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	7.4	± 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	26	± 3.9	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	18	± 2.7	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	56	± 8.4	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	69	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	150	± 23	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.030	± 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	< 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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

 Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-03-09  
 Provets märkning : W115:2 Ankomsttidpunkt : 2120  
 Provtagningsdjup : - Laboratorieaktivitet startad : 2022-03-10  
 Provtagare : -

**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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8377 7596 0162 1566

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22098317**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W107:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.8	± 6.38	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.3	± 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	26	± 3.9	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	12	± 1.8	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	42	± 6.3	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	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	140	± 21	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.088	± 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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8271 7992 0169 1362

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W134:3	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	75.0	± 7.50	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.7	± 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	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	11	± 1.7	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	39	± 5.9	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	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	77	± 12	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	2.2		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	97.8	± 14.7	% av TS
Beräknad (*)	TOC	1.3		% 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8178 7197 0162 1961

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se



**Rapport Nr 22098319**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W115:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.8	± 6.28	%
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	69	± 21	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	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.092	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.085	± 0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.26		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.036	± 0.011	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	0.062	± 0.019	mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W115:1	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-10
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.24		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8077 7290 0164 1569

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22098320**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W138:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**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	6.0	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	91	± 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	< 0.2	± 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	26	± 3.9	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	27	± 4.1	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	71	± 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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-03-14

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7970 7799 1609 1266

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W132:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.6	± 9.16	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	52	± 7.8	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	7.2	± 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	27	± 4.1	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	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	41	± 6.1	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	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.064		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.087	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.35	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.28	± 0.084	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.79		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.065	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.8		mg/kg TS

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W132:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.0		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 2022-03-14

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7871 7697 1602 1667

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-09
Provets märkning : W120:2	Ankomsttidpunkt :	2120
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.0	± 8.80	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	79	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	77	± 12	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	14	± 2.1	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	39	± 5.9	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	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	180	± 27	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7772 7791 1601 1769

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se





## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W118:1	Ankomsttidpunkt :	0820
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		
Tidigare labnummer hos oss : 21582369/21582352		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.3	± 8.83	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.12	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	3.8	± 1.1	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	0.17	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	4.0	± 1.2	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.19	± 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	0.17	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	0.17	± 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)	0.16	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS	4.6		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.

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 &lt; 2 mm.

(forts.)

**Rapport Nr 22099932**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-003C  
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**Provtagningsdatum : Ankomstdatum : 2022-03-10  
Provets märkning : W118:1 Ankomsttidpunkt : 0820  
Provtagningsdjup : - Laboratorieaktivitet startad : 2022-03-11  
Provtagare : -  
Tidigare labnummer hos oss : 21582369/21582352

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 2022-03-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 6776 7291 6005 0104

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W122:1	Ankomsttidpunkt :	0820
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		
Tidigare labnummer hos oss : 21582406		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	97.8	± 9.78	%
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.

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 &lt; 2 mm.

(forts.)

## Avser

**Projekt****Mark**

Projekt : 839-003C  
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-03-10
Provets märkning	:	W122:1	Ankomsttidpunkt	:	0820
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-11
Provtagare	:	-			
Tidigare labnummer hos oss	:	21582406			

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 2022-03-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 6671 7191 6400 0104

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W132:1	Ankomsttidpunkt :	0820
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		
Tidigare labnummer hos oss : 22075940		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.8	± 8.78	%
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.

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 &lt; 2 mm.

(forts.)

**Rapport Nr 22099936**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

## Avser

**Projekt****Mark**Projekt : 839-003C  
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-03-10
Provets märkning	:	W132:1	Ankomsttidpunkt	:	0820
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-11
Provtagare	:	-			
Tidigare labnummer hos oss	:	22075940			

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 2022-03-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 6372 7391 6602 0307

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W121:1	Ankomsttidpunkt :	0820
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		
Tidigare labnummer hos oss : 21582405		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	95.7	± 9.57	%
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.

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.

(forts.)

## Avser

**Projekt****Mark**

Projekt : 839-003C  
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	:		Ankomstdatum	:	2022-03-10
Provets märkning	:	W121:1	Ankomsttidpunkt	:	0820
Provtagningsdjup	:	-	Laboratorieaktivitet startad	:	2022-03-11
Provtagare	:	-			
Tidigare labnummer hos oss	:	21582405			

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 2022-03-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 6078 7491 6003 0002

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22099942**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2021-12-21	Ankomstdatum : 2022-03-10
Provets märkning : W130:2	Ankomsttidpunkt : 0820
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2022-03-11
Provtagare : -	
Tidigare labnummer hos oss : 21588787	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	64.1	± 6.41	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	10	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	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	13	± 2.0	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	60	± 9.0	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	68	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	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	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	0.20	± 0.060	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	0.36		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	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.083	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.14	± 0.042	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	0.088	± 0.026	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 22099942**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt**
**Mark**

 Projekt : 839-003C  
 Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW  
 Provtyp : Mark

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2021-12-21	Ankomstdatum	: 2022-03-10
Provets märkning	: W130:2	Ankomsttidpunkt	: 0820
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-03-11
Provtagare	: -		
Tidigare labnummer hos oss	: 21588787		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH-H,summa	0.78		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.70		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.44		mg/kg TS

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

**Kommentar**

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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 5771 7316 9301 0108

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se

## Rapport Nr 22100573

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W115:2B	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-12
Provtagare : -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	74.9	± 7.49	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	170	± 26	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	0.20	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	20	± 3.0	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	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	37	± 5.6	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	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.013	± 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 2671 6975 8799 9747

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Rapport Nr 22100574

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W115:2C	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-12
Provtagare : -		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.3	± 7.23	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	5.1	± 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	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	36	± 5.4	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	34	± 5.1	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

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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh  
Laboratoriechef

Kontrollnr 2571 6475 8697 9547

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se



**Rapport Nr 22100575**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W124:1B	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**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	3.3	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	67	± 10	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	9.4	± 1.4	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	39	± 5.9	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	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	76	± 11	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.018	± 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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2471 6279 8894 9942

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

**Rapport Nr 22100576**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W124:1C	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**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	4.6	± 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	0.30	± 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	45	± 6.8	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	44	± 6.6	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	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.026	± 0.005	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2371 6471 8499 9147

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W134:1B	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	54.4	± 5.44	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	53	± 7.9	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	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	110	± 17	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	43	± 6.5	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	170	± 26	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.076	± 0.015	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2271 6677 8392 9448

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W134:1C	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	64.4	± 6.44	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	160	± 24	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.40	± 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	89	± 13	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	38	± 5.7	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	170	± 26	mg/kg TS
EN 16173, 16175-1:2016	Kvicksilver, Hg	0.076	± 0.015	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2171 6977 8793 9245

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W138:5A	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-12
Provtagare : -		

**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	4.3	± 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	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	12	± 1.8	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	38	± 5.7	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	53	± 7.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	81	± 12	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 2071 6672 8294 9647

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Mark</b>
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W138:5B	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-11
Provtagare : -		

**Analysresultat**

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	75.9	± 7.59	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.4	± 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	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	12	± 1.8	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	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	52	± 7.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	76	± 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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

**Patric Eklundh**  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1816 7173 8196 9843

*Kopia sänds till*

 petter.wetterholm@wescon.se  
 emma.platesjo@wescon.se



## Avser

Projekt	Mark
Projekt : 839-003C	
Konsult/ProjNr : Sten Hultenberg/EP/PW	
Provtyp : Mark	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum :	Ankomstdatum :	2022-03-10
Provets märkning : W138:5C	Ankomsttidpunkt :	2110
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad :	2022-03-12
Provtagare : -		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.4	± 7.74	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.5	± 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	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	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	42	± 6.3	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	56	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	78	± 12	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 2022-03-15

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh  
 Laboratoriechef

Kontrollnr 1716 7471 8998 9941

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

emma.platesjo@wescon.se

## Bilaga 11 Analyserapporter grundvatten

## Avser

**Projekt**
**Grundvatten**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W102	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.38	±0.057	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	18	±2.7	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.045	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.045	±0.007	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	1.3	±0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	2.6	±0.39	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.23	±0.035	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	9.4	±1.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.32	±0.048	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	23	±3.5	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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W102	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
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	2.9	± 0.58	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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W102	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
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)	0.6		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.32	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	0.44	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.29	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.25	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	0.54	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	1.3	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.74	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.50	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	0.64	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	0.64	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.43	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	1.2	± 0.60	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

(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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

Information om provet och provtagningen			
Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W102	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

Analysresultat				
Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	6.1		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 2022-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 5170 7716 9666 7370

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

**Projekt**
**Grundvatten**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W111	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.25	± 0.038	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	22	± 3.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.033	± 0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.035	± 0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.89	± 0.13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	2.8	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.31	± 0.047	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	7.3	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.14	± 0.021	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	7.5	± 1.1	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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W111	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W111	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
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)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	0.80	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	1.5	± 0.45	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	1.0	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.94	± 0.28	ng/l
Beräknad	PFOS, total	1.9	± 0.57	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	6.5	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	3.7	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	2.1	± 0.63	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	2.7	± 0.81	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	2.7	± 0.81	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	3.1	± 0.93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	3.1	± 0.93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	0.69	± 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

(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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W111	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	26		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 2022-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

**Alexander Nilsson**  
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 5071 7316 9969 7574

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22032300**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

Projekt	Grundvatten
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W132	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.35	±0.053	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	36	±5.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.029	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.054	±0.008	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	3.8	±0.57	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	4.5	±0.67	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.41	±0.062	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	8.9	±1.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.25	±0.038	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	17	±2.6	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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W132	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provet märkning : W132	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
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)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	4.2	± 1.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	1.0	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	1.2	± 0.36	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	1.9	± 0.57	ng/l
Beräknad	PFOS, total	3.1	± 0.93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	13	± 3.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	9.6	± 2.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	6.4	± 1.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	8.0	± 2.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	1.4	± 0.42	ng/l
Beräknad	PFOA, total	9.4	± 2.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	20	± 6.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	9.2	± 2.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	0.76	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroktansulfonami.PFOA	< 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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W132	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	77		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 2022-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

**Alexander Nilsson**  
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9974 7398 6216 7663

Kopia sänds till

 petter.wetterholm@wescon.se  
 sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22032304**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W106	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	2.5	± 0.38	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	56	± 8.4	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	0.13	± 0.020	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.052	± 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	1.1	± 0.17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.75	± 0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	< 1	± 0.30	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	2.2	± 0.44	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
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

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

(forts.)

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W106	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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)	1		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	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	< 0.2	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.89	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	0.38	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	0.38	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.50	± 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
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	< 5		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 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 : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W106	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

## Kommentar

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

Angivet värde för Cu är lägre än metodens kvantifieringsgräns och är därmed att betrakta som mätvärdesspår. Detta innebär att den angivna mätosäkerheten procentuellt sett är högre än normalt.

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 9575 7097 6516 7969

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22032312**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : W139	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-27
Provtagare : -	Ansättningsdatum : 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	1.5	±0.23	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	45	±6.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.14	±0.021	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	< 0.01	±0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	4.3	±0.64	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.50	±0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	9.6	±1.4	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	15	±2.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	1.6	±0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	5.8	±0.87	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
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

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

(forts.)



## Avser

**Projekt**
**Grundvatten**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provet märkning	: W139	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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)	5.2	± 1.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.44	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	< 0.2	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	12	± 3.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	8.9	± 2.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	6.2	± 1.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	7.7	± 2.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	1.1	± 0.33	ng/l
Beräknad	PFOA, total	8.8	± 2.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	16	± 4.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	6.4	± 1.9	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	64		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

(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

<b>Projekt</b>		<b>Grundvatten</b>
Projekt	: 839-003	
Konsult/ProjNr	: Emma Platesjö	
Provtyp	: Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W139	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
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

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

(forts.)

## Rapport Nr 22032312

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

## Projekt

## Grundvatten

Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Grundvatten

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: W139	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-27
Provtagare	: -	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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.

## 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.

På uppdragsgivares begäran har analys utförts trots att specificerade förhållanden ej varit uppfyllda. Resultat kan därför ha påverkats.

Linköping 2022-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8776 7199 6162 7062

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22032320**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS

Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-26	Ankomstdatum : 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2150
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 5 °C
Provets märkning : 63GW	Ansättningsdatum : 2022-01-27
Provtagare : -	

**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

(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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

**Rapport Nr 22032320**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt****Grundvatten**Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-26	Ankomstdatum	: 2022-01-26
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2150
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: 63GW	Ansättningsdatum	: 2022-01-27
Provtagare	: -		

*På uppdragsgivares begäran har analys utförts trots att specificerade förhållanden ej varit uppfyllda. Resultat kan därför ha påverkats.*

Linköping 2022-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

**Alexander Nilsson**  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7971 7898 1663 7865

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provets märkning : W120	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	1.1	±0.17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	38	±5.7	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.042	±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	0.70	±0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.59	±0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.64	±0.096	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	3.0	±0.45	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	1.1	±0.17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	1.2	±0.30	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	16	±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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provets märkning : W120	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28
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	0.12	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	Pyren	0.10	± 0.070	µg/l
ISO 28540:2011	PAH-M,summa	0.22		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(perkloretylen)	< 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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provet märkning : W120	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28
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)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	4.2	± 1.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	14	± 4.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.25	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	1.0	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOS, total	1.3	± 0.39	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	35	± 11	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	18	± 5.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	5.6	± 1.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	3.1	± 0.93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	1.4	± 0.42	ng/l
Beräknad	PFOA, total	4.5	± 1.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	1.8	± 0.54	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	10	± 3.0	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

(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 : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

## Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provet märkning	: W120	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	94		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 2022-02-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 1216 7874 9263 6767

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

**Projekt**
**Grundvatten**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: W87	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	120	± 18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	48	± 7.2	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.21	± 0.032	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.017	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	4.8	± 0.72	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.95	± 0.14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	8.4	± 1.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	7.3	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	13	± 2.0	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	8.2	± 1.2	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
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

<b>Projekt</b>		<b>Grundvatten</b>
Projekt	: 839-003	
Konsult/ProjNr	: Emma Platesjö	
Provtyp	: Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provet's märkning	: W87	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
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(perkloretylen)	< 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 : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provet märkning	: W87	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
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)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0.94	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.91	± 0.27	ng/l
Beräknad	PFOS, total	2.3	± 0.69	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	14	± 4.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	6.7	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	3.6	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	3.2	± 0.96	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	3.2	± 0.96	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	5.0	± 1.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	11	± 3.3	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

(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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt	: 839-003
Konsult/ProjNr	: Emma Platesjö
Provtyp	: Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provet märkning	: W87	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 11 PFAS	48		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 2022-02-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8675 7395 6165 6853

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se



## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provets märkning : W76	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.34	±0.051	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	25	±3.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.083	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.077	±0.012	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	7.6	±1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	3.8	±0.57	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.57	±0.086	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	8.5	±1.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.48	±0.072	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	65	±9.8	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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provets märkning : W76	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28
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>
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

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provet märkning : W76	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28
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)	< 0.2		µg/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansulfonat (PFBS)	1.2	± 0.36	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat(PFHxS)	2.0	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	1.6	± 0.48	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	2.1	± 0.63	ng/l
Beräknad	PFOS, total	3.7	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	7.2	± 2.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	4.5	± 1.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	2.7	± 0.81	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	3.4	± 1.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	3.4	± 1.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	4.0	± 1.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoronansyra (PFNA)	0.77	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordekansyra (PFDA)	0.78	± 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.)

*Avser*

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

<b>Information om provet och provtagningen</b>			
Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provet märkning	: W76	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

<b>Analysresultat</b>				
<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
Beräknad	Summa 11 PFAS	30		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 2022-02-12

Rapporten har granskats och godkänts av

**Alexander Nilsson**  
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 1316 7575 9160 6245

*Kopia sänds till*

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

**Rapport Nr 22033870**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

 Norra Källgatan 22  
 722 11 VÄSTERÅS


Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provets märkning : W136	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad : 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej) : j	

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	6.3	± 0.95	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	59	± 8.9	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	0.086	± 0.013	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	7.6	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.24	± 0.036	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	< 1	± 0.30	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.	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(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

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

(forts.)



## Avser

**Projekt**
**Grundvatten**

 Projekt : 839-003  
 Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
 Provtyp : Grundvatten

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provet märkning	: W136	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.34	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	< 0.2	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	0.34	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentansyra (PFPeA)	0.87	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexansyra (PFHxA)	0.66	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptansyra (PFHpA)	0.41	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	0.38	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	0.38	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	0.79	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutansyra (PFBA)	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononsyra (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	< 5		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 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 : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provetets märkning	: W136	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-01-28
Metall filtr i fält (Ja/Nej)	: j		

## 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.

På uppdragsgivares begäran har analys utförts trots att specificerade förhållanden ej varit uppfyllda. Resultat kan därför ha påverkats.

Linköping 2022-02-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 2971 6673 9469 6719

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se

sten.hultenberg@wescon.se

## Avser

<b>Projekt</b>	<b>Grundvatten</b>
Projekt : 839-003	
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö	
Provtyp : Grundvatten	

**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum : 2022-01-27	Ankomstdatum : 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt : -	Ankomsttidpunkt : 2200
Temperatur vid provtagning : -	Temperatur vid ankomst : 6 °C
Provets märkning : 23GW	Ansättningsdatum : 2022-01-28
Provtagare : Sten Hultenberg	

**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	30	± 6.0	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.	Triklloreten (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
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)	30		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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

**Rapport Nr 22033900**

Uppdragsgivare

Wescon Miljökonsult AB

Norra Källgatan 22  
722 11 VÄSTERÅS

Avser

**Projekt****Grundvatten**Projekt : 839-003  
Konsult/ProjNr : Emma Platesjö  
Provtyp : Grundvatten**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2022-01-27	Ankomstdatum	: 2022-01-27
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: 23GW	Ansättningsdatum	: 2022-01-28
Provtagare	: Sten Hultenberg		

*På uppdragsgivares begäran har analys utförts trots att specificerade förhållanden ej varit uppfyllda. Resultat kan därför ha påverkats.*

Linköping 2022-02-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 9976 7992 6016 6107

Kopia sänds till

petter.wetterholm@wescon.se  
sten.hultenberg@wescon.se

## Bilaga 12 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 13 Underlag för klassning

Beslutsenhet	Motiv till klassning
92	Nivå 1 baserat på nivå 2. Nivå 4 baserat på nivå 3.
93a	Nivå 2 och nivå 3 baserat på nivå 1.
94/98	Nivå 3 baserat på nivå 2
95	Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 102.
96	Nivå 3 baserat på nivå 3 ifrån beslutsenhet 95. Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenheterna 93 och 97.
97	
99	Nivå 3 och 4 baserat på nivå 3 och 4 ifrån beslutsenhet 102.
100	
101	Nivå 3 baserat på nivå 2. Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 108.
102	Nivå 2 baserat på nivå 1.
103	Nivå 4 är baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 102.
105	Nivå 3 och 4 baserat på nivå 3 och 4 ifrån beslutsenhet 108
106	Nivå 3 baserat på nivå 2. Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 102.
107	Nivå 2-4 är baserad från angränsande Nivå 2-4.
108	
109	Nivå 3 är baserat på nivå 2 ifrån beslutsenhet 110. Nivå 4 baserat på W108:4
110	Nivå 3 är baserat på nivå 2. Nivå 4 är baserat på W108:4.
111	Nivå 5 baserat på medelvärde av W111:4 och W111:5
112	Nivå 3 baserat på nivå 2.
113	Nivå 4 är baserat på nivå 5 ifrån beslutsenhet 111.
114	Nivå 4 är baserat på nivå 5 ifrån beslutsenhet 111.
115	Nivå 4 är baserat på nivå 3. Stopp 2 meter.
116	Nivå 3 och 4 är baserat på nivå 3 ifrån beslutsenhet 113. Stopp 2 meter.
118	
119	Nivå 3 baserat på nivå 2. Nivå 4 är baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 115.
120	Nivå 4 baserat på nivå 3.
121	Nivå 4 baserat på nivå 3. Stopp efter 2 meter.
122	Stopp i berg efter 1,1 meter.
124	Nivå 2 medelhalt av ABC. Nivå 3 baserat på nivå 2.
125	Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 124. Stopp 2 meter.
126	Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 124. Stopp 2 meter.
127	Nivå 3, 4 baserat på nivå 2. Stopp efter 2 meter.
129	Nivå 3 baserat på nivå 3 ifrån beslutsenhet 125. Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 136.
130	
131	Nivå 3 baserat på nivå 3 ifrån beslutsenhet 130.
132	
133	Nivå 3 baserat på nivå 3 ifrån beslutsenhet 130. Nivå 4 baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 136. Stopp 2 meter.
134	
135	Nivå 3 och 4 baserat på Nivå 3 och 4 ifrån beslutsenhet 138.
136	
137	Nivå 3 baserat på nivå 4.
138	Nivå 3 baserat på nivå 2. Stopp på 2 meter.
139	Nivå 2 baserat på nivå 2 ifrån beslutsenhet 138. Stopp 2 meter.
140	Nivå 3 baserat på nivå 2. Nivå 4 är baserat på nivå 4 ifrån beslutsenhet 139. Stopp på 2 meter.

## Bilaga 14 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