

Landskrona Stad - Stadsbyggnadsförvaltningen

ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNINGS RAPPORT

Säbyholmsområdet, Säbyholm 1:59



2023-06-30

wsp

ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNINGS RAPPORT

Säbyholmsområdet, Säbyholm 1:59

Uppdragsnamn	Översiktlig miljöteknisk markundersökning Säbyholmsområdet
Uppdragsnummer	10352575
Författare	Michelle Karlsson
Datum	2023-06-30
Ändringsdatum	
Granskad av	Tom Nielsen
Godkänd av	Susanne Schou Nielsen

Landskrona Stad – Stadsbyggnadsförvaltningen

KONSULT

WSP

Box 714
251 07 Helsingborg
Besök: Bredgatan 7
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

KONTAKTPERSONER

Michelle Karlsson
Michelle.karlsson@wsp.com
46 10-721 18 82

INNEHÅLL

1	Inledning	1
1.1	Uppdrag och syfte	1
1.2	Organisation	1
1.3	Omfattning	1
1.4	Begränsningar	1
2	Övergripande åtgärds mål	2
3	Områdesbeskrivning	2
3.1	Lokalisering och topografi	2
3.2	Geologiska förhållanden	3
3.3	Hydrogeologi och recipienter	4
4	Verksamhetsbeskrivning	4
4.1	Historik och tidigare markanvändning	4
4.1.1	Omgivande fastigheter	5
4.2	Nuvarande och planerad markanvändning	5
5	Tidigare utredningar och undersökningar	6
6	Genomförande av undersökningen	6
6.1	Fältarbete	6
6.1.1	Jord	7
6.1.2	Grundvatten	7
6.1.3	Avsteg från provtagningsplanen	7
6.2	Fält- och laboratorieanalyser	7
6.2.1	Jord	7
6.2.2	Grundvatten	8
6.2.3	Asfalt	8
7	Jämförelser	8
7.1	Jord	8
7.2	Grundvatten	8
8	Resultat	9
8.1	Fältobservationer och fältanalyser	10
8.1.1	Jord	10
8.1.2	Grundvatten	11
8.2	Laboratorieanalyser	11
8.2.1	Jord	11
8.2.2	Grundvatten	14
8.3	Tolkad föroreningsituation, utvärdering och bedömning	15

9 Slutsats	17
10 Rekommendationer	18
11 Referenser	20

BILAGOR

Bilaga 1. Plankarta med provpunkter

Bilaga 2a. Fältanteckningar jord

Bilaga 2b. Fältnoteringar, installation grundvattenrör och grundvattenprovtagning

Bilaga 3. Grundvattennivåer

Bilaga 4. Analyssammanställning jord – metaller, PCB och PAH

Bilaga 5a. Analyssammanställning grundvatten - metaller + PFAS

Bilaga 5b. Analyssammanställning grundvatten – bekämpningsmedel

Bilaga 6. Plankarta - föroreningshalt för respektive undersökningspunkt

Bilaga 7. Analysrapporter från laboratorium

1 INLEDNING

1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Stadsbyggandesförvaltningen, Landskrona Stad utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom området för en ny detaljplan för Säbyholm 1:59 i Landskrona kommun. Ändringen i detaljplanen är etablering av nya bostadsområden med nya byggnader, centrumverksamhet vid befintliga byggnader, gata, park och naturområden samt ytor för dagvattenhantering.

Syftet med den översiktliga miljötekniska markundersökningen är att inför justering av detaljplanen översiktligt bedöma:

- Om området är förorenat eller inte
- Eventuella föroreningars koncentration och utbredning i mark och grundvatten.
- Om eventuella föroreningar kan innebära en oacceptabel risk (förenklad riskbedömning) vid planerad markanvändning

1.2 ORGANISATION

Projektorganisationen för uppdraget redovisas i Tabell 1.

Tabell 1. Projektorganisation.

Namn	Roll
Susanne Schou Nielsen	Uppdragsledare
Michelle Karlsson, Andreas Fägersten	Handläggare
Ulf Hempel, Andreas Fägersten, Michelle Karlsson	Fälttekniker
Tom Nielsen	Kvalitetsansvarig

1.3 OMFATTNING

Arbetet har omfattat följande moment:

- Fältarbete.
- Fält- och laboratorieanalyser.
- Sammanställning och utvärdering av föroreningssituationen.
- Rapport inklusive förenklad riskbedömning.

Inventeringen har legat till grund för en preliminär konceptuell modell som beskriver kopplingarna mellan föroreningskälla, spridnings- och exponeringsvägar samt skyddsobjekt. Baserat på den upprättades en provtagnings- och analysplan.

1.4 BEGRÄNSNINGAR

WSP har sammanställt denna rapport enbart för Landskrona Stad.

Bedömningarna i rapporten baseras på det underlag som fanns tillgängligt under uppdragstiden. WSP tar inte på sig ansvar för konsekvenser om rapporten används för andra ändamål än den ursprungligen var avsedd för.

Provtagningsstrategi och urval av analysparametrar är grundade på bedömningar utifrån de inom området misstänkta föroreningarna samt branschpraxis. Det kan inte uteslutas att det finns förorening i punkter eller områden som inte har undersökts eller att det förekommer ämnen och föroreningar som inte analyserats.

2 ÖVERGRIPANDE ÅTGÄRDSMÅL

Större delen av undersökningsområdet nyttjas i dagsläget som natur-/parkmark. En del av området består av byggnader och trädgårdar. Markanvändningen enligt planerad detaljplan för området är indelat i olika egenskapsområden så som centrumverksamhet, bostäder samt park- och naturmark. Enligt Naturvårdsverkets definition bedöms planerad markanvändning utgöras av känslig markanvändning KM för områden som ska bebyggas med bostäder och centrumverksamhet och park- och naturmark utgöras av mindre känslig markanvändning MKM (Naturvårdsverket, 2009).

De övergripande nyttjandemålen ska i första hand ange vilken användning området kommer att vara avsett för samt vilken påverkan som kan accepteras inom området eller i omgivningen efter eventuell avhjälpandeåtgärd (Naturvårdsverket, 2009). Nyttjandemålen bör uppmuntra till hushållning genom återanvändning och återvinning av material.

Följande övergripande nyttjandemål föreslås för fastigheten:

- Området ska kunna nyttjas för planerad markanvändning för bostadsändamål, centrumverksamhet samt park- och naturmark.
- Föroreningar inom undersökningsområdet ska inte ge upphov till oacceptabla hälsorisker för boende, besökande, yrkesverksamma eller barn på förskola inom området.
- Föroreningsspridning från området ska inte ge upphov till oacceptabla hälsorisker för boende eller yrkesverksamma i omgivningen.
- Markmiljön ska skyddas utifrån de förutsättningar som behövs för att uppfylla förväntade funktioner vid den planerade markanvändningen.
- Ett övergripande mål är även att minimera transporter i samband med en entreprenad samt minska resursanvändningen i form av tillförande av nya fyllnadsmassor. Bedöms det att jordmassorna kan kvarligga inom fastigheten utan risk för människors hälsa eller miljön bör detta prioriteras.

3 OMRÅDESBESKRIVNING

3.1 LOKALISERING OCH TOPOGRAFI

Undersökningsområdet är beläget i Säbyholmsområdet i Landskrona, Figur 1. Undersökningsområdet, vilket omfattas av fastigheten Säbyholm 1:59 utgör cirka 185 800 m² och ingår i planområde för ändring av detaljplan. För utförligare information, se kapitel **Fel! Hittar inte referenskälla.**

Områdena består till stora delar av grönområden med buskar, träd och ängsmark. Det finns även områden med byggnader och rester av f.d. byggnader samt asfalterade ytor. Vidare finns det en dagvattendamm i södra delen av området med utlopp till Säbydiket, som är det vattendrag som löper igenom södra delen av undersökningsområdet och mynnar ut i Öresund i väst.

Undersökningsområdet omges av en skola i norr (Säbyholms montessoriskola), i öst ligger åkermark och ett mindre bostadsområde, i den södra delen ligger en större industriverksamhet och i väster ligger nyetablerade bostäder med en större mataffär.



Figur 1. Undersökningsområdet är markerad med rött (Lantmäteriet 2023).

3.2 GEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

De naturliga jordarterna inom området utgörs av lermorän, sand och södra delen av undersökningsområdet består av fyllnadsmaterial (SGU, 2023), Figur 2. Jorddjupet uppskattas till 25-30 m ner till berggrunden. Inga borrarde brunnar finns registrerade i området i Brunnsarkivet (SGU, 2022).



Figur 2. Utdrag från SGU:s Jordartskarta 1:25 000–1:100 000. Fastigheten är markerad med rött (SGU, 2023).

De geologiska observationer som gjorts vid föreliggande undersökning redovisas under kapitel 8.1.

3.3 HYDROGEOLOGI OCH RECIPIENTER

Närmsta ytvattenrecipient utgörs av Säbydiket som är beläget i södra delen av undersökningsområdet. I Säbydiket inom undersökningsområdet finns ett antal utlopp för dagvatten. Säbydiket har sitt utlopp i Öresund några kilometer väster om aktuellt undersökningsområde.

De hydrologiska observationer som gjorts vid föreliggande undersökning redovisas i kapitel 8.1.

4 VERKSAMHETSBESKRIVNING

4.1 HISTORIK OCH TIDIGARE MARKANVÄNDNING

Undersökningsområdet har tidigare varit en del av den industri som ligger söder om undersökningsområdet som idag ägs av DLF Beet Seed AB. Fabriken söder om undersökningsområdet har varit aktiv sedan 1850-talet då Landskrona Sockerfabrik drev sin verksamhet. På 1963 flyttade Hilleshögs fabriken till platsen och bedrev fröförädling av sockerbetsfrön. Byggnaderna och parkmarken inom aktuellt undersökningsområde har varit en del av fabriken ägor (oklart under vilka årtal), där bland annat, kontor, lägenheter för de fabriksanställda jobbat och bott. Inom aktuellt undersökningsområde har det funnits två deponier som pekats ut att ligga längs med sockerbruksvägen (MIFO, ID-119223).

Den inhängande gräsyta i nordvästra delen av undersökningsområdet har även den varit i fabriken ägor med frilandsodling.

Norr om aktuellt undersökningsområde ligger Säbyholms gods där lantbruk bedrivits. Området har tidigare ägts av Svalöv Weibull, där lantbruksverksamhet bedrivits. Godset köptes upp av Landskrona Stad 2004.

I området där man kör in på sockerbruksvägen som idag utgörs av en gräsyta, har det tidigare legat fyra husbyggnader enligt flygbild från 1961 (Lantmäteriet, 2023). I nedanstående flygfoto kan man se en bra bild av aktuellt undersökningsområde.



Figur 3. Flygfoto från 1961. Aktuellt undersökningsområde är markerat med rött.

4.1.1 Omgivande fastigheter

På den före detta Hilleshögs fabriken, söder om aktuellt undersökningsområde har forskning och förädling av sockerbetsfrö utförts. Hilleshögs AB flyttade till nuvarande placering (där DLF Sedds AB ligger idag) under perioden 1963-1969. Inom fastigheten har betning med Panogen utförts, ett kvicksilver baserat betningsmedel. Betning utfördes fram till 1989/1990-talet (MIFO, ID-1192233).

4.2 NUVARANDE OCH PLANERAD MARKANVÄNDNING

Inom undersökningsområdet finns idag ett flertal byggnader. Området utgörs till största del av trädgård/parkmark med en del stigar.

Idag finns det planer på att göra om detaljplanen för området till bostäder, centrumverksamhet och park- och naturmark, se figur 4 för områdets planerade utformning.



Figur 4. Planerad detaljplan för Säbyholmsområdet. Gröna områden - park/natur, gula - bostäder och brun markering – centrumverksamhet (Landskrona stad, 2022).

5 TIDIGARE UTREDNINGAR OCH UNDERSÖKNINGAR

Tidigare undersökningar av byggnadsmaterial i området har visat på PCB i fönsterfogar i befintliga byggnader.

6 GENOMFÖRANDE AV UNDERSÖKNINGEN

6.1 FÄLTARBETE

Fältundersökningen har följt provtagningsplanen som kommunicerades med Landskrona Stad och som godkännts av Miljöförvaltningen den 12 oktober 2022.

Parallellt med miljöundersökningar på området utfördes geoteknik av WSP (uppdragsnummer 10352636). I samband med de geotekniska undersökningarna installerades två grundvattenrör.

Viktigt att lyfta fram är att WSP Earth and Environment och WSP Geoteknik använder olika namn på undersökningspunkterna i området. Undersökningarna har utförts separat och är inte kopplade till varandra, mer än installation av de två grundvattenrör (23W15 och 23W56). WSP Earth and Environment använder även beteckning 22WXX, fast undersökningen utfördes under 2023, förutom för bekämpningsmedlen som analyserats i jordproverna, där finns benämningen 23WXX, proven är dock samma jordprov som de som analyserats med avseende på metaller och PAH med benämning 22WXX. Analyserna avseende bekämpningsmedel och metaller samt PAH har bara utförts på olika laboratorium.

6.1.1 Jord

Mellan den 12 april 2023 till den 14 april 2023 utfördes jordprovtagning med hjälp av borrhandsvagn i 56 provpunkter. I samband med borrhningen installerades sex grundvattenrör. Provtagningen utfördes i enlighet med upprättad provtagningsplan.

Den 13 april 2023 utfördes ytliga samlingsprov (0-0,2 m u my) med hjälp av handgrävning/handborr i 13 beslutsenheter som representerade en yta på 20x20 m. Se bilaga 1 för provpunkternas placering.

Fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med rekommendationer och riktlinjer utarbetade av Svenska Geotekniska Föreningen (SGF, 2013).

Provtagningspunkterna mättes in med GPS-RTK och redovisningen görs i koordinatsystem SWEREF 13 30 och höjdsystem RH2000.

I bilaga 2a redovisas fältanteckningarna från utförd jordprovtagning.

6.1.2 Grundvatten

Sex grundvattenrör har installerats med en diameter på 63mm och två med en diameter på 50mm (installation av geoteknik), dvs. totalt har det installerats åtta grundvattenrör. Se bilaga 2 för fältnoteringar angående installation av grundvattenrör samt rensumpning och provtagning.

Inmätning av grundvattennivån och rensumpning utfördes den 24 april 2023. Två av åtta rör kunde omsättas med tre rörvolym i samband med rensumpningen eftersom vattnet blev klart och tillrinningen till rören var god vid låga flöden. Fem grundvattenrör pumpades torra i samband med rensumpningen, då tillrinningen var sämre. Rensumpningen och omsättning utfördes med peristaltisk pump.

Grundvattennivåerna mättes in med ett ljud- och ljuslod. Uppmätta grundvattennivåer varierade mellan ca 11-8 m ö.h. (RH2000), med de lägsta nivåerna i söder vid Säbyholmsdiken. Den 28 april 2023 utfördes grundvattenprovtagning. Provtagning utfördes genom lågflödesprovtagning med peristaltisk pump. Innan grundvattenprovtagningen mättes grundvattenytan in på nytt, inför varje inmätning sköljdes och torkades lodet av för att undvika korskontaminering. Grundvattenytan i de flesta rören hade återhämtat sig men i två av grundvattenrören var grundvattenytan fortfarande lägre och påverkad av rensumpningen. Innan grundvattenproverna uttogs omsättas minst en rörvolym i respektive rör. Slangen fördes ned till nedre delen av grundvattenröret vid provtagningen. Proverna uttogs ifrån laboratoriet anvisade kärl och förvarades svalt och mörkt efter uttag. Ingen filtrering av metaller utfördes i fält utan utfördes på laboratoriet. **Avsteg från provtagningsplanen**

Undersökning av 22W51 kunde inte utföras då provpunkten låg i otillgänglig terräng och kunder inte flyttas för att täcka av det tänkta området.

Provpunkt 22W66 flyttades in i trädgården mot öster, på grund av ledningar i gata och otillgänglig terräng strax öster om tänkt placering. Provpunkt 22W17 är flyttat mer norr ut på grund av ledningar.

6.2 FÄLT- OCH LABORATORIEANALYSER

6.2.1 Jord

Mätning av flyktiga organiska kolväten i porgas med PID-instrument genomfördes på samtliga jordprover i fält som uttogs med borrhandsvagn, se Bilaga 2 för mätvärdena.

Totalt analyserades 92 jordprov med avseende på tungmetaller, 84 jordprov analyserades med avseende på PAH, 29 jordprov med avseende på PCB, 14 avseende TOC.

För klororganiska bekämpningsmedel skickades 13 jordprov till Eurofins för analys.

6.2.2 Grundvatten

Grundvattenprov skickades in från samtliga åtta grundvattenrör till SGS analytics. Grundvattenproverna analyserades för metaller inkl. kvicksilver som filterades på laboratoriet, BTEX, fraktionerade alifater- och aromater, PAH, bekämpningsmedel, bekämpningsmedel, PFAS/PFOS och dioxin.

6.2.3 Asfalt

Asfaltsprov uttogs i de provpunkter där asfaltsbeläggning fanns (totalt 3). Två asfaltsprov skickades in på analys med avseende PAH16.

7 JÄMFÖRVÄRDEN

I detta kapitel anges de bakgrundshalter och generella jämförvärden som används för att beskriva påvisade halter i kapitel 0. Som beskrivs i kapitel 0 är den planerade markanvändningen är bostäder, vilket motsvarar känslig markanvändning (KM) och centrumverksamhet samt park- och naturmark, vilket motsvarar mindre känslig markanvändning (MKM) enligt Naturvårdsverkets definition.

7.1 JORD

Resultaten från laboratorieanalyser av jord jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, KM och MKM (Naturvårdsverket, 2022). Halter över riktvärdena KM och MKM kan innebära en oacceptabel risk för människor och miljö, men behöver inte göra det.

Som underlag till hantering av överskottsmassor jämförs halterna i jord utöver de generella riktvärdena för KM och MKM också med nivån för mindre än ringa risk (Naturvårdsverket, 2010) och Avfall Sveriges förslag till gränser för farligt avfall, FA, senaste utgåvan (Avfall Sverige, 2019).

Naturvårdsverkets riktvärden är uppdelade i två typer av markanvändning:

Känslig Markanvändning (KM): Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Marken ska t.ex. kunna användas till bostäder, daghem, odling etc. Grundvatten skyddas som naturresurs inom området och ska kunna användas till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn, vuxna och äldre som lever inom området under en livstid. De flesta typer av mark ekosystem skyddas. Ekosystem i närbeläget ytvatten skyddas.

Mindre Känslig Markanvändning (MKM): Markkvaliteten begränsar val av markanvändning. Marken kan t.ex. användas för kontor, industrier eller vägar. Grundvattnet skyddas som naturresurs 200 m nedströms området. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som tillfälligt vistas inom området. Vissa typer av mark ekosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas.

7.2 GRUNDVATTEN

Uppmätta halter i grundvatten har jämförts med Sveriges geologiska undersöknings bakgrundshalter och bedömningsgrund klass 1-5 för grundvatten (SGU, 2013). Sveriges geologiska undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013) utgör ett verktyg för att tolka och värdera insamlade data om grundvatten. De ska användas som ett verktyg för att kunna göra enhetliga klassningar av grundvattnets tillstånd avseende olika parametrar, oavsett syftet med bedömningen. Bedömningsgrunderna innehåller en skala för bedömning av vattnets tillstånd, där olika parametrar är indelade i fem klasser: 1 – mycket låg halt till 5 – mycket hög halt (klass 1 motsvarar bakgrundshalter medan klass 5 motsvarar dricksvattennormen och sammanfaller med befintliga riktvärden för grundvatten enligt SGU:FS 2013:2). Tillståndsklassningen har så långt som möjligt relaterats till effekter på hälsa, miljö och tekniska installationer.

För metallen barium saknas bedömningsgrunder, varför holländska riktvärden (RIVM, 2013) använts. Holländska riktvärden för grundvatten definieras som Target och Intervention-/ Signal values. Target values

(~ingen påverkan) motsvarar en nivå som anses vara hållbar, ett normalvärde eller i vissa fall en detektionsgräns, medan Intervention-/ Signal values (~kraftig påverkan) är en nivå där grundvattnet inte anses lämpligt för människor, växter eller djur, varvid en åtgärd bör vidtas.

Uppmätta halter PFAS i grundvatten har jämförts mot SGI:s preliminära riktvärden för PFOS (SGI, 2015) om 45 ng/liter (vilket motsvarar halva Livsmedelverkets åtgärdsgräns för dricksvatten). SGI:s preliminära riktvärden är framtagna för PFOS och rekommenderas även att jämföras mot summan av påvisade PFAS-ämnen. Avsikten med det preliminära riktvärdet är att ange en föroreningshalt i grundvatten som inte ger oacceptabla hälsoeffekter eller oacceptabla negativa effekter på miljön. Ett överskridande av riktvärdet innebär inte nödvändigtvis att negativa effekter för människa eller miljö föreligger. Vidare är föreslagit att riktvärde ej är juridiskt bindande.

8 RESULTAT

I detta kapitel redovisas resultaten från nu utförd undersökning. Sammanfattningar redovisas i nedanstående kapitel och detaljer framgår i följande bilagor:

Bilaga 1 – plankarta med provpunkternas placering

Bilaga 2a och 2b - Fältobservationer jord och grundvatten

Bilaga 3 – inmätta grundvattenhöjder

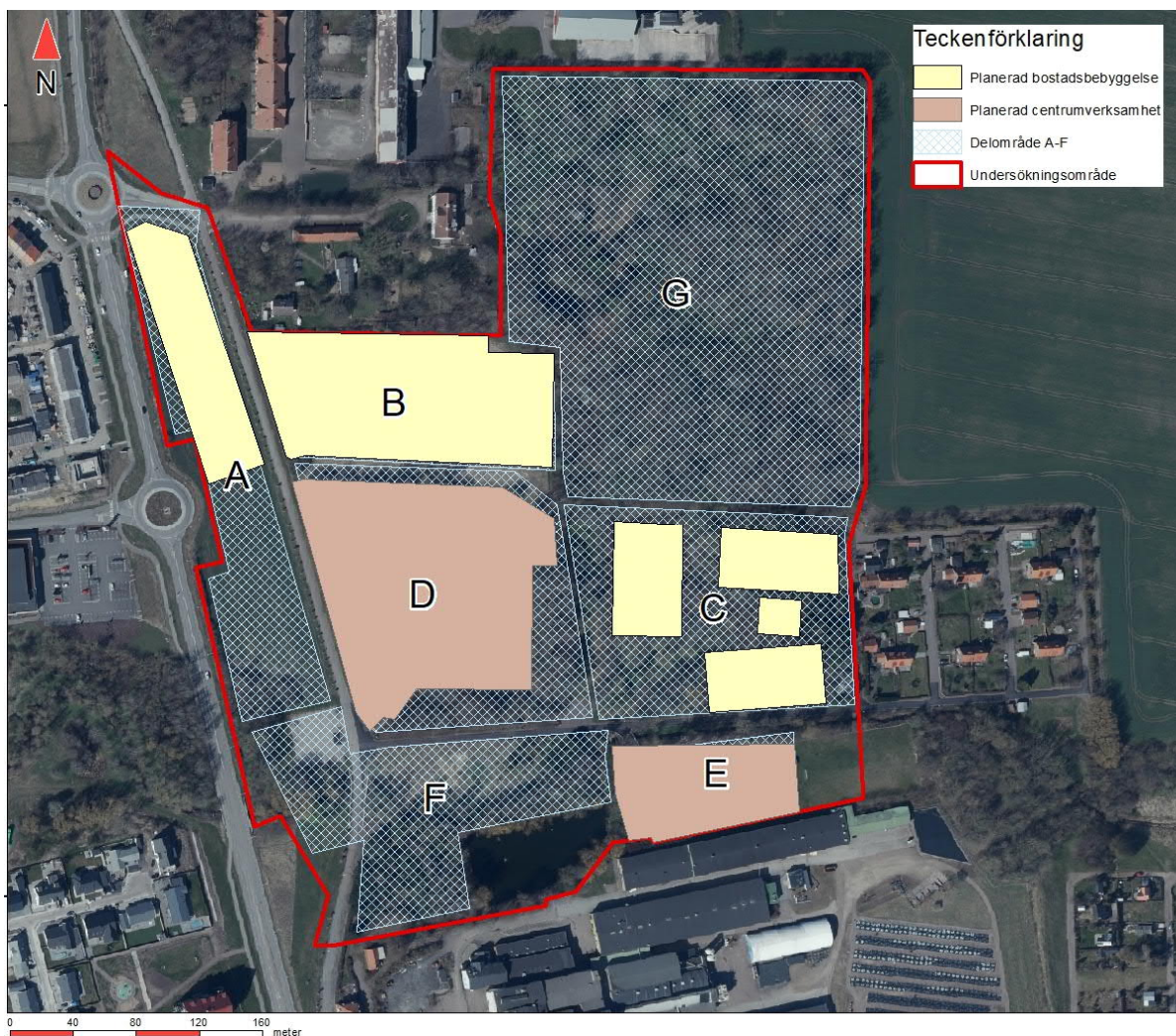
Bilaga 4 - Analysresultat av jordprover tillsammans med relevanta jämförvärden.

Bilaga 5a och 5b - Analysresultat av grundvattenprover tillsammans med relevanta jämförvärden.

Bilaga 6 – Situationsplan med uppmätta halter i förhållande till jämförvärden

Bilaga 7 – Analysrapporter

Resultaten redovisas efter indelning av planerad aktivitet för detaljplanen så som bostäder, centrumverksamhet, park och natur. Områdena benämns som område A, B, C, D, E, F, G. Område A, C, D och D är något utökande med omnejd för att täcka in samtliga provpunkter till delområden. Se figur 4 och bilaga 6 för områden och planerad aktivitet utifrån detaljplan. Park- och naturmark är övrig mark som ej är markerad med bostäder eller centrumverksamhet.



Figur 5. Indelning av delområdena A-G

8.1 FÄLT OBSERVATIONER OCH FÄLT ANALYSER

8.1.1 Jord

Jordlagerföljden inom undersökningsområdet skiljer sig åt: fyllnadsmaterial påträffas på sina ställen medan inom andra område förekommer ingen fyllnad.

Åkermarken (område A med tillhörande punkter söder om) mellan Hälsingborgsvägen och Säbyholmsvägen utgörs av en sandig mull den översta halvmeter. Underliggande jordarter bedöms naturliga och utgörs i den norra delen av åkern av en lerig sandig silt som underlagras av en sandig morän. I den södra delen av åkern påträffas moränlera ganska direkt under mulljorden.

Inom området för den öppna gräsytan i norr (område B) utgörs den ytliga jordlagerföljden av en sandig mull översta halvmeter. Underliggande jordarter bedöms naturliga, i de flesta provpunkterna påträffas en något grusig sand/ sand mellan 0,5-1 m u my, som sedan underlagras av en moränlera.

I provpunkt 22W53, som ligger i den nordvästra delen av området, påträffas fyllnadsmaterial av två typer: första halvmeter påträffas en sandigmull med inslag av tegel som underlagras av ett asklager (0,3-0,6 m u my). Askkan underlagrades av vad som bedömts en naturlig en mullhaltig sandig silt/siltad sand.

Inom område C med omnejd påträffas fyllnadsmaterial i det sydöstra hörnet i tre av undersökningspunkterna (22W18-22W20) ner till ca en meter under markytan. Fyllnadsmaterialet består generellt av sand, silt och moränlera, i provpunkt 22W18 förekommer även aska uppblandat i fyllnaden. I 22W20 påträffas ett

askalager (0,5-0,6 m u my). Underliggande material utgörs av en sandig mull som underlagras av en moränlera.

Generellt för område C påträffas inget fyllnadsmaterial i skogsområdet utan består av en sandig mull i ytan som sedan generellt underlagras av en sand som efterföljs av en moränlera. I den västra delen kring den befintliga byggnaden påträffas fyllnadsmaterial med inslag av aska (22W26), fyllnaden sträcker sig ner till 0,4 m u y. I provpunkt 22W28 påträffas fyllnad ner till 1,6 m u my, i översta metern noteras även tegel i fyllnadsmaterialet. Underliggande naturligt material utgörs av en moränlera.

I område D med omnejd förekommer fyllnadsmaterial i de flesta undersökningspunkter och består till största del av en sandig mull. Fyllnadsmaterialets mäktighet varierar inom området allt från ner till en halv meter till en meter under markytan. I enstaka punkter förekommer dock ingen synlig fyllnad. I provpunkt 22W36 har tegel noterats, 22W31 tegel och kol och i provpunkt 22W39 har aska och tegel noterats ytligt i fyllnadsmaterialet (0-0,4 m u my). Underliggande naturligt material utgörs av en moränlera.

Inom område E påträffas fyllnadsmaterial bestående av sand och grus och mull i ett flertal punkter fyllnaden sträcker sig ner till ca en halv meter under markytan. I den västra delen av område påträffas asfalt i ytan. Underliggande naturligt material utgörs av en moränlera/ mullhaltig siltig sand.

Inom område F påträffas fyllnadsmaterial i samtliga provpunkter ner till ca en meter under markytan. I fyllnadsmaterialet påträffas bland annat tegel, kol och aska. I provpunkt 22W67 som ligger i den västra delen av område påträffas ner till 2,3 m u my. I fyllnaden påträffas inslag av tegel och murbruk blandat med sand och grus, ett lager med aska samt ett underliggande lager med inslag av tegel, aska, slagg och metall blandat med sand och mull. Underliggande naturligt material bedöms variera inom delområde F, där påträffas bland annat mull, si lera samt lera.

Inom område G påträffas naturligt material i de flesta provpunkter består marken av en sandig mulljord, dock förekommer det i ett fåtal punkter att den sandiga mullen är påverkad av bland annat tegel eller på annat sätt blivit störd. Underliggande naturlig jordart består av en sandig mull samt moränlera.

Utifrån luktintryck samt PID-mätningar har inget avvikande kunnat noteras. I 22W67 på 2,3-3,0 m u my noterades dock en svag lukt av svavelväte i sandig jord med inslag av torv under grundvattenytan. Lukten beror troligen på nedbrytning av organiskt material.

8.1.2 Grundvatten

Inga avvikelser i samband med rensumpning och grundvattenprovtagningen noterades i avseende på färg och lukt.

Utifrån inmätningarna av grundvattennivåerna i de olika rören finns det en förväntad grundvattenriktning mot Säbyholmsdiket/dammen i den södra delen av undersökningsområdet. Säbyholmsdiket bedöms vara en vattendelare för det ytliga grundvattnet i området då grundvattenytan i 22W04 är något högre jämförts med 22W18. Se bilaga 3 för bedömd grundvattenriktning.

8.2 LABORATORIEANALYSER

I detta kapitel redovisas samtliga utförda laboratorieanalyser tillsammans med valda bakgrundshalter och jämförvärden som presenterades i kapitel 7. I bilaga 4 samt i bilaga 5a och 5b redovisas uppmätta halter i respektive provpunkt mot tillämpliga jämförvärden, för jord och grundvatten. I bilaga 6 redovisas undersökningsområdet med provpunkterna med högst uppmätt föroreningshalt. Fullständiga analysrapporter från laboratorium med uppgifter om analysmetoder och mätosäkerhet redovisas i Bilaga 7.

8.2.1 Jord

Totalt har 100 jordprover skickats in för analys från de 66 undersökningspunkter, jordproverna är inskickade från olika djupnivåer. Totalt analyserades 92 jordprover med avseende på metaller och 84 jordprover med avseende på organiska ämnen, PAH. De 13 ytliga jordproverna (0-0,2 m u my) analyserades med avseende på klororganiska bekämpningsmedel. Analysresultaten redovisas, tillsammans med Naturvårdsverkets

jämförvärden i Bilaga 4. Samtliga provpunkter där halter över KM noterats har avgränsats i djupled tills halter under KM påvisas. I undantagsfall har avgränsningen inte kunnat göras i djupled då jordprover uttagits under grundvattenytan vilket kan ge missvisande resultat, i vissa fall då halterna är uppmätta i de ytliga samlingsproven där djupare nivåer än 0,2 m u my inte provtagits samt att jordprov uttagna i vad som bedömts som naturligt material har underliggande material inte analyserats om uppmätt halt legat i nivå med det generella riktvärdet för KM.

Förhöjda halter över KM har påträffats i 24 av de 66 provtagningspunkterna, varav tre av provpunkterna visade på halter över MKM. Förhöjda metallhalter över KM har påträffats i 14 av provpunkterna och förhöjda PAH (PAH-H och PAH-M) halter påträffas i 16 av provpunkterna. I en av dessa punkter (22W53) förekommer PAH-H i halter över MKM.

Resultaten för jordproverna redovisas för respektive delområde A-G nedan. Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna vid nu utförd undersökning kan följande noteras för jord:

Delområde A

Inom delområde A finns sju provpunkter placerade (22W11-22W17). Av nu analyserade jordprover från provpunkterna har inga förhöjda halter över KM påträffats (undantag 22W12). I provpunkt 22W12 0,5-1,0 m u my ligger halter för kobolt på riktvärdet för KM, 15 mg/kg TS.

Delområde B.

Inom delområde B finns tio provpunkter placerade (22W52-22W60 samt 22W70). Av nu analyserade jordprover från provpunkterna visar tre av punkterna på halter över det generella riktvärdet för KM. Det är undersökningspunkterna i den västra delen av området visar på halter över KM (22W52-22W54).

Metaller

I provpunkt 22W53 påträffas halter över MKM för bly och PAH mellan 0-0,3 m u my.

Organiska ämnen

I provpunkt 22W52 0,0-0,5 m u my ligger halten för PAH-H på riktvärdet för KM, 1 mg/kg TS.

I jordprov 22W53 mellan 0,3-0,6 m u my ligger PAH-H halten över KM och för djupnivå 0,6-1,0 m u my ligger halten för PAH-H över MKM. Underliggande jordprov visar på halter under KM för PAH.

Delområde C

Inom delområde C finns 12 provpunkter placerade (22W18-22W28 samt 22W69). Av nu analyserade jordprov från provpunkterna visar sju av provpunkterna på halter över det generella riktvärdet för KM.

Metaller

Förhöjda metallhalter över KM för barium och bly påträffas ytligt (0-0,5 m u my) i provpunkt 22W26 inom området.

I provpunkt 22W18 (0,5-1,3 m u my) påträffas förhöjda metallhalter av arsenik och bly i halter över KM. Underliggande prov visade på halter mindre än KM.

För provpunkt 22W23 mellan 0,4-0,8 m u my påträffas arsenik i halter över KM och i provpunkt 22W25 mellan 0,8-1,3 påträffas kobolt i en halt strax över KM. Ingen avgränsning i djupled har gjorts för underliggande jordprov, då halterna ligger i nivå med KM i vad som bedömts som naturliga jordarter.

Organiska ämnen

PAH-H påträffas ytligt (0,0-0,5 m u my) i provpunkt 22W19, 22W20, 22W25 samt 22W26.

I 22W28 påträffas förhöjd halt av PAH-H i nivå med KM i djupintervallet 0,5-1 m u my.

Delområde D

Inom delområde D finns 20 provpunkter placerade (22W29-22W47 samt 22W66). Av nu analyserade jordprov från provpunkterna visar fem av provpunkterna på halter över det generella riktvärdet för KM. Förhöjda halter påträffas i den nordöstra delen av undersökningsområdet och den sydöstra delen av undersökningsområdet.

Metaller

Förhöjda halter av bly över KM påträffas i de ytliga jordlagren (0-0,4 m u my) i provpunkt 22W31 och 22W39. I provpunkt 22W47 påträffas även zink ytligt (0-0,4 m u my) i halter över KM.

Organiska ämnen

Förhöjda halter av PAH-H över KM påträffas i de ytliga jordlagren (0-0,4 m u my) i provpunkt 22W30, 22W34 och 22W39. Underliggande jordprover visar på halter under KM för PAH. Provpunkt 22W33 som representerar den djupare profilen av provpunkt 22W34 ligger uppmätta halter under KM för PAH.

Delområde E

Inom delområde E finns fem provpunkter placerade (22W01-22W05). Av nu analyserade jordprov från provpunkterna visar tre av provpunkterna på halter över det generella riktvärdet för KM.

Metaller

Inga förhöjda halter över KM har påträffats i det ytliga samlingsprover.

Bly noteras i provpunkt 22W03 över KM mellan 0,3-0,9 m y my. Underliggande jordprov (22W03 0,9-1,4 m u my) visar på halter under KM för bly, dock påträffas förhöjda arsenikhalter över KM som ej avgränsats i djupled ytterligare.

I 22W02 (0,5-1,0 m u my) noteras arsenik i halter över KM mellan

I 22W04 (0,05-0,3 m u my) noteras barium och kobolt i halter över KM.

Organiska ämnen

Inga förhöjda halter över KM för PAH har påträffats i nu analyserade jordprover inom delområdet.

Delområde F

Inom delområde F finns sju provtagningspunkter placerade (22W06-22W10 samt 22W65). Av nu analyserade jordprov från aktuella provpunkter visar fyra på halter över det generella riktvärdet för KM och en provpunkt på halter över riktvärdet för MKM.

Metaller

Förhöjda halter av metaller inom område F noteras endast i en provpunkt 22W67. Förhöjda halter över MKM noteras från markytan ner till 2,3 m u my. Det är bly som förekommer i halter över MKM längs hela profilen förutom i nivå 1-1,6 m u my där koppar utgör den högsta halter över MKM. Mellan 1,0-2,3 m u my påträffas även metallerna arsenik, barium, kobolt, nickel och kvicksilver i halter över KM. Underliggande jordprov 2,3-3,0 m u my är uttaget under grundvattenytan men visar på halter under KM.

Organiska ämnen

Förhöjda halter av PAH-H påträffas i de ytliga samlingsproven (0,0-0,2 m u my) 22W06 och 22W09. I provpunkt 22W08 (0,0-0,4 m u my) påträffas också PAH ytligt, underliggande prov visar dock på halter under KM. I provpunkt 22W65 påträffas även PAH-H och PAH-M ytligt (0,0-0,4), underliggande jordprov ner till 1,3 m u my påträffas endast PAH-H i nivå riktvärdet för KM, underliggande nivå är ej provtagen.

Delområde G

Inom delområde G finns sex provtagningspunkter placerade (22W48, 22W49, 22W61-22W64). Av nu analyserade jordprover från aktuellt delområde visar en på halter över det generella riktvärdet för KM och en över riktvärdet för MKM.

Metaller

Arsenik påträffas i en halt över MKM ytligt i provpunkt 22W64 (0-0,2 m u my). Underliggande jordprov visar på halter under KM.

Bly påträffas i förhöjda halter över KM i 22W62 (0-0,6 m u my), underliggande jordprov visar på halter under KM.

Organiska ämnen.

Inga förhöjda halter över KM för PAH har påträffats i nu analyserade jordprover inom delområdet.

Övriga analyser för jord inom delområde A-F

I två provtagningspunkter (22W19 och 22W20) som analyserats med avseende på PCB ligger två av PCB ämnena över laboratoriets rapporteringsgräns. Resterande provpunkter ligger under laboratoriets rapportering gräns. Summa PCB7 ligger dock uppmätt halt under det generella riktvärdet för KM och laboratoriets rapporteringsgräns för vald analysmetod.

För de analyserade klororganiska bekämpningsmedel ligger samtliga halter under riktvärdet för KM. Stora delar av de analyserade ämnena ligger under laboratoriets rapporteringsgräns för vald analysmetod.

Spår av DDT har detekterats över laboratoriets rapporteringsgräns nio av de tretton jordprover. Dock ligger halterna under det generella riktvärdet för KM. Bekämpningsmedlet Pentakloranilin också har detekterats i ett av proverna (23W27 0-0,2 m u my), dock ligger halten under KM.

8.2.2 Grundvatten

Analyspaket avseende bekämpningsmedel i grundvattnet för området har tagits fram i samverkan med expertis från analysföretaget Eurofins, utifrån det aktuella områdets historik.

Totalt åtta grundvattenprover analyserades med avseende på tungmetaller inkl. kvicksilver, BTEX, alifatiska kolväten >C5-C35, aromatiska kolväten >C8-C35 och PAH-16. Metallanalyserna har utförts på filtrerade prover, filtrering utfördes i på laboratorium. Grundvattenproverna har även analyserats med avseende på PFOS/PFAS, PCB och pesticider i grundvatten (49 st). Analysresultaten redovisas, tillsammans med valda jämförelserna i Bilaga 4a och 4b.

Utifrån resultaten av laboratorieanalyserna vid nu utförd undersökning kan följande noteras för grundvatten:

För ämnena BTEX, alifatiska kolväten >C5-C35, aromatiska kolväten >C8-C35, PAH-16 och PCB låg halterna under laboratoriets rapporteringsgräns för vald analysmetod.

Metaller

Generellt är uppmätta metallhalter låga i grundvattnet. Metaller som sticker ut är bly i grundvattenrör 22W18 (delområde C) och 22W41 (delområde D), uppmätta halter ligger inom klass 4 (en hög halt/starkpåverkan), i grundvattenrör 22W04 (delområde E) ligger uppmätta blyhalt över klass 5 (mycket hög halt/ mycket stark påverkan) enligt SGU:s bedömningsgrunder som utgår från bakgrundshalter upp till dricksvattennormen.

PFOS/PFAS

Uppmätta halter av PFOS/PFAS ligger under SGI:s preliminära riktvärde för grundvatten. I grundvattenrör 22W04 och 22W37 påvisades halter över laboratoriets rapporteringsgräns för PFOS och PFAS, dock ligger halterna långt under SGI:s föreslagna riktvärde.

Bekämpningsmedel

Bekämpningsmedel av olika ämnen påträffas i sju av de åtta grundvattenprover som analyserats, halterna ligger inom klass 1 till klass 3 enligt SGU:s bedömningsgrunder som utgår från bakgrundshalter upp till dicksvattennormen. Inga spår av nu analyserade bekämpningsmedel har noterats i grundvattenrör 22W18.

I grundvattenrör 22W55 påträffas bekämpningsmedlet Azoxystrobin i en halt som ligger i klass 4.

Hydroxyatrazin och BAM påträffas i grundvattenprov 22W04 och ligger i klass 4 enligt SGU:s bedömningsgrunder.

I grundvattenprov 22W37 påträffas Didealkylhydroxyatrazin som ligger i klass 5 enligt SGU:s bedömningsgrunder.

I grundvattenprovet från 22W15 noteras BAM och ligger i Klass 4 och i grundvattenprov från 22W26, 22W32, 22W37 och 22W41 ligger BAM halter inom klass 5 enligt SGU:s bedömningsgrunder.

Asfalt

Uppmätta PAH16 halter av de två analyserade asfaltsproven ligger under laboratoriets rapporteringsgräns för vald analysmetod.

8.3 TOLKAD FÖRORENINGSSITUATION, UTVÄRDERING OCH BEDÖMNING

Aktuellt undersökningsområde har ej tidigare undersökts, varför följande utvärdering endast baseras på nu erhållna resultat. Föreliggande undersökning har utförts med en spridning över området samt koncentrerats till utpekade riskobjekt. Vid bedömning av delområdena har den planerade markanvändningen legat som grund och därmed har de olika åtgärdsmålen beaktats. För områden med bostäder görs en bedömning utifrån känslig markanvändning och utifrån centrumverksamhet samt park- och naturmarkmed görs en bedömning utifrån mindre känslig markanvändning.

Se bilaga 6 för föroreningssituationen över området, för respektive provpunkt, planen tar ej hänsyn för djup eller geologi.

Delområde A (kommande bostadsområde).

Inom delområde A har uppmätta halter av analyserade ämnen i de nu analyserade jordproverna legat under Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning. I provpunkt 22W12 ligger kobolthalten i nivå med det generella riktvärdet för KM på 15 mg/kg TS. Halten bedöms kunna utgöras av naturliga bakgrundshalter då den påträffas i vad som bedömts vara en naturlig jordart, moränlera. Jordprover från ovanliggande nivåer inom åkermarken (delområde A) ligger halterna för kobolt under KM. I provpunkt 22W23 i delområde C påträffas även här kobolt i moränleran i en halt på 16 mg/kg TS, vilket också tangerat riktvärdet för KM. Dessa kobolthalter som påträffas i vad som bedöms som naturligt material (moränlera) kan indikera på att det finns en lokal förhöjd halt i lermoränen (naturlig bakgrundshalt). WSP gör bedömningen att inga oacceptabla hälsorisker föreligger inom delområde A där bostadsbebyggelse planeras. Uppmätta kobolthalter ligger utanför området som är planerat för bostadsändamål, då uppmätt halt ligger utanför området. Det styrande för riktvärdet för kobolt är intag av växter. Uppmätta halter påträffas i den djupare profilen av marken, (0,5-1 m u my) vilket begränsar intaget av växter.

Delområde B (kommande bostadsområde)

Inom delområde B påträffas föroreningarna inom den västra delen av området (22W52-22W54), även provtagningspunkt 22W50 kan räknas in till denna del av undersökningsområdet. I provpunkt 22W50 påträffas fyllnadsmaterial, dock ligger uppmätta metall- och PAH-halter under riktvärdet för KM i analyserat jordprov från undersökningspunkten.

Det är främst föroreningarna PAH och bly av de analyserade ämnen som påträffas i halter över känslig markanvändning. I provpunkt 22W53 ligger även uppmätta PAH-H halter över det generella riktvärdet för MKM och påträffas ner till en meter under markytan, där en avgränsning vertikalt utförts med analys av underliggande jordprov.

Halterna för bly och PAH bedöms förekomma i den ytliga jordlagerföljden inom den västra delen av området, men det går i nuläget inte urskilja om halterna är kopplade till fyllnadsmaterialet eller det finns en spridning till naturliga jordarter i området. Påträffade PAH halter har påträffats i både i fyllnadsmaterial och i vad som bedömts som naturliga jordarter. Inom provpunkt 22W53 varierar PAH-halterna, yttligt påträffas PAH-H och bly i halter över MKM (0,0-0,3 m u my). I underliggande nivå (0,3-0,6 m u my), som består av aska, ligger PAH-H

halterna över KM och i underliggande nivå (0,6-1,0 m u my) som bedömts som naturlig jordart förekommer PAH-H i halter över MKM. I underliggande jordprov (1-1,5 m u my) som också bedömts utgöras av naturliga jordarter har halter under KM uppmätts.

I provpunkt 22W53 ligger den uppmätta PAH-H halten 11 gånger över riktvärdet för KM. Den uppmätta halten för PAH-M ligger två gånger över det generella riktvärdet för KM bly ligger som mest 5 gånger över riktvärdet för KM.

WSP gör bedömningen att en avgränsning i sidled av påträffade förorening inom den västra delen av område B behöver utföras.

Delområde C (kommande bostadsområde)

Inom delområde C förekommer en spridning av föroreningarna över området. Av de analyserade ämnen är främst PAH-H som påträffats i halter över åtgärds målet KM i flertalet av provpunkterna, främst i de ytliga jordproverna i den sydöstra delen och i den västra delen av undersökningsområdet. I den sydöstra delen av delområdet har det tidigare pekats ut att en deponi legat, utifrån jordlagerföljd och analysresultat tyder det på att någon form av deponering utförts i området. I detta område i provpunkt 22W18 påträffas också bly i halter i nivå med KM mellan 0,5-1,0 m u my i fyllnadsmaterialet där bland annat aska var iblandat i fyllnadsmaterialet. Bly föroreningen har avgränsats i djupled och underliggande jordprover med djupnivå 1,0-1,3 m u my och 1,3-1,8 m u my). I grundvattenprovet från denna provpunkt kan man också se en viss påverkan på grundvattnet för bly, dock ligger uppmätt halt under dricksvattennormen (Klass 4 SGU:s bedömningsgrunder).

WSP gör bedömningen att en avgränsning i sidled av påträffade förorening inom vissa områden av område C behöver utföras.

Delområde D (kommande centrumverksamhet)

Av de nu analyserade jordprover från undersökningspunkterna inom delområdet är föroreningsnivån generellt låg. Påträffade halter av de analyserade ämnen som ligger över KM påträffas till största del i den östra delen av området men ligger fortfarande under det bedömda åtgärds målet för området, MKM (centrumverksamhet och parkmark). Påträffade föroreningar ligger ytligt (i nivå med markyta ca 0-0,4 m u my) och har avgränsats i djupled. Föroreningen ser ut att finnas i de ytliga jordlagren inom området, där det varierar mellan fyllnadsmaterial och naturligt förekommande jordarter (sandig mulljord). I den sydöstra delen av delområdet har det vid den historiska inventeringen pekats ut att en deponi kan ha förekommit, det är dock oklart om deponin påträffats i nu utförd undersökning. Provpunkt 22W31 tyder på en viss deponering då inslag av tegel och kol noterats vid jordprovtagningen.

Delområde E (kommande centrumverksamhet)

Av de nu analyserade jordprover från provpunkterna inom delområdet ligger den påträffade föroreningsnivån av de analyserade ämnen under åtgärds målet för MKM. Arsenik, barium, bly och kobolt har påvisats i halter över KM. Påträffade föroreningar är avgränsade i djupled, i samtliga punkter utom 22W03. I 22W23 påträffas arsenik i en halt strax över KM, påträffat förorening ligger mellan 0,9-1,3 m u my i vad som bedöms som naturligt material, moränlera. Ovanliggande jord prov från provpunkten ligger halten av arsenik under KM. den förhöjda arsenikhalten utgörs troligen av förhöjda bakgrundshalter.

Delområde F (kommande park/naturmark)

Åtgärds målet för delområdet bedöms som mindre känslig markanvändning. Öster om Säbyholmsvägen ligger halterna av analyserade ämnen under åtgärds målet för MKM, dock har halter över KM påträffats i tre av de fyra undersökningspunkter som undersökts här. Punkterna har avgränsats i djupled i de provpunkter där underliggande jordprover finns uttagna. Det är främst PAH:er som påträffats i de ytliga jordlagren (0-0,4 m u my) men i enstaka punkter förekommer även PAH över KM i den djupare delen av markprofilen. I provpunkt 22W65 finns halter av PAH-H över KM genom fyllningen ner i vad som anses som naturligt mark. Halterna är dock betydligt lägre än ovanliggande fyllnadsmaterial. I samband med platsbesök och utifrån fältprotokollet (bilaga 2) förekommer det en del fyllnadsmaterial inom den östra delen av delområdet med inslag av tegel, även aska noterades i 22W09.

Väster om Säbyholmsvägen i provpunkt 22W67 påträffas halter över åtgärds målet för MKM. I provpunkten påträffas halter över MKM ner till 2,3 m u my, underliggande jordprov (2,3 - 3,0 m u my) ligger uppmätta halter under KM, det ska dock påpekas att provet är uttaget under grundvattenytan och kan ge missvisande resultat. Utifrån fältprotokoll har tegel, aska, slagg och metall noterats i provpunkten i provpunkten ner till 1,6 m u my. För djupnivå 1-1,6 m u my påträffas även PAH i halter över KM vilket inte påträffats i ovanliggande jordprov. I underliggande jordprov 1,6-2,3 m u my påträffas fortfarande förhöjda halter över MKM för bly i vad som bedömts som naturligt material i fält.

Utifrån ett riskperspektiv bedöms det föreligga en risk inom den västra delen av område F utifrån nuvarande och planerad markanvändning (mindre känslig markanvändning). Blyhalterna ligger som mest ca 4 gånger över det generella riktvärdet för MKM och kopparhalten ligger nästan 5 gånger över det generella riktvärdet för MKM.

WSP gör bedömningen att en avgränsning i sidled av påträffade förorening inom vissa områden av område F då halter över MKM påträffats.

Delområde G (kommande park/naturmark)

Av de nu analyserade jordproverna från aktuella provtagningspunkter för området ligger det påträffade föroreningsnivån i provpunkt 22W64 över åtgärds målet för MKM. Halten ligger strax över riktvärdet för MKM. Halten påträffas i den nordligaste av undersökningspunkterna och ligger ytligt i det fyllnadsmaterial med tegelrester/tegelkross som noterats vid provtagningen. Underliggande jordprov (0,2-0,5 m u my) visar dock på halter under KM. I provpunkten strax söder om provpunkt 22W62 påträffas blyhalter över KM, även i denna provpunkt påträffas liknande fyllnadsmaterial med tegelrester, dock ner till 0,5 m u my, provpunkten är avgränsad till djupet och i underliggande material är halterna under KM.

Av de sex provpunkter som undersökts inom delområdet påträffades en förhöjd arsenikhalt i en av provpunkterna (22W64). Halten ligger strax över riktvärdet för MKM. Halten påträffas i den nordligaste av undersökningspunkterna och ligger ytligt i det fyllnadsmaterial med tegelrester/tegelkross som noterats vid provtagningen. Underliggande jordprov (0,2-0,5 m u my) visar dock på halter under KM.

WSP gör bedömningen att en avgränsning av påträffade halter i den nordliga delen av delområdet behöver utföras med avseende på metaller.

9 SLUTSATS

Genomförd översiktlig miljöteknisk markundersökning inom Säbyholm 1:59 har visat utifrån nu erhållna resultat att det eventuellt finns ett åtgärdsbehov inom delområde område G och F och att detta behövs utredas ytterligare. Ett åtgärdsbehov bedöms förekomma med den planerade markanvändningen inom delområde B och C (känslig markanvändning).

Generellt förekommer det inte så mycket fyllnadsmaterial inom Säbyholms området mer än vid några enstaka platser. I de flesta fall är det också inom de områden med fyllnadsmaterial där förhöjda halter över KM och MKM påträffats. Generellt är det föroreningarna PAH och bly som förekommer i området ytligt men i enstaka fall även i den djupare jordprofilen. Andra metaller påträffas också men inte i samma utbredning.

Utifrån analysresultaten från grundvattenproverna går det inte tyda att det finns någon direkt påverkan på grundvattnet utifrån de markföroreningar (metaller) som påträffats. Mer än en förhöjd blyhalt i grundvattenprov 22W04 där halten ligger över dricksvattennormen.

Av utförda grundvattenprover avseende bekämpningsmedel finns det en påverkan av bekämpningsmedlet BAM. Påträffade BAM halter i grundvattnet är mycket höga utifrån SGU:s bedömningsgrunder och ligger strax över dricksvattennormen. BAM är en nedbrytningsprodukt från det tidigare vanliga ogräsmedlet Diklobenil. Det går dock inte i nuläget att koppla de påträffade BAM halterna i grundvattnet till undersökningsområdet, då det är ett vanligt förekommande bekämpningsmedelsrest i grundvattnet.

Av de nu analyserade ytliga jordproverna med avseende på bekämpningsmedel påträffades inga höga halter i förhållande till KM. Olika DDT-ämnen kunde dock detekteras i ett flertal av de jordprover som analyserats, men i halter under gällande riktvärde.

För summa PCB7 ligger halterna under det generella riktvärdet för KM för de ytliga jordproverna samt i de ytliga jordproven som uttagits i närheten av befintliga byggnader. I de flesta fall ligger uppmätta PCB ämnen under laboratoriets rapporteringsgräns. I provpunkterna 22W19 och 22W20 finns två PCB ämnen som ligger strax över laboratoriets rapporteringsgräns. Enligt uppgifter ska där förekommit PCB i byggnadernas fogar. Spridningen av PCB i området bör anses begränsad.

I nu utförd undersökning har endast två asfaltsprov (provpunkt 22W10 och 22W04) analyserats inom område F (parkeringsytan) respektive område E. Det går inte att utesluta att äldre asfalt innehållande höga PAH halter kan förekomma då det är ett större område där asfaltering kan ha utförts under olika årtionden. Sockerbruksvägen har t.ex. inte undersökts med avseende på asfalt.

WSP bedömer att delområde B, C, F och G bör undersökas ytterligare för att lokalisera eventuella källområden samt avgränsa påträffade föroreningar utifrån den planerade markanvändningen inom respektive delområde för att få en bättre bild av föroreningsproblematiken och eventuella miljö- och hälsorisker.

10 REKOMMENDATIONER

WSP rekommendera följande kompletteringar inom Säbyholmsområdet utifrån nu utförd undersökning och efter att ny information om området framkommit sedan provtagningsplanen upprättades.

- Ny information har framkommit att påfyllnadsröret för eldningsolja till den befintliga byggnaden inom område C ligger på den sydvästra delen av byggnaden dvs nedströms befintligt installerat grundvattenrör (22W26), påfyllnadsröret ska gå att se på utsidan av byggnaden. WSP rekommenderar att ett nytt grundvattenrör installeras på rätt sida av byggnaden för att kontrollera olja i mark. WSP rekommenderar också att ett grundvattenrör installeras vid slottet där påfyllnad av eldningsolja skett för att undersöka grundvatten samt mark för eventuell oljeförorening.
- Enligt ny information som kommit WSP tillhanda är att det västra området inom delområde B kan utgöras av en deponi. WSP rekommenderar att ytterligare undersökningspunkter utförs i/vid trolig deponi för att undersöka eventuell deponi på dess innehåll samt att avgränsa redan påträffad förorening inom området.
- WSP rekommenderar att ytterligare ytliga samlingsprov ska uttas kring befintliga byggnader där PCB tidigare konstaterats i fogar, då det via ytavrinning sprids till sitt närområde och binder till organiskt material. Provtagningen bör utföras mindre än 0,5 m från fasad för att kontrollera ev. förekomst av PCB.
- Inom område B kan även två ytterligare deponier förekommit strax syd sydöst om befintlig provpunkt 22W47 och vid provpunkt 22W53. WSP rekommenderar att även dessa område undersöks ytterligare.
- Utifrån de höga halterna i provpunkt 22W67 och närheten till Säbydiket och det ytligt förekommande föroreningarna rekommenderar WSP att området undersöks ytterligare för avgränsning samt att ett grundvattenrör installeras i området för att kontrollera eventuell spridning till grundvattnet. WSP rekommenderar även att ett ytvattenprov utförs i Säbydiket vid området för att kontrollera eventuell spridning till ytvatten.
- Inom områdena som planeras för parkmark och naturmark rekommenderar WSP att ytterligare provtagning utförs med hjälp av ytligt samlingsprov, för att för att kontrollera eventuell spridning av bly och PAH ytligt. Området har idag mycket bär och fruktträd där den styrande envägs koncentrationen för PAH-H är intag av växter. I området finns mycket bär och fruktträd som finns tillgängliga för allmänheten. Inom stora delar av Säbyholms befintliga park och naturmark rör sig elever från förskola/skola och är ute flera gånger i veckan och leker.

- Inom område G påträffade arsenik ytligt i en provpunkt över MKM. WSP rekommenderar att ytterligare provtagning utförs av den norra delen av delområde G för att kontrollera eventuell utbredning av arsenik i mark. Intilliggande förskola/skola nyttjar detta område för lek och aktivitet i deras dagliga verksamhet.
- WSP rekommenderar att en ny kompletterande grundvattenprovtagning i ett fåtal rör (stickprov) för att kontrollera eventuella uppmätta halter nu utförda grundvattenprov med avseende på bekämpningsmedel.

Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om område tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

WSP rekommenderar att rapporten delges tillsynsmyndigheten.

Förorenade schaktmassor som uppstår i samband med rekommenderad åtgärd eller i form av överskottsmassor i samband med anläggningsarbeten kräver särskild hantering. Schakt i förorenad jord är anmälningspliktig. Innan schaktarbeten får ske måste en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd göras till tillsynsmyndigheten senast 6 veckor innan arbetena startar.

REFERENSER

- Avfall Sverige, 2019: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01
- Lantmäteriet, 2023: Lantmäteriets kartinformation, Min karta, [Min Karta \(lantmateriet.se\)](https://lantmateriet.se/min-karta/), 2023-06-01
- Naturvårdsverket, 2010: Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1, Utgåva 1, februari 2010
- Lantmäteriet, 2023. Geolex. [GeoLex \(lantmateriet.se\)](https://geolex.lantmateriet.se/), 2023-06-21
- MIFO, ID-119223, 2015-06-29, Naturvårdsverket, 2016: Uppdaterat beräkningsverktyg och nya riktvärden för förorenad mark
<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Fororenade-omraden/Riktvarder-for-fororenad-mark/Berakningsverktyg-och-nya-riktvarden/> (2016-08-18)
- SGF, 2013: Svenska Geotekniska Föreningen, Fälthandbok – Undersökningar av förorenade områden, SGF-rapport 2:2013
- SGU, 2013: Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01
- SGU, 2013: Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten; SGU-FS 2013:2
- SGU, 2023: SGU:s kartvisare, Brunnar; Jordarter 1:25 000 – 1:100 000; Jorddjup (etc. beroende på vilka kartor som använts) <https://apps.sgu.se/kartvisare/> (202x-05-01)
- VISS, 2023: Vatteninformationssystem Sverige
<https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx> (2023-05-01)

VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 55 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP Sverige AB
Box 714
251 07 Helsingborg
Besök: Bredgatan 7

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
wsp.com



Uppdragsnummer: 10352575



Bilaga 1

Plankarta med provpunkter



Teckenförklaring

Undersökningsområde

Ytligt samlingsprov

Ytligt samlingsprov

Provpunkter

Borrpunkter

Säbyholm 1:59 Landskrona Stad Samhällsbyggnadsförvaltningen	
WSP Sverige AB Earth and Environment www.wsp.com	
UPPDRAGSNUMMER 10352575	RITAD AV M.Karlsson
DATUM 2023-06-15	ANSVARIG M. Karlsson
Översiktlig miljöteknisk markundersökning	
KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 13 30 Höjd: Ex RH2000	UNDERLAG Ex Lantmäteriet
SKALA 1:1 700 (A3)	NUMMER Bilaga 1

Uppdragsnummer: 10352575



Bilaga 2

Fältprotokoll jord och grundvatten

WSP Earth and Environment

Uppdrag: 10352575

Beställare: Landskrona Stad

Plats: Säbyholm 1:59

Datum: 12-14 april 2023

Väder: Klart

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Provtaga nivåer, m.u.my	PID ppm
22W01	0-0,2	F / mu Mn Le	mörkbrun			0-0,2	
22W02	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	gr si Sa/ le Mn	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	brun-grå			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	brun-grå			1,5-2,0	< 2
22W03	0-0,05	Asfalt					
	0,05-0,3	F / Sa, Gr, Mu	mörkbrun-brun			0,05-0,3	< 2
	0,3-0,9	F / le Mn, Sa, Gr, Mu, (aska)	grå-brun			0,3-0,9	< 2
	0,9-1,4	sa Mu/ mu sa Si	mörkbrun			0,9-1,4	< 2
	1,4-2,0	sa le Si/ le Mn	brun/ grå			1,4-2,0	< 2
22W04	0-0,05	Asfalt					
	0,05-0,3	F / Sa, Gr, Mu, St	mörkbrun-brun			0,05-0,3	< 2
	0,3-0,8	(le) mu si Sa	mörkbrun-brun			0,3-0,8	< 2
	0,8-1,3	Sa/ le si Sa	brun			0,8-1,3	< 2
	1,3-2,5	le Mn	brun-grå			1,3-2,0	< 2
	2,5-3,0	si Sa	ljusbrun				
	3,0-3,8	Sa si (le)	ljusbrun				
	2,18	Grundvattenyta 2023-04-14					
	1,0-3,0	Filterdel grundvattenrör					
22W05	0-0,05	Asfalt					
	0,05-0,4	F / Sa, Gr	brun			0,05-0,4	< 2
	0,4-1,0	F? le Mn, Sa	mörkbrun-brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	grå-brun			1,5-2,0	< 2
22W06	0-0,2	F / mu, le, si, sa, lite kol och tegel	mörkbrun			0-0,2	
22W07	0-0,4	F / si sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-1,0	F / le Mn, (tegel)	brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,2	Le	grå-brun				
	1,2-1,5	si Sa	brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	Le si saf	grå-brun			1,5-2,0	< 2
22W08	0-0,4	F / si sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,9	F / le Mn, (Mu)	brun			0,4-0,9	< 2
	0,9-1,2	le Si	brun-grå			0,9-1,4	< 2
	1,2-2,0	Saf (le)	grå-brun			1,4-2,0	< 2
	2,0-2,4	Saf si le	grå-ljusbrun				
	2,4-3,5	sam Saf	ljusbrun				
	3,5-4,0	Saf si	ljusbrun				
	4,0-4,6	Saf le si	grå				
	4,6-4,8	st gr le Si	grå				
	4,8-6,0	le Mn	grå				
22W09	0-0,2	F / mu, le, sa, st, ställvis mkt tegel (hårt) samt lite kol (ffa östra halvan av rutan)	mörkbrun-orange			0-0,2	
22W10	0-0,05	Asfalt				asfalt	
	0,05-0,5	F / Sa, Gr, tegel, makadam, (Mu)	röd-brun			0,05-0,5	< 2
	0,5-1,0	F / le Mn, tegel, Sa, Gr	grå-brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	(mu) le Mn	mörkbrun-brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	si Sa	brun			1,5-2,0	< 2
22W11	0-0,3	Mu	mörkbrun			0-0,3	< 2
	0,3-0,8	le Mn	brun			0,3-0,8	< 2
	0,8-1,3	le Mn	grå-brun			0,8-1,3	< 2

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Provtagna nivåer, m.u.my	PID ppm
22W12	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	le Mn	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
22W13	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,7	le sa Si	röd-brun			0,4-0,7	< 2
	0,7-1,0	le sa Si	brun-ljusbrun			0,7-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	brun-grå			1,0-1,5	< 2
22W14	0-0,5	sa Mu/ mu Sa	mörkbrun/ brun-mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-0,9	sa Mu/ mu Sa	brun			0,5-0,9	< 2
	0,9-1,5	Sa (si)	brun/ grå			0,9-1,5	< 2
22W15	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-1,0	le si Sa	grå-brun			0,4-0,9	< 2
	1,0-1,5	(gr) Sa	brun-grå			0,9-1,5	< 2
	ca 1,0	Grundvattenyta 2023-04-14					
22W16	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,9	le si Sa	brun			0,4-0,9	< 2
	0,9-1,4	gr Sa	brun			0,9-1,5	< 2
	1,4-1,5	le Mn	brun				
	ca 1,0	Grundvattenyta 2023-04-14					
22W17	0-0,5	F / sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	F / sa Mu	mörkbrun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	brun-grå			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	brun-grå			1,5-2,0	< 2
22W18	0-0,5	F / Sa, Mu, Si, le Mn	grå-brun-mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	F / Sa, Mu, Si, le Mn, (aska)	grå-brun-mörkbrun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,3	sa Mu	mörkbrun			1,0-1,3	< 2
	1,3-1,8	le si gr Sa	brun			1,3-1,8	< 2
	1,8-3,3	le Mn	grå				
	3,3-4,0	(gr) Sa	brun-grå				
	2,22	Grundvattenyta 2023-04-14					
	0,8-2,8	Filterdel grundvattenrör (fick inte ner röret djupare)					
22W19	0-0,2	F / mu si Sa	mörkbrun			0-0,2	
22W20	0-0,5	F / le Mn, Mu	mörkbrun-grå			0-0,5	< 2
	0,5-0,6	F / aska	svart			0,5-0,6	< 2
	0,6-1,0	sa Mu	mörkbrun-grå			0,6-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn/ Le	grå-brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-1,8	gr Sa	brun			1,5-1,8	< 2
22W21	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	6
	0,4-1,0	si Sa/ le gr Sa	brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,5	le gr Sa/ le Mn	brun/ grå			1,0-1,5	< 2
22W22	0-0,5	sa Mu/ si Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	le si Sa	brun/ ljusbrun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	brun-grå			1,0-1,5	< 2
22W23	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	3
	0,4-0,8	mu Sa/ (gr) Sa	brun/ rostfärgad			0,4-0,8	< 2
	0,8-1,3	le Mn	brun-grå			0,8-1,3	< 2
	1,3-1,8	le Mn sa	grå-brun			1,3-1,8	< 2
22W24	0-0,4	sa Mu				0-0,4	< 2
	0,4-0,7	si gr Sa	brun			0,4-0,7	< 2
	0,7-1,2	le Mn	grå-brun			0,7-1,2	< 2
	1,2-1,7	le Mn	grå-brun			1,2-1,7	< 2
22W25	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	Sa	mörkbrun-brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	Sa	grå-brun			1,0-1,5	< 2

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Provtagna nivåer, m.u.my	PID ppm
	1,5-2,0	Sa	grå-brun			1,5-2,0	< 2
	ca 1,2	Grundvattenyta 2023-04-12					
22W26	0-0,4	F / Sa, Gr, aska, Mu	svart-brun			0-0,4	< 2
	0,4-0,8	le Mn	brun			0,4-0,8	< 2
	0,8-1,3	le Mn	brun			0,8-1,3	< 2
	1,3-2,0	le Mn	grå-brun			1,3-2,0	< 2
	2,0-2,6	le Mn	brun/ grå				
	2,6-2,8	gr Sa	grå				
	2,8-4,0	le Mn (sa)	grå				
	1,53	Grundvattenyta 2023-04-14					
	1,5-3,5	Filterdel grundvattenrör					
22W27	0-0,2	F / mu Mn Le, grSa intill huset (mkt hårt)	mörkbrun			0-0,2	
22W28	0-0,5	F / Mu, Sa, Gr, le Mn, tegel	brun-mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	F / le Mn, (Mu), (tegel)	mörkbrun-brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,6	F / le Mn, (Mu)	mörkbrun-brun			1,0-1,6	< 2
	1,6-2,0	F? le Mn	brun			1,6-2,0	< 2
22W29	0-0,3	sa Mu	mörkbrun			0-0,3	< 2
	0,3-0,7	le Mn	grå-brun			0,3-0,7	< 2
	0,7-1,2	le Mn	grå-brun			0,7-1,2	< 2
	1,2-2,0	le Mn	grå-brun			1,2-2,0	< 2
22W30	0-0,4	sa Mu/ mu Si	mörkbrun/ mörkbrun-brun			0-0,4	< 2
	0,4-1,0	le Mn	brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,5	Sa si	brunm			1,0-1,5	< 2
	ca 1,2	Grundvattenyta 2023-04-12					
22W31	0-0,2	F / mu, le, sa, gr, lite kol och tegel	mörkbrun			0-0,2	
22W32	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-1,0	Si/ Sa	brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,5	Sa (le)	brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,1	Sa (le)	brun			1,5-2,1	< 2
	2,1-2,4	le Mn	brun				
	2,4-3,0	Sa	brun				
	1,14	Grundvattenyta 2023-04-14					
	0,6-2,6	Filterdel grundvattenrör					
22W33	0-0,3	F / sa si Mu	mörkbrun			0-0,3	< 2
	0,3-0,8	F / Mu, le Mn, Sa, Gr	brun-mörkbrun			0,3-0,8	< 2
	0,8-1,1	F / Mu, le Mn, Sa, Gr	brun-mörkbrun			0,8-1,1	< 2
	1,1-2,0	le Mn	grå-brun			1,1-2,0	< 2
22W34	0-0,2	F / mu, le, sa, gr	mörkbrun			0-0,2	
22W35	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	le Mn	grå-brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
22W36	0-0,5	F / Mu, Sa, (tegel), (Gr)	brun-mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	F / Mu, Sa, (tegel), (Gr)	brun-mörkbrun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	F? le si Sa	brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	brun			1,5-2,0	< 2
22W37	0-0,5	F / sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-0,8	gr si Sa	brun			0,5-0,8	< 2
	0,8-1,3	le Mn	brun			0,8-1,3	< 2
	1,3-2,0	le Mn	grå-brun			1,3-2,0	< 2
	2,0-3,5	le Mn saf	grå-brun				
	3,5-4,0	le Mn	grå				
	1,74	Grundvattenyta 2023-04-14					
	1,4-3,4	Filterdel grundvattenrör					

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Provtagna nivåer, m.u.my	PID ppm
22W38	0-0,4	F / sa Mu	mörkbrun			0-0,4	4
	0,4-0,8	F / sa Mu	mörkbrun			0,4-0,8	4,5
	0,8-1,3	le si Sa/ le Mn	brun/ grå-brun			0,8-1,3	< 2
	1,3-1,8	le Mn	grå-brun			1,3-1,8	< 2
22W39	0-0,4	F / Sa, Gr, Mu, tegel, aska	röd-svart-mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,7	si Mu/ mu le Mn	mörkbrun/ mörkbrun-brun			0,4-0,7	< 2
	0,7-1,2	le Mn	brun			0,7-1,2	< 2
	1,2-2,0	le Mn	grå-brun			1,2-2,0	< 2
22W40	0-0,5	F / sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	sa Mu	mörkbrun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,3	sa Mu	mörkbrun			1,0-1,3	< 2
	1,3-1,4	le gr Sa	brun			1,3-1,8	< 2
	1,4-2,0	le Mn	grå-brun				
22W41	0-0,4	F / sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,7	F / sa Mu	mörkbrun			0,4-0,7	< 2
	0,7-1,2	si Sa	brun			0,7-1,2	< 2
	1,2-1,6	(gr) Sa	brun			1,2-1,6	< 2
	1,6-2,0	le Mn	grå-brun			1,6-2,0	< 2
	2,0-3,0	le Mn sa	grå-brun				
	1,14	Grundvattenyta 2023-04-14					
	0,6-2,6	Filterdel grundvattenrör					
22W42	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-0,6	Sa	brun				
	0,6-1,0	le Mn	brun-grå			0,6-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	brun-grå			1,0-1,5	< 2
22W43	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	2
	0,4-1,0	le Mn (si)	grå-brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
22W44	0-0,4	F / sa Mu, (Gr)	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,7	F / sa Mu/ si le Mu	mörkbrun			0,4-0,7	< 2
	0,7-1,2	le Mn	grå-brun			0,7-1,2	< 2
	1,2-2,0	le Mn	grå-brun			1,2-2,0	< 2
22W45	0-0,3	si Mu	mörkbrun			0-0,3	< 2
	0,3-0,8	le Mn	brun			0,3-0,8	< 2
	0,8-1,4	si Sa le	grå-brun			0,8-1,4	< 2
22W46	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	(gr) si Sa	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	grå-brun			1,5-2,0	< 2
22W47	0-0,4	F / Sa, Gr, (Mu)	brun			0-0,4	< 2
	0,4-0,8	sa Mu/ mu Sa	mörkbrun/ mörkbrun-brun			0,4-0,8	< 2
	0,8-1,4	si Sa/ le si Sa	brun			0,8-1,4	< 2
	1,4-2,0	le Mn	grå-brun			1,4-2,0	< 2
22W48	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	si Sa	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	brun-grå			1,0-1,5	< 2
22W49	0-0,4	F / Mu, Sa, Si	brunm-mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,7	sa Mu	mörkbrun			0,4-0,7	< 2
	0,7-1,2	le Mn	brun			0,7-1,2	< 2
	1,2-2,0	le Mn	brun			1,2-2,0	< 2
22W50	0-0,5	F / Sa, Gr, Si, Mu, aska, tegel	svart-brun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	F / si Sa	grå-brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	F / mu si Sa	mörkbrun-brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	F? le Mn	brun			1,5-2,0	< 2
	2,0	Erhållet stopp					

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Provtagna nivåer, m.u.my	PID ppm
22W52	0-0,5	gr sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	(gr) Sa	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	gr sa Mu	brun			1,0-1,5	< 2
	ca 1,2	Grundvattenyta 2023-04-14					
22W53	0-0,3	F / sa Mu, (tegel)	brun-mörkbrun			0-0,3	< 2
	0,3-0,6	F / aska, (Mu)	svart			0,3-0,6	< 2
	0,6-1,0	mu sa Si/ si Sa	mörkbrun/ brun			0,6-1,0	< 2
	1,0-1,5	gr Sa	brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	grå-brun			1,5-2,0	< 2
22W54	0-0,2	F / mu Mn Le	mörkbrun			0-0,2	
22W55	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	Sa	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	Sa	ljusbrun			1,0-1,5	< 2
	ca 1,0	Grundvattenyta 2023-04-14					
22W56	0-0,2	F / mu Mn Le	mörkbrun			0-0,2	
22W57	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-1,0	le Mn	brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
22W58	0-0,5	sa Mu	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	le Mn	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	grå-brun				
22W59	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,9	(si) gr Sa	brun			0,4-0,9	< 2
	0,9-1,4	le Mn	röd-brun			0,9-1,4	< 2
22W60	0-0,5	sa Mu/ mu Sa	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	Sa	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le si Sa/ le Mn	brun-grå/ röd-brun-grå			1,0-1,5	< 2
22W61	0-0,4	sa Mu	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-1,0	le Mn	brun			0,4-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
22W62	0-0,5	sa Mu, (tegel)	mörkbrun			0-0,5	< 2
	0,5-1,0	F? le Mn	grå-brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	grå-brun			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	grå-brun			1,5-2,0	< 2
22W63	0-0,2	F / mu si Sa	mörkbrun			0-0,2	
22W64	0-0,2	F / restprodukt?, tegelrester?	brun-röd			0-0,2	< 2
	0,2-0,5	sa Mu	mörkbrun			0,2-0,5	< 2
	0,5-1,0	le Mn	brun			0,5-1,0	< 2
	1,0-1,5	le Mn	brun-grå			1,0-1,5	< 2
	1,5-2,0	le Mn	brun-grå			1,5-2,0	< 2
22W65	0-0,4	F / sa Mu, tegel	mörkbrun			0-0,4	< 2
	0,4-0,8	F / sa Mu, (tegel), (aska)	mörkbrun			0,4-0,8	< 2
	0,8-1,0	Mu	mörkbrun			0,8-1,3	< 2
	1,0-1,8	mu sa Si	brun			1,3-1,8	< 2
	1,8-2,3	si Sa/ le Mn	brun			1,8-2,3	< 2
22W66	0-0,5	F? sa Mu	mörkbrun			0-0,5	2
	0,5-0,9	F? sa Mu, Gr, Sa	grå-mörkbrun			0,5-0,9	< 2
	0,9-1,4	le Mn	grå-brun			0,9-1,4	< 2
	1,4-2,0	le Mn	grå-brun			1,4-2,0	< 2
22W67	0-0,4	F / Mu, Sa, Gr, (tegel)	mörkbrun-brun			0-0,4	< 2
	0,4-0,8	F / Sa, Gr, murbruk?, tegel	brun-ljusbrun			0,4-0,8	< 2
	0,8-1,0	F / aska	mörkbrun-svart			0,8-1,0	< 2
	1,0-1,6	F / Sa, Mu, tegel, org mtrl, (aska),				1,0-1,6	< 2

Punkt nr	Nivå m.u.my	Jordart	Färg	Lukt	Art	Provtagna nivåer, m.u.my	PID ppm
		(slagg), (metall)	mörkbrun-brun				
	1,6-2,3	Mu, Gy, Si, Le, Sa, Vx	brun-mörkbrun			1,6-2,3	< 2
	2,3-3,0	(t) Sa	brun	svag	sv väte	2,3-3,0	< 2
22W68	0-0,2	F / mu Mn Le	mörkbrun			0-0,2	
22W69	0-0,2	F / mu si Sa	mörkbrun			0-0,2	
22W70	0-0,2	F / mu Mn Le	mörkbrun			0-0,2	



WSP Earth and Environment

Uppdrag: 10352575

Beställare: Landskrona Stad

Plats: Säbyholm 1:59

Datum: 12-14 april samt 24 och 28 april 2023

Väder: Klart

Koordinatsystem: Sweref 1330

Höjdsystem: RH 2000

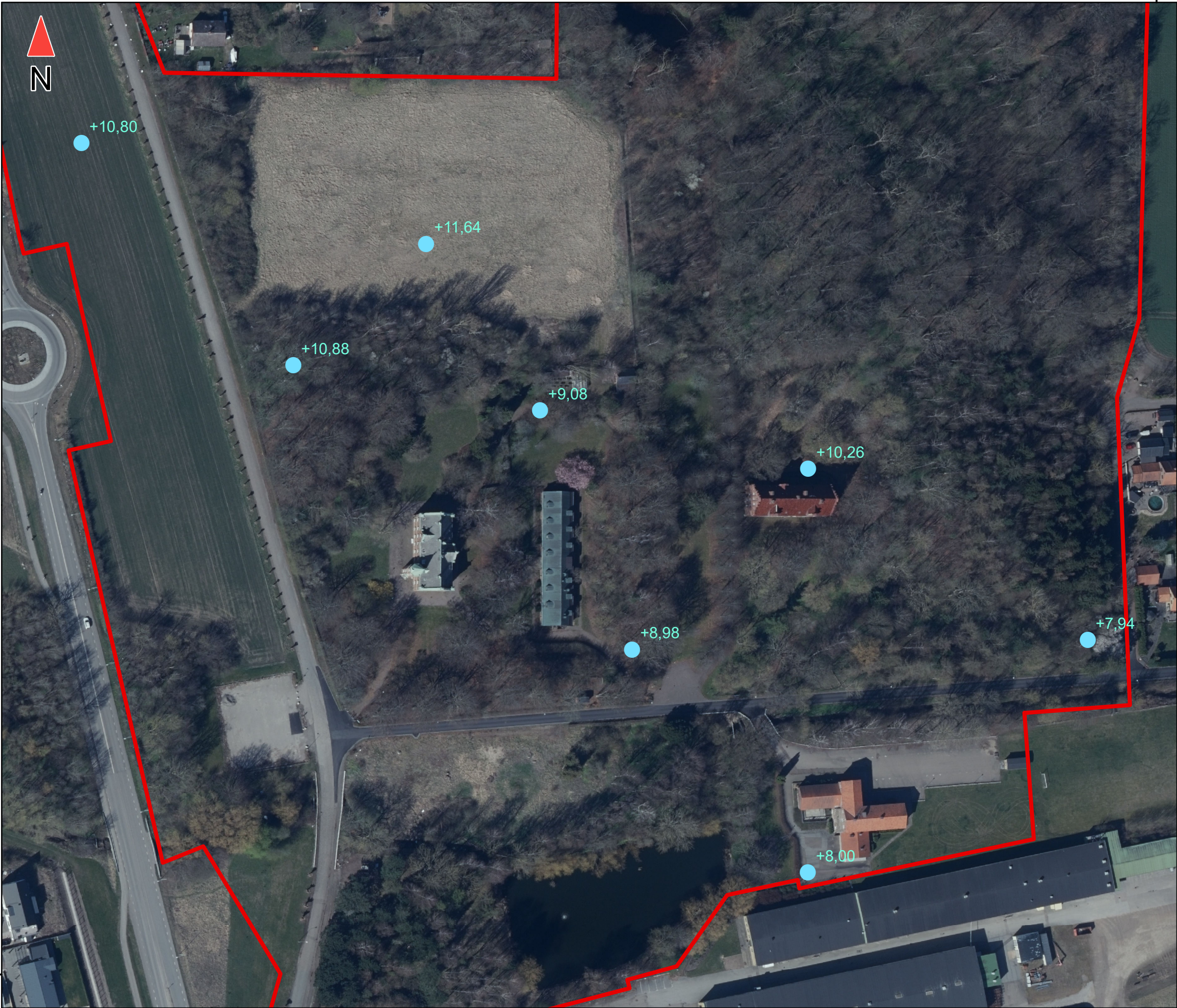
RÖRINFORMATION							RENSPUMPNING + OMSÄTTNING				Uppumpad volym innan provtagning	
Provpunkt	Nord X/Lat	Öst Y/Long	Z-RÖK m ö h	Rörlängd m	Rörtyp	Anmärkning	GV-yta m u RÖK	GV-yta m ö h	önskad omsättning 3 rörvolym L	faktsik omsättning L	GV-yta m u RÖK	Uppumpad volym innan provtagning L
22W04	6197540,349606	108061,973621	10,11	3,00	63 PEH							-
2023-04-24						renspumpning, brunt mycket silt/sand, blir klart i slutet av rensumpningen.	2,11	8,00	5,5 l	6 till torrt		
2023-04-28						lätt grumligt vatten (sand)					2,18	2,5 l
22W15	6197829,104845	107774,327389	12,41623	5,25	63 PEH							
2023-04-24						renspumpning + omsättning. Väldigt sandigt/lerigt grå färg, efter ca 9 L blev vattnet klart.	1,62	10,80	14 l	14		
2023-04-28						klart vatten					1,73	7-8 l
22W18	6197632,439385	108172,805455	9,555382	3,00	50 PEH							
2023-04-24						renspumpning, grumligt mörkt/grått gåt till klart under pumpning.	1,62	7,94	8,5 l	3,5 till torrt		
2023-04-28						grumligt lätt brunt till klart					1,60	ca 5 l
22W26	6197700,167812	108062,132686	12,31	4,00	63 PEH							
2023-04-24						renspumpning, grått, mycket sand, går mot klarare, relativt klart i slutet.	2,05	10,26	12 l	ca 9,5		
2023-04-28						klart					2,1	
22W32	6197628,586179	107992,405106	10,67	3,00	63 PEH							
2023-04-24						renspumpning, från något grumligt till klart efter ca 7 L.	1,69	8,98	ca 8 l	8		
2023-04-28						vatten klart vid provtagning					1,78	ca 4 l
22W37	6197723,244576	107956,012320	11,23	3,00	63 PEH							
2023-04-24						renspumpning, klart vatten	2,15	9,08	5 l	6 l till torrt		
2023-04-28						klart vatten					2,20	2,5 l
22W41	6197741,113503	107858,219706	12,45	3,00	63 PEH							
2023-04-24						renspumpning, brunt/rostigt i färg, vid pumpning fortsatta vattnete att vara brunt tills pumpat torrt.	1,57	10,88	9 l	10 l till torrt		
2023-04-28						klart vatten					1,63	3 l
22W55	6197789,141017	107910,841702	13,56	7,00	50 PEH							
2023-04-24						renspumpning, sandigt har gått mot klarare i färg under rensumpningen, vattnet blev ej helt klart inna det blev torrt i rör, grå färg.	1,92	11,64	19 l	8 l till torrt		
2023-04-28						klart vatten.					2,16	5 l

Uppdragsnummer: 10352575



Bilaga 3

Grundvattennivåer



Teckenförklaring

Undersökningsområde

● Grundvattenrör

Grundvattennivåer 2023-05-14

Säbyholm 1:59 Landskrona Stad Samhällsbyggnadsförvaltningen	
WSP Sverige AB Earth and Environment www.wsp.com	
	
UPPDRAGSNUMMER 10352575	RITAD AV M.Karlsson
DATUM 2023-06-15	ANSVARIG M. Karlsson
Översiktlig miljöteknisk markundersökning	
KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 13 30 Höjd: Ex RH2000	UNDERLAG Ex Lantmäteriet
SKALA 1:1 468 (A3)	NUMMER Bilaga 3

Uppdragsnummer: 10352575



Bilaga 4

Analyssammanställning jord

Högsta halt						>MRR	>KM	<MRR	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177610	23174091	23199037	23199038
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-14	2023-04-14	2023-04-14
Provets märkning						22W01_0,0-0,2	22W02_0,5-1,0	22W02_1,0-1,5	22W03_0,05-0,3
Provtagningsdjup	m					0,0-0,2	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,3
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					7,3	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					92,7	-	-	-
Torrsubstans	%					74,6	90,2	80	92,9
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	4,1	13	5,7	5,8
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	46	41	78	32
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	20	12	15	15
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	3,6	4,8	11	5,6
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	11	5,2	20	16
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	11	13	31	12
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	8,2	11	30	14
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	18	19	34	16
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	46	25	54	44
Övriga metallanalyser									
Kviksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,033	0,014	-	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	<0,004	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	-	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,084	<0,05	-	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,27	<0,08	-	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,23	<0,2	-	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,3	-	-
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					4,2	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	>KM	>KM	>MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174093	23199040	23174094	23199043
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-14	2023-04-14	2023-04-14
Provets märkning						22W03 0,3-0,9	22W03 0,9-1,4	22W04 0,05-0,3	22W04 0,3-0,8
Provtagningsdjup	m					0,3-0,9	0,9-1,4	0,05-0,3	0,3-0,8
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					85,9	84,9	90,5	85,7
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	2,5	16	<2,5	4,9
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	110	63	210	58
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	63	17	8,8	23
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	0,22	<0,2	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	5,3	6,1	18	3,9
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	25	14	68	13
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	14	14	15	13
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	13	13	31	9,9
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	30	20	82	20
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	30	44	79	41
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,047	-	<0,01	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	-	<0,03	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,05	-	<0,05	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,08	-	<0,08	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	-	<0,2	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	-
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	>KM	<MRR	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174095	23177611	23174098	23174097
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-13	2023-04-14	2023-04-14
Provets märkning						22W05 0,05-0,4	22W06 0,0-0,2	22W07 0,4-1,0	22W08 0,0-0,4
Provtagningsdjup	m					0,05-0,4	0,0-0,2	0,4-1,0	0,0-0,4
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	6,7	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	93,3	-	-
Torrsubstans	%					94,8	78,4	86,4	83,3
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	<2,5	5,4	9,5	6
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	24	83	62	77
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	4,7	46	11	29
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	0,36	<0,2	0,23
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	2,2	4,7	5,9	4,3
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	4,9	21	11	18
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	4,2	14	19	14
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	4,5	12	15	11
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	7,8	24	27	23
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	18	110	48	65
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	0,14	0,014	0,083
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	<0,004	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	0,16	<0,03	0,054
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,05	3,8	<0,05	1,1
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,08	5,1	<0,08	1,9
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	4,4	<0,2	1,6
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	4,7	<0,3	1,5
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	3,8	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	>KM	>MRR	>MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23199051	23177609	23177698	23174099
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-13	2023-04-12	2023-04-14
Provets märkning						22W08 0,4-0,9	22W09 0,0-0,2	22W10 0,05-0,5	22W11 0,0-0,3
Provtagningsdjup	m					0,4-0,9	0,0-0,2	0,05-0,5	0,0-0,3
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	4,2
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	95,8
Torrsubstans	%					88,1	84,1	89,6	82,9
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	-	3,1	4	5,8
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	-	50	87	75
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	-	36	40	28
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	-	0,27	<0,2	0,21
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	-	4,4	5,3	6,1
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	-	16	25	32
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	-	9	11	19
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	-	8,6	15	16
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	-	20	41	25
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	-	68	39	59
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	-	0,075	0,02	<0,01
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	<0,004	-	<0,004
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	-	<0,001
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	-	<0,001
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	-	<0,001
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	-	<0,001
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	-	<0,001
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	-	<0,001
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	-	<0,001
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	0,09	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,35	3,1	0,2	0,084
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,67	4,9	0,38	<0,08
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,56	4,4	0,32	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,46	3,7	<0,3	<0,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	2,4

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
- Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	>MRR	<MRR	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177699	23177700	23174103	23174104
Provtagningsdag						2023-04-12	2023-04-12	2023-04-14	2023-04-14
Provets märkning						22W12 0,5-1,0	22W13 0,0-0,4	22W14 0,5-0,9	22W15 0,4-1,0
Provtagningsdjup	m					0,5-1	0,0-0,4	0,5-0,9	0,4-1,0
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					84	85,3	88,5	87,8
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	8,6	5,3	<2,5	<2,5
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	140	73	19	36
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	13	25	4,2	5,7
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,41	0,26	<0,2	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	15	4,4	2,4	2,6
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	14	28	3,1	5,7
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	25	15	6,3	13
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	33	10	4,8	9,7
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	34	22	12	17
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	44	49	12	23
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,027	0,081	0,014	0,027
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,05	0,064	<0,05	<0,05
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	>MRR	>MRR	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174105	23177701	23199041	23174107
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-12	2023-04-14	2023-04-14
Provets märkning						22W16 0,0-0,4	22W17 0,0-0,5	22W18 0,0-0,5	22W18 0,5-1,0
Provtagningsdjup	m					0,0-0,4	0,0-0,5	0,0-0,5	0,5-1,0
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					85,4	87,3	83,5	85,4
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	4,2	3,3	4	6
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	51	54	48	150
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	27	24	20	50
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,2	0,29	<0,2	0,31
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	3,7	4,2	3	4,2
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	29	17	9,5	18
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	12	11	7,5	12
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	8,9	8,7	7	10
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	19	20	12	18
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	49	54	52	140
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,049	0,06	-	0,068
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	-	0,055
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,15	0,46	-	0,48
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,19	0,72	-	0,74
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	0,63	-	0,63
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	0,56	-	0,64
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
- Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	<MRR	>KM	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23199042	23229503	23177612	23174110
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-14	2023-04-13	2023-04-14
Provets märkning						22W18 1,0-1,3	22W18 1,3-1,8	22W19 0,0-0,2	22W20 0,0-0,5
Provtagningsdjup	m					1,0-1,3	1,3-1,8	0,0-0,2	0,0-0,5
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödningsförlust	% av TS					-	-	9,5	-
Glödningsrest	% av TS					-	-	90,5	-
Torrsubstans	%					86,4	88,9	73,9	81,7
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	15	2,8	5,5	4,6
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	75	18	57	72
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	12	3,6	42	36
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	<0,2	0,36	0,33
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	3,6	2,9	4,5	5,3
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	9,2	2,7	17	19
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	11	5,3	12	14
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	7,8	4,9	12	16
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	16	11	23	34
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	34	14	100	92
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	-	-	0,084	0,12
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	<0,004	<0,004
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	<0,001
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	<0,001
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	<0,001
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	<0,001
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	0,0012
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	0,001	0,0011
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	<0,001
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	-	-	0,22	0,32
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	-	5,9	6
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	-	5,2	5,9
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	4,6	5,3
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	6,7	6,9
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	5,4	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	>MRR	>MRR	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174108	23174109	23174111	23196151
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-14	2023-04-14	2023-04-13
Provets märkning						22W20 0,5-0,6	22W21 0,0-0,4	22W22 0,0-0,5	22W23
Provtagningsdjup	m					0,5-0,6	0,0-0,4	0,0-0,5	0-0,4
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	
Torrsubstans	%					79,6	83,5	83,4	84,5
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	4	8,1	5,5	3,4
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	77	130	52	47
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	15	12	24	16
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	0,31	0,21	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	6,5	5,9	4,7	2,9
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	19	11	14	9,2
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	15	12	12	9,9
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	18	9,5	8,9	7,1
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	30	17	19	16
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	36	59	47	40
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,024	0,02	0,061	
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	<0,03	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,52	<0,05	0,29	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,58	<0,08	0,33	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,51	<0,2	0,27	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,59	<0,3	0,34	-
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
- Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	>KM	<MRR	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177702	23196152	23177703	23177704
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-13	2023-04-13	2023-04-12
Provets märkning						22W23 0,4-0,8	22W23	22W24 0,4-0,7	22W25 0,0-0,5
Provtagningsdjup	m					0,4-0,8	0,8-1,3	0,4-0,7	0,0-0,5
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-		-	-
Glödgningsrest	% av TS					-		-	-
Torrsubstans	%					91,6	82,4	87,5	88,6
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	12	9	5,4	3
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	34	100	34	61
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	10	19	13	28
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	0,55	<0,2	0,24
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	6,8	16	4	3,3
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	3,6	23	7,2	12
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	8,6	33	18	8,9
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	5,3	35	12	7
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	29	39	20	15
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	25	64	50	97
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,016		0,035	0,046
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	-	<0,03	0,092
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,05	-	<0,05	0,64
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,08	-	<0,08	1,1
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	-	<0,2	0,92
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	-	<0,3	0,88
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	<MRR	>MRR	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177705	23196153	23177613	23177706
Provtagningsdag						2023-04-12	2023-04-12	2023-04-13	2023-04-13
Provets märkning						22W26 0,0-0,4	22W26	22W27 0,0-0,2	22W28 0,5-1,0
Provtagningsdjup	m					0,0-0,4	0,4-0,8	0,0-0,2	0,5-1,0
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-		4	-
Glödgningsrest	% av TS					-		96	-
Torrsubstans	%					83,7	84,1	81,9	85
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	7,8	5,9	6,5	4,9
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	250	100	64	63
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	57	14	36	18
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	<0,2	0,32	0,21
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	6,7	11	6,4	7,5
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	72	20	15	26
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	11	29	17	21
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	15	30	14	20
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	45	36	26	25
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	57	44	67	61
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,11		0,049	0,027
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,79	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	1,2	<0,05	0,22	1,1
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	1,1	<0,08	0,39	1,1
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,84	<0,2	0,33	0,91
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	2,2	<0,3	<0,3	1,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-		2,3	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	>KM	<MRR	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177707	23177708	23196155	23177614
Provtagningsdag						2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-13
Provets märkning						22W29 0,0-0,3	22W30 0,0-0,4	22W30	22W31 0,0-0,2
Provtagningsdjup	m					0,0-0,3	0,0-0,4	0,4-1	0,0-0,2
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-		8,5
Glödgningsrest	% av TS					-	-		91,5
Torrsubstans	%					83	78,8	82,3	76,3
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	6,4	6,1	-	5,6
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	86	100	-	95
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	31	44	-	50
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,33	0,36	-	0,4
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	6,5	6,6	-	6,4
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	23	26	-	27
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	20	20	-	18
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	16	18	-	17
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	29	31	-	30
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	85	120	-	120
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,063	0,09		0,11
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	<0,004
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,032	0,16	<0,03	0,032
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,29	1,3	<0,05	0,56
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,61	1,7	<0,08	0,8
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,51	1,4	<0,2	0,68
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,41	1,7	<0,3	0,71
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	4,8

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	<MRR	<MRR	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23196146	23177709	23196156	23177733
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-13	2023-04-13	2023-04-13
Provets märkning						22W32	22W32 0,4-1,0	22W33	22W33 0,3-0,8
Provtagningsdjup	m					0-0,4	0,4-1,0	0-0,3	0,3-0,8
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS						-		-
Glödgningsrest	% av TS						-		-
Torrsubstans	%					84,4	84,6	84,5	86,9
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	4,7	3,3	-	3,5
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	72	33	-	46
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	37	7,4	-	14
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,33	<0,2	-	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	6,3	3,7	-	5,3
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	19	7,7	-	13
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	16	13	-	14
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	16	11	-	12
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	27	14	-	19
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	83	28	-	49
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50		0,014		0,026
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	<0,004
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	<0,001
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	-	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	<0,05	0,085	<0,05
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	<0,08	0,11	<0,08
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	>MRR	>MRR	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177615	23177710	23177734	23177729
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-13	2023-04-13	2023-04-12
Provets märkning						22W34_0,0-0,2	22W35_0,0-0,5	22W36_0,0-0,5	22W37_0,0-0,5
Provtagningsdjup	m					0,0-0,2	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					5,1	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					94,9	-	-	-
Torrsubstans	%					82,3	83,9	88,2	81
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,4	4,5	5,4	2,7
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	58	57	52	44
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	21	32	25	18
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,28	0,34	0,23	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	4,3	3,8	4,2	3,6
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	35	23	13	11
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	12	11	11	10
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	9,2	8,9	9,4	7,7
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	19	18	19	17
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	66	82	56	57
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,052	0,06	0,041	0,03
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	<0,004	-	<0,004	<0,004
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	<0,001
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	<0,001
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	<0,001
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	<0,001
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	<0,001
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	<0,001
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	<0,001
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,55	0,22	0,42	0,083
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	1,2	0,46	0,67	0,15
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,99	0,39	0,58	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,72	<0,3	0,51	<0,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					2,9	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	<MRR	>KM	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177695	23177696	23177730	23196154
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-13	2023-04-12	2023-04-12
Provets märkning						22W38 0,0-0,4	22W38 0,4-0,8	22W39 0,0-0,4	22W39
Provtagningsdjup	m					0,0-0,4	0,4-0,8	0,0-0,4	0,4-0,7
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	
Torrsubstans	%					84,5	88,6	87,6	85,1
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,6	2,8	5,4	5,6
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	54	41	190	80
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	23	12	90	14
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	<0,2	0,34	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	4	3,2	9,7	7
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	12	8	45	13
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	12	9,6	12	22
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	8,5	7,2	29	15
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	19	15	66	39
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	56	37	100	46
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,043	0,021	0,047	
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	0,29	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,072	<0,05	0,53	<0,05
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,17	<0,08	1,2	<0,08
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	<0,2	1	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,3	1	<0,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	<MRR	>MRR	>MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174112	23177731	23177697	23177732
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-13	2023-04-13	2023-04-13
Provets märkning						22W40 0,0-0,5	22W41 0,4-0,7	22W42 0,0-0,5	22W43 0,0-0,4
Provtagningsdjup	m					0,0-0,5	0,4-0,7	0,0-0,5	0,0-0,4
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					84,7	83,1	84,4	85,2
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	2,9	<2,5	3,9	4,3
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	41	40	50	54
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	18	11	20	28
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	<0,2	<0,2	0,24
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	3,8	2,1	4,2	4,5
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	7	5,7	13	14
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	11	9,3	11	14
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	7,2	5,7	9,4	11
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	18	15	20	24
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	52	24	37	55
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,032	0,024	0,057	0,041
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	<0,004	<0,004	-	<0,004
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	<0,001
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	<0,001
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	<0,001
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	<0,001
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	<0,001
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	<0,001
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	<0,001
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,05	<0,05	<0,05	0,26
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,08	<0,08	0,18	0,46
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	0,39
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3	0,33
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
- Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	>MRR	<MRR	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177711	23177712	23177713	23177714
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-13	2023-04-12	2023-04-12
Provets märkning						22W44 0,4-0,7	22W45 0,0-0,3	22W46 0,0-0,5	22W47 0,0-0,4
Provtagningsdjup	m					0,4-0,7	0,0-0,3	0,0-0,5	0,0-0,4
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					84,7	74,2	85,1	92,9
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	4,4	4,7	<2,5	<2,5
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	63	76	46	23
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	18	28	17	43
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,2	0,28	<0,2	0,76
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	5,8	6,2	2,8	5,9
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	15	17	11	13
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	18	19	11	7,9
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	14	16	7,2	6,9
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	24	27	16	17
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	49	92	46	270
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,032	0,052	0,042	0,014
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,44	0,12	0,13	<0,05
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,91	0,23	0,38	<0,08
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,8	<0,2	0,32	<0,2
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,55	<0,3	<0,3	<0,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	<MRR	>MRR	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23196140	23177716	23177717	23177719
Provtagningsdag						2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12
Provets märkning						22W47	22W48 0,0-0,5	22W49 0,0-0,4	22W50 0,0-0,5
Provtagningsdjup	m					0,4-0,8	0,0-0,5	0,0-0,4	0,0-0,5
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS						-	-	-
Glödgningsrest	% av TS						-	-	-
Torrsubstans	%					86,5	87	79,7	86,4
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,8	2,6	4,9	<2,5
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	65	33	64	68
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	25	16	28	15
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,23	<0,2	0,37	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	4,9	2,3	5,9	3,6
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	22	6,1	13	17
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	15	8,9	19	7,7
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	10	5,7	16	7,9
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	23	14	25	21
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	54	32	71	46
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50		0,033	0,054	0,029
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	-	<0,03	<0,03	0,36
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	0,22	<0,05	0,33
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	0,24	<0,08	0,38
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	-	0,2	<0,2	0,29
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3	0,78
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	<MRR	>MKM	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174121	23199048	23177722	23177724
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-14	2023-04-12	2023-04-12
Provets märkning						22W52_0,0-0,5	22W52_0,5-1,0	22W53_0,0-0,3	22W53_0,3-0,6
Provtagningsdjup	m					0,0-0,5	0,5-1,0	0,0-0,3	0,3-0,6
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					85,1	93,2	84,1	72,6
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,3	2,9	3,6	<2,5
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	63	30	77	40
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	31	13	250	24
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,27	<0,2	0,63	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	3,9	3,8	3,8	4,6
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	18	5,5	24	21
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	12	12	9,5	14
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	8,8	10	10	20
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	18	17	27	48
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	68	29	190	59
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,067	-	0,093	0,017
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,093	<0,03	0,41	0,12
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,6	<0,05	7,1	2,3
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	1	<0,08	11	7,7
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,9	<0,2	8,8	7,1
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,83	<0,3	9,2	3,1
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
- Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MKM	<MRR	>KM	>MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23229501	23239184	23177616	23174122
Provtagningsdag						2023-04-12	2023-04-12	2023-04-13	2023-04-14
Provets märkning						22W53	22W53	22W54 0,0-0,2	22W55 0,0-0,5
Provtagningsdjup	m					0,6-1,0	1-1,5	0,0-0,2	0,0-0,5
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS							6,3	-
Glödgningsrest	% av TS							93,7	-
Torrsubstans	%					87,9	87,7	82,2	84,5
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	-	-	3,9	2,8
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	-	-	68	47
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	-	-	57	21
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	-	-	0,39	0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	-	-	3,9	3
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	-	-	21	17
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	-	-	11	10
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	-	-	9	7
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	-	-	18	16
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	-	-	110	54
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	-	-	0,1	0,058
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,043	<0,03	0,045	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,98	<0,05	0,51	0,21
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	13	<0,08	1,5	0,37
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	9,7	<0,2	1,3	0,31
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	4,1	<0,3	0,79	<0,3
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	3,6	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	<MRR	>MRR	>MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177617	23174123	23177735	23174124
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-14	2023-04-12	2023-04-14
Provets märkning						22W56 0,0-0,2	22W57 0,4-1,0	22W58 0,0-0,5	22W59 0,0-0,4
Provtagningsdjup	m					0,0-0,2	0,5-1,0	0,0-0,5	0,0-0,4
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					5,5	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					94,5	-	-	-
Torrsubstans	%					80,3	83,5	84,4	81,3
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,4	4,7	3,1	2,9
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	61	66	66	50
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	32	11	32	33
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,29	<0,2	0,28	0,28
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	3,8	7,1	3,8	2,7
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	21	14	16	17
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	12	23	13	11
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	9	20	9,2	6,7
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	19	27	20	17
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	92	35	89	80
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,076	0,018	0,078	0,078
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	<0,004	-	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	<0,03	0,05
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,16	<0,05	0,2	0,28
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,47	<0,08	0,5	0,54
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,38	<0,2	0,42	0,46
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,3	<0,3	0,41
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					3,1	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	>MRR	>KM	<MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174114	23177725	23177727	23196143
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-12
Provets märkning						22W60_0,0-0,5	22W61_0,0-0,5	22W62_0,0-0,6	22W62
Provtagningsdjup	m					0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,6	0,5-1,0
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	
Torrsubstans	%					81,4	81,4	78	82,5
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	<2,5	3,3	5,2	4,3
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	40	67	71	74
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	31	24	100	11
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,2	0,25	0,25	<0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	2,1	3,5	3,5	6,4
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	16	10	18	14
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	8,4	15	15	25
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	5,4	11	10	18
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	14	23	24	27
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	69	48	67	34
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,059	0,051	0,074	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	<0,004	-	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	-	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	<0,03	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,36	<0,05	0,35	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,65	<0,08	0,39	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,55	<0,2	0,34	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,46	<0,3	0,4	-
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

- Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
- Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MRR	>MKM	<MRR	>KM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23177618	23177728	23196136	23174125
Provtagningsdag						2023-04-13	2023-04-12	2023-04-12	2023-04-14
Provets märkning						22W63 0,0-0,2	22W64 0,0-0,2	22W64	22W65 0,0-0,4
Provtagningsdjup	m					0,0-0,2	0,0-0,2	0,2-0,5	0,0-0,4
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					7,9	-		-
Glödgningsrest	% av TS					92,1	-		-
Torrsubstans	%					72,8	83,1	81,9	84,3
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,1	29	3,5	4,8
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	43	130	58	73
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	27	40	19	37
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	0,36	<0,2	0,33
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	2,8	4,8	3,1	4,4
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	7,6	37	8	23
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	12	12	15	12
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	8,2	18	9,3	10
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	19	79	23	21
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	38	75	33	120
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,066	0,021		0,11
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	<0,004	<0,004	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	0,0015	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	0,0014	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					<0,001	<0,001	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,03	<0,03	-	0,21
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,05	<0,05	-	4,6
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,08	<0,08	-	6
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,2	<0,2	-	5
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	<0,3	<0,3	-	5,8
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					4,5	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>KM	>KM	>MRR	>MKM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174126	23199049	23177726	23199047
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-14	2023-04-13	2023-04-14
Provets märkning						22W65_0,4-0,8	22W65_0,8-1,3	22W66_0,0-0,5	22W67_0,0-0,4
Provtagningsdjup	m					0,4-0,8	0,8-1,3	0,0-0,5	0,0-0,4
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					82,9	87,9	87	90,8
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	6,2	-	3,7	<2,5
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	78	-	51	120
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	30	-	18	370
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,3	-	<0,2	0,69
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	5,5	-	3,9	2,3
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	31	-	11	6,4
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	16	-	12	6,3
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	14	-	9,1	4,9
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	29	-	20	11
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	67	-	45	220
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,099	-	0,025	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	-	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,049	0,034	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	1,7	1,3	0,41	0,28
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	2,1	1,2	0,98	0,41
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	1,7	1	0,88	0,36
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	2,1	1,5	0,51	0,33
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1

2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig

Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022

3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						>MKM	>MKM	>MKM	>MKM
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23174120	23174119	23174116	23199046
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-14	2023-04-14	2023-04-14
Provets märkning						22W67 0,4-0,8	22W67 0,8-1,0	22W67 1,0-1,6	22W67 1,6-2,3
Provtagningsdjup	m					0,4-0,8	0,8-1,0	1,0-1,6	1,6-2,3
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	-	-	-
Glödgningsrest	% av TS					-	-	-	-
Torrsubstans	%					85	77,1	72,8	56,2
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,9	5,8	19	22
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	97	410	130	220
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	210	790	170	770
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,23	0,2	0,29	0,29
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	5,3	10	20	28
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	71	56	390	120
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	12	11	14	13
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	13	23	40	47
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	28	48	41	35
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	120	63	81	120
Övriga metallanalyser									
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,076	0,13	0,44	-
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	<0,004	-
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	-	<0,001	-
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,054	0,11	0,63	-
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,62	0,65	5,8	-
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,68	0,48	4,1	-
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	0,59	0,42	3,7	-
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	0,77	0,82	6,8	-
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	-	-	-

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Högsta halt						<MRR	>MRR	>MRR	>MRR
Ämne	Enhet	MRR ^[1]	KM ^[2]	MKM ^[2]	FA ^[3]				
Provnummer						23229505	23177619	23177620	23177621
Provtagningsdag						2023-04-14	2023-04-13	2023-04-13	2023-04-13
Provets märkning						22W67 2,3-3,0	22W68 0,0-0,2	22W69 0,0-0,2	22W70 0,0-0,2
Provtagningsdjup	m					2,3-3,0	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
Fysikaliska/kemiska egenskaper									
Glödgningsförlust	% av TS					-	4	6,4	6,4
Glödgningsrest	% av TS					-	96	93,6	93,6
Torrsubstans	%					67,4	84,7	78,7	77,4
Metaller i fast material bestämda med ICPI/AES									
Arsenik, As	mg/kg TS	10	10	25	1000	7,8	5,1	4,8	2,9
Barium, Ba	mg/kg TS	-	200	300	50000	29	55	50	54
Bly, Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	<2	29	33	28
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	0,24	0,27	0,23
Kobolt, Co	mg/kg TS	-	15	35	1000	1,5	3,8	4	2,9
Koppar, Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	3,6	33	13	20
Krom, Cr	mg/kg TS	40	80	150	10000	2	13	13	12
Nickel, Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	2,7	9,2	9,3	7,4
Vanadin, V	mg/kg TS	-	100	200	10000	3,8	21	20	18
Zink, Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	6,2	51	54	78
Övriga metallanalyser									
Kvikksilver, Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	-	0,058	0,069	0,078
Organiska miljöanalyser - PCB									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	<0,004	<0,004	<0,004
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	<0,001
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS					-	<0,001	<0,001	<0,001
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar									
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	-	<0,03	<0,03	<0,03
PAH-M,summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	0,087	0,15	0,41
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	0,15	0,32	0,78
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,2	0,27	0,66
PAH,summa övriga	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0,3	<0,3	0,53
Organiska summametoder									
TOC	% av TS					-	2,3	3,6	3,6

Halter över rapporteringsgräns markeras med fetstil.

1. Mindre än ringa risk (MRR), NV Handbok 2010:1
2. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig Riktvärden uppdaterade enligt Naturvårdsverkets tabell över generella riktvärden för förorenad mark, publicerad 2022
3. Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

Bilaga 5

Bilaga 5a. Analyssammanställning grundvatten - metaller + PFAS

Bilaga 5b. analyssammanställning grundvatten – bekämpningsmedel



Provtagningsdag		2023-04-28	2023-04-28	2023-04-18	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	☒ SGU Rapport 2013:01*						☒ Holländska listan**	☒ SGI****	
Provets märkning		22W04	22W15	22W18	22W26	22W32	22W37	22W41	22W55	Bakgrundshalter opåverkat, ytliga jordgrundvattnet	1: mycket låg halt, ingen el obetydlig påverkan	2: låg halt, måttlig påverkan	3: måttlig halt, påtaglig påverkan	4: hög halt, starkt påverkat	5: mycket hög halt, stark påverkat	Target value	Intervention value	Förslag på riktvärde för PFOS
Metaller i vatten bestämda med ICP/MS																		
Arsenik, As	µg/l	3,5	1,2	2,9	0,81	0,61	0,32	1,2	0,54	0,12	<1	1-2	2-5	5-10	>10	10	60	-
Barium, Ba	µg/l	120	90	170	64	47	23	95	65	-	-	-	-	-	-	50	625	-
Bly, Pb	µg/l	15	1,1	6,5	1,2	1,1	0,75	2,2	0,8	0,03	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	>10	15	75	-
Kadmium, Cd	µg/l	0,54	0,03	0,07	0,035	0,039	0,022	0,056	0,034	0,12	<0,1	0,1-0,5	0,5-1,0	1-5	>5	0,4	6	-
Kobolt, Co	µg/l	5,4	0,84	0,98	1,4	0,66	0,2	0,86	0,36	0,06	-	-	-	-	-	20	100	-
Koppar, Cu	µg/l	13	2,1	3,2	0,95	2,7	1,2	7,1	2,8	0,88	<20	20-200	200-1000	1000-2000	>2000	15	75	-
Krom, Cr	µg/l	5,2	0,96	1,3	0,59	0,82	0,44	1,7	0,81	0,19	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	>50	1	30	-
Nickel, Ni	µg/l	7,1	1,8	1,6	2,8	2,6	0,9	3,6	1,6	0,38	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20	15	75	-
Vanadin, V	µg/l	9,7	1,6	2,8	1,1	1,4	0,87	2,8	2	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink, Zn	µg/l	50	2,5	12	2,6	2,6	2,1	8,5	2,8	4,3	<5	5-10	10-100	100-1000	>1000	65	800	-
Kvicksilver, Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,00038	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	>1	0,05	0,3	-
Organiska miljöanalyser - PFAS																		
PFHxS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3									
PFOS, linjär	ng/l	0,24	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2									
PFOS, grenad	ng/l	0,47	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,28	<0,2	<0,2									
PFOS, total	ng/l	0,71	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,28	<0,2	<0,2									45
PFOA, linjär	ng/l	0,43	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3									
PFOA, grenad	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3									
PFOA, total	ng/l	0,43	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3									
PFNA	ng/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6									
Summa 4 PFAS LB	ng/l	1,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,28	<0,2	<0,2									

*SGU, 2013: Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01.
**RIVM 2013: Target values och Signal values från the Dutch National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) Soil Remediation Circular 2013, version 1 of July 2013
****SGI 2015, Preliminära riktvärden för högflourerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI Publikation 21

Provtagningsdag		2023-04-28	2023-04-18	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	2023-04-28	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>SGU Rapport 2013:01*</div></div></div>
Provs märkning		22W04	22W18	22W15	22W26	22W32	22W37	22W41	22W55	<div><div><div>1: mycket låg halt, ingen el obetydlig påverkan</div><div>2: låg halt, måttlig påverkan</div><div>3: måttlig halt, påtaglig påverkan</div><div>4: hög halt, starkt påverkat</div><div>5: mycket hög halt, stark påverkat</div></div></div>
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel										
2,4,5-triklorfenoxisyra	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-diklorfenoxisyra	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3(3,4-diklorfenyl)urea	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-CPPA (4-CPP)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-nitrofenol	µg/l	0,012	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin	µg/l	0,026	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,033	<0,01	<0,01	<0,01
BAM (2,6-diklorbensamid)	µg/l	0,068	<0,01	0,068	0,17	0,14	0,25	0,2	<0,01	<0,01
Bentazon	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bitertanol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desetylatrazin	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,019	<0,01	<0,01	<0,01
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,028	<0,01	<0,01	<0,01
Diflufenikan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-diklorprop	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dimetoat	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dinoseb	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Etofumesat	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenoxaprop	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluroxipyr	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexazinon	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hydroxyatrazin	µg/l	0,084	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,031	<0,01	<0,01	<0,01
Imazapyr	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Irgarol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Isoproturon	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klopyralid	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Kloridazon	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klorsulfuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kvinmerak	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Linuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mekoprop	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metamitron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metazaklor	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metsulfuronmetyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Monuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,048	<0,01	<0,01	<0,01
Sulfosulfuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutylazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Thifensulfuronmetyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tribenuronmetyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
ETU (Etylentiorea)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
2,6-diklorbenzosyra	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desetyldesisopropylatrazin	µg/l	0,031	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,031	<0,03	<0,03	<0,03
Desetylhdroxyatrazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desetylterbutylazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,24	<0,03	<0,03	<0,03
Hydroxysimazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzindesaminodiketo	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzindiketo	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzindesamino	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirimikarb	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desetylhdroxyterbutylazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hydroxyterbutylazin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azoxystrobin	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,071	<0,01
Propyzamid	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tebukonazol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metalaxyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CGA 62826	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CGA 108906	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Imidakloprid	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Boskalid	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
IN-70942, Rimsulfuron-M2	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Amidosulfuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DMST	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propikonazol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutryn	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

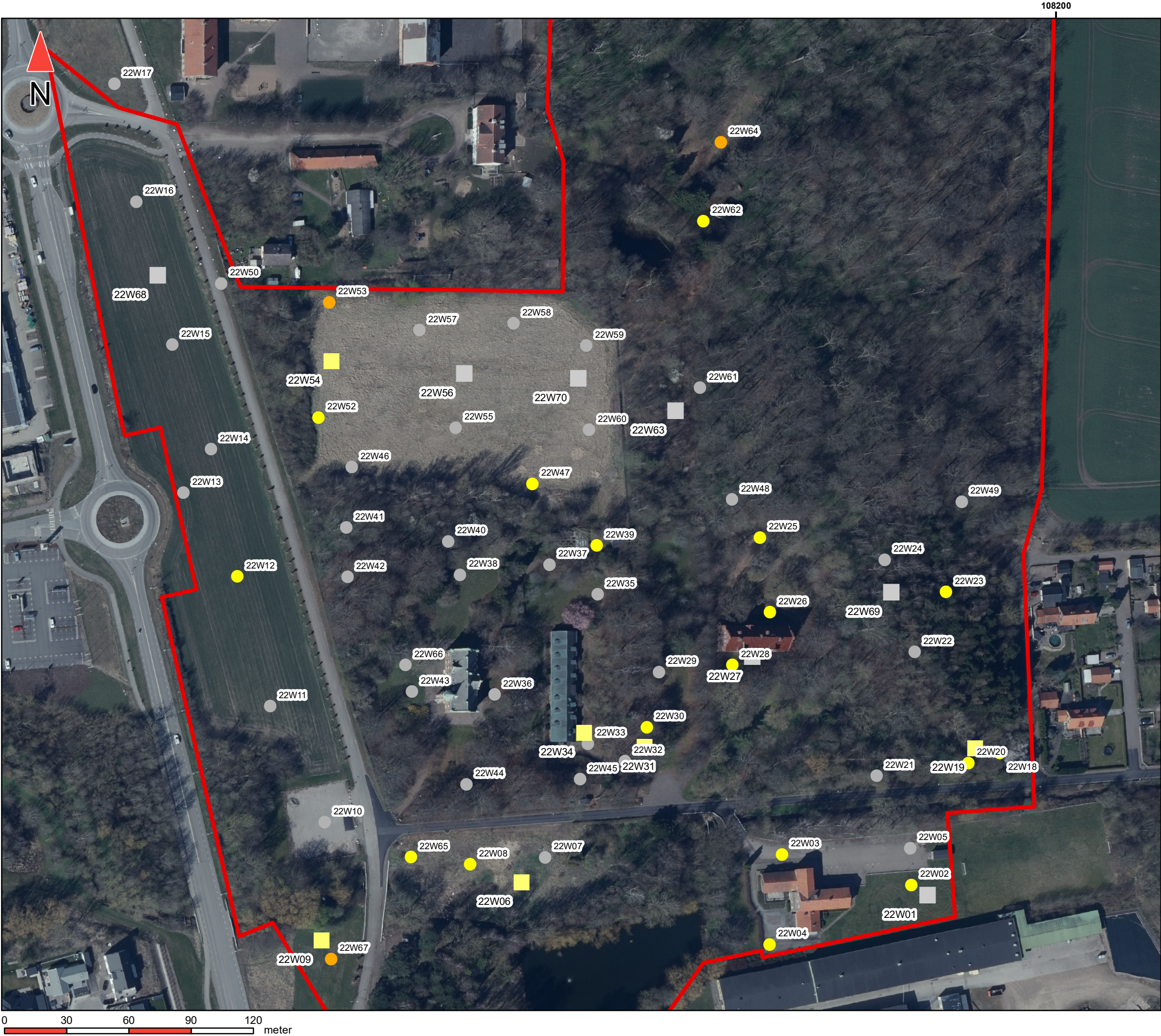
*SGU, 2013: Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01.

Uppdragsnummer: 10327340



Bilaga 6

Plankarta - föroreningshalt för respektive undersökningspunkt



Teckenförklaring

Undersökningsområde

Ytligt samlingsprov

<KM

KM

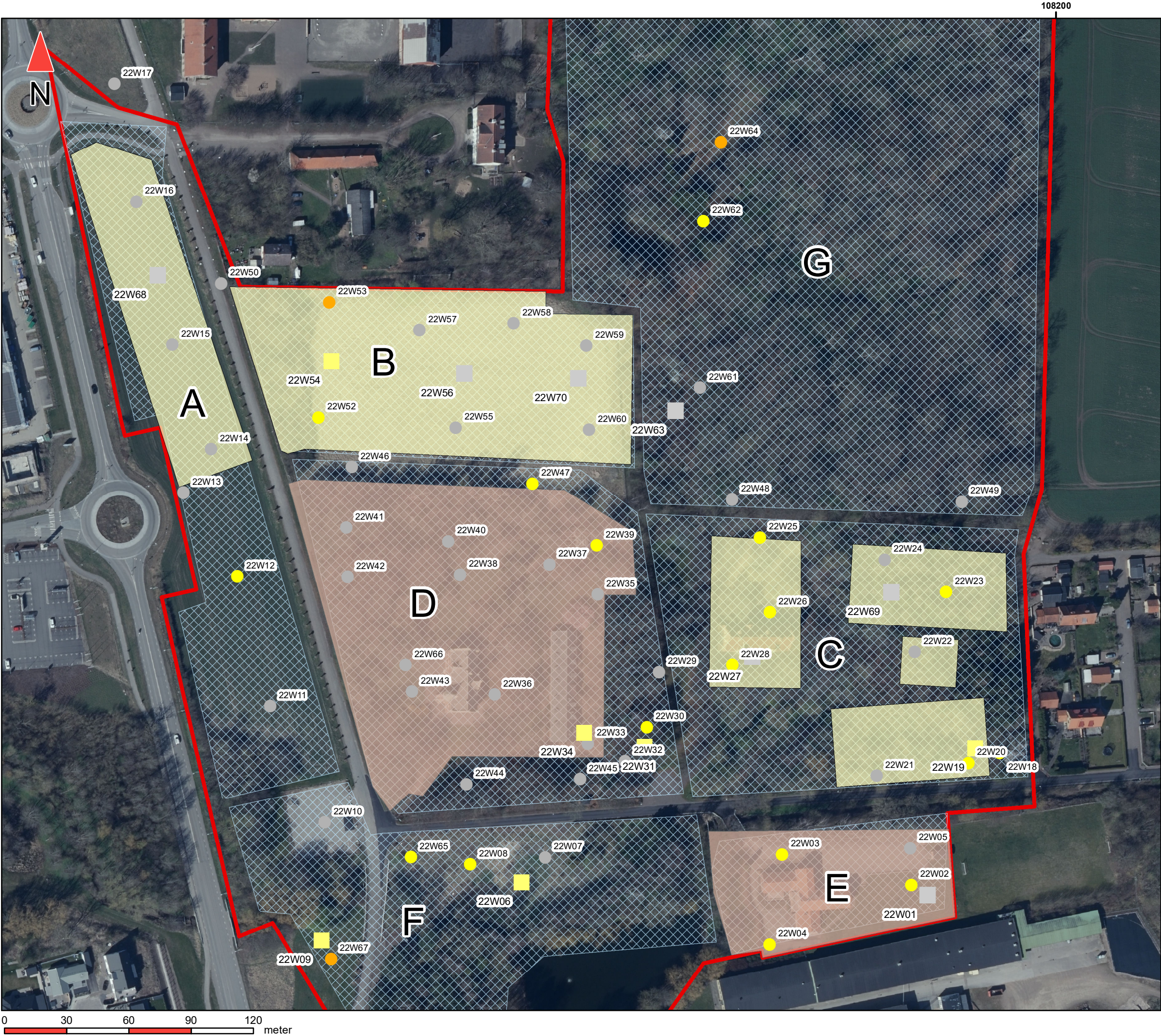
Provpunkter

<KM

>MKM

KM-MKM

Säbyholm 1:59 Landskrona Stad Samhällsbyggnadsförvaltningen	
WSP Sverige AB Earth and Environment www.wsp.com	
UPPDRAGSNUMMER 10352575	RITAD AV M.Karlsson
DATUM 2023-06-15	ANSVARIG M. Karlsson
Översiktlig miljöteknisk markundersökning	
KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 13 30 Höjd: Ex RH2000	UNDERLAG Ex Lantmäteriet
SKALA 1:1 761 (A3)	NUMMER Bilaga 6 a



Teckenförklaring

Undersökningsområde

Ytligt samlingsprov

<KM

KM

Provpunkter

<KM

>MKM

KM-MKM

Planerad bostadsbebyggelse

Planerad centrumverksamhet

Delområde A-F

Säbyholm 1:59 Landskrona Stad Samhällsbyggnadsförvaltningen	
WSP Sverige AB Earth and Environment www.wsp.com	
	
UPPDRAGSNUMMER 10352575	RITAD AV M.Karlsson
DATUM 2023-06-15	ANSVARIG M. Karlsson
Översiktlig miljöteknisk markundersökning	
KOORDINATSYSTEM Plan: SWEREF99 13 30 Höjd: Ex RH2000	UNDERLAG Ex Lantmäteriet
SKALA 1:1 761 (A3)	NUMMER Bilaga 6 b

Uppdragsnummer: 10352575



Bilaga 7

Analysrapporter från laboratorium

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W01_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	74.6	± 7.46	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	46	± 9.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.6	± 0.54	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.2	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	46	± 9.2	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.033	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.084		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.061	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.27		mg/kg TS

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

(forts.)

Avser
Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13
Provets märkning : 22W01_0.0-0.2
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m
Provtagare : Andreas Fägersten
Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.23		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
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	7.3		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	92.7	± 13.9	% av TS
Beräknad (*)	TOC	4.2		% 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W02_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.2	± 9.02	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	41	± 8.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.8	± 0.72	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	5.2	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	25	± 5.0	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174091***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

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

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W02_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199037

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W02_1.0-1.5 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	80.0	± 8.00	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.7	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	78	± 16	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	31	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	30	± 4.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	34	± 6.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	54	± 11	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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 6278 6881 6904 0395

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Rapport Nr 23199038

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W03_0.05-0.3 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.05-0.3 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.9	± 9.29	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	32	± 6.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.6	± 0.84	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	16	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	44	± 8.8	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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 6177 6781 6509 0099

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W03_0.3-0.9	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.3-0.9 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.9	± 8.59	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	110	± 22	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	63	± 9.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.3	± 0.79	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	30	± 6.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	30	± 6.0	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.047	± 0.009	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174093

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W03_0.3-0.9	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.3-0.9 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199040

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W03_0.9-1.4 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.9-1.4 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.9	± 8.49	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	63	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.22	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.1	± 0.91	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	44	± 8.8	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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 5978 6016 8102 0399

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174127

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Asfalt**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Asfalt

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W04_0.0-0.05	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.05 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 1	± 0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-L,summa	< 1		mg/kg
GC-MS, egen metod	Antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Pyren	< 1	± 0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-M,summa	< 1.5		mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(b + k)fluoranten	< 2	± 1.0	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylene	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 1	± 0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-H,summa	< 2.5		mg/kg
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 2		mg/kg
Beräknad	PAH,summa övriga	< 3		mg/kg
Beräknad	PAH,summa 16 st	< 5		mg/kg

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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2023-05-08

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14
Provets märkning : 22W04_0.05-0.3
Provtagningsdjup : 0.05-0.3 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-27
Ankomsttidpunkt : 2210
Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-29

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.5	± 9.05	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	210	± 42	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	8.8	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	68	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	31	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	82	± 16	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	79	± 16	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174094

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W04_0.05-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.05-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199043

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W04_0.3-0.8 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.3-0.8 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.7	± 8.57	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	58	± 12	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.9	± 0.59	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.9	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	41	± 8.2	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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 5673 6916 8702 0798

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Avser
Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14
Provets märkning : 22W05_0.05-0.4
Provtagningsdjup : 0.05-0.4 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-04-27
Ankomsttidpunkt : 2210
Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-29

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.8	± 9.48	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	24	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	4.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.2	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	4.9	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	4.2	± 0.95	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	4.5	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	7.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174095***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt		Mark
Projekt	: 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W05_0.05-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.05-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W06_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.4	± 7.84	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	83	± 17	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	46	± 6.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.36	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.7	± 0.71	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	24	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	110	± 22	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kviksilver, Hg	0.14	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.16		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.68	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	1.6	± 0.48	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	1.4	± 0.42	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	3.8		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.50	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.88	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.95	± 0.29	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.35	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.70	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.97	± 0.29	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.58	± 0.17	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.1		mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W06_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Andreas Fägersten

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	4.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	4.7		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	6.7		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	93.3	± 14.0	% av TS
Beräknad (*)	TOC	3.8		% 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.comCornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W07_0.4-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.4	± 8.64	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	9.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	62	± 12	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.9	± 0.89	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	27	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	48	± 9.6	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174098

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W07_0.4-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W08_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.3	± 8.33	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	6.0	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	77	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.23	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.3	± 0.64	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	23	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	65	± 13	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.083	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.054		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.48	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.48	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.1		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.9		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174097***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W08_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.5		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14
Provets märkning : 22W08_0.4-0.9
Provtagningsdjup : 0.4-0.9 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-05-12
Ankomsttidpunkt : 2210
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.1	± 8.81	%
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.35		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.072	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.084	± 0.025	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.67		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.56		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.46		mg/kg TS

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.
Ändring av provets märkning.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-05-12
Provets märkning	: 22W08_0.4-0.9	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-0.9 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-15
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

Linköping 2023-05-23

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Emil Eriksen
Granskningsansvarig

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W09_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.1	± 8.41	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	50	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.27	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.4	± 0.66	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	9.0	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.6	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	68	± 14	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.075	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.090	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.090		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.45	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.41	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.99	± 0.30	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	3.1		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.69	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.91	± 0.27	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.93	± 0.28	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	0.57	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	0.75	± 0.23	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.55	± 0.17	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	4.9		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W09_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Andreas Fägersten

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	4.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.7		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W10_0.05-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.6	± 8.96	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.0	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	87	± 17	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	40	± 6.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.3	± 0.79	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	41	± 8.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	39	± 7.8	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.020	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.081	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.089	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.20		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.38		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177698

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W10_0.05-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.32		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

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Asfalt

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Asfalt

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W10_0.0-0.05
Provtagningsdjup : 0.0-0.05 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 1	± 0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-L,summa	< 1		mg/kg
GC-MS, egen metod	Antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Pyren	< 1	± 0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-M,summa	< 1.5		mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(b + k)fluoranten	< 2	± 1.0	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylene	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 1	± 0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-H,summa	< 2.5		mg/kg
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 2		mg/kg
Beräknad	PAH,summa övriga	< 3		mg/kg
Beräknad	PAH,summa 16 st	< 5		mg/kg

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.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2023-05-08

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförman

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W11_0.0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.9	± 8.29	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	75	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.21	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.1	± 0.91	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	32	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	25	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	59	± 12	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.084		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W11_0.0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 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.

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.comCornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W12_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.0	± 8.40	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	8.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	140	± 28	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.41	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	34	± 6.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	44	± 8.8	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.027	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177699***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W12_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W13_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.3	± 8.53	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.3	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	73	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.26	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.4	± 0.66	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	22	± 4.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	49	± 9.8	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.081	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.064		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177700

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W13_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14
Provets märkning : 22W14_0.5-0.9
Provtagningsdjup : 0.5-0.9 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-27
Ankomsttidpunkt : 2210
Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-29

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.5	± 8.85	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	4.2	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.4	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	3.1	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	6.3	± 0.95	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	4.8	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	12	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	12	± 2.4	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174103***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt		Mark
Projekt	: 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W14_0.5-0.9	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-0.9 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W15_0.4-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.8	± 8.78	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	36	± 7.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	5.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.6	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	5.7	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.7	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	17	± 3.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	23	± 4.6	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.027	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174104***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W15_0.4-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W16_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.4	± 8.54	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.2	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	51	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	27	± 4.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.20	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.7	± 0.56	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.9	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	49	± 9.8	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.049	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.15		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.038	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.19		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174105***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W16_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W17_0.0-0.5
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-01

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.3	± 8.73	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.3	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	54	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.29	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.2	± 0.63	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.7	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	54	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.060	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.075	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.46		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.084	± 0.025	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.72		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177701***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W17_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.63		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.56		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199041

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W18_0.0-0.5 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.5	± 8.35	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.0	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	48	± 9.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.0	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	9.5	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	7.5	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.0	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	12	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	52	± 10	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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 5871 6216 8306 0297

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W18_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.4	± 8.54	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	6.0	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	150	± 30	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	50	± 7.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.31	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.2	± 0.63	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	140	± 28	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kviksilver, Hg	0.068	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.055		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.48		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.091	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.74		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W18_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.63		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.64		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199042

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W18_1.0-1.3 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 1.0-1.3 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.4	± 8.64	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	75	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.6	± 0.54	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	9.2	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.8	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	16	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	34	± 6.8	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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 5771 6016 8303 0693

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23229503

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-05-29
Provets märkning	: 22W18_1.3-1.8	Ankomsttidpunkt	: 2230
Provtagningsdjup	: 1.3-1.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-30
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.9	± 8.89	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	3.6	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.9	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	2.7	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	5.3	± 0.95	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	4.9	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	11	± 2.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	14	± 2.8	mg/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-31

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 9678 6776 7816 0642

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W19_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	73.9	± 7.39	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	57	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	42	± 6.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.36	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.5	± 0.67	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	23	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	100	± 20	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.084	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.22		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	2.2	± 0.66	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	1.6	± 0.48	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	5.9		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.56	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.86	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.96	± 0.29	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.56	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.49	± 0.15	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.2		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W19_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Andreas Fägersten

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	4.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	6.7		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	0.0010	± 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	9.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	90.5	± 13.6	% av TS
Beräknad (*)	TOC	5.4		% 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.

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 2023-05-08

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.comCornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W20_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.7	± 8.17	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	72	± 14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.33	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.3	± 0.79	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	34	± 6.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	92	± 18	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.12	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.32		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	2.5	± 0.75	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.069	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	2.0	± 0.60	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	6.0		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.80	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.65	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.53	± 0.16	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.9		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174110

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W20_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	5.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	6.9		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	0.0012	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	0.0011	± 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

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W20_0.5-0.6	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.6	± 7.96	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.0	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	77	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.5	± 0.98	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	30	± 6.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	36	± 7.2	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.024	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.52		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.078	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.065	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.58		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174108

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W20_0.5-0.6	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.51		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.59		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W21_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.5	± 8.35	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	8.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	130	± 26	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.31	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.9	± 0.89	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.5	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	17	± 3.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	59	± 12	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.020	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174109***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W21_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W22_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.4	± 8.34	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	52	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.21	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.7	± 0.71	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.9	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	47	± 9.4	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.061	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.29		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.034	± 0.010	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.33		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-04-27
Provets märkning : 22W22_0.0-0.5 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-28
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.27		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.34		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-05-11
Provets märkning	: 22W23	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-12
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.5	± 8.45	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	47	± 9.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.9	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	9.2	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	9.9	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.1	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	16	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	40	± 8.0	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 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23196152

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-05-11
Provets märkning	: 22W23	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.8-1.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-12
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.4	± 8.24	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	9.0	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	100	± 20	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.55	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	35	± 5.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	39	± 7.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	64	± 13	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 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W23_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.6	± 9.16	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	34	± 6.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.8	± 1.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	3.6	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	8.6	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	5.3	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	29	± 5.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	25	± 5.0	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.016	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177702

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W23_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W24_0.4-0.7	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.5	± 8.75	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	34	± 6.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.0	± 0.60	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	7.2	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	50	± 10	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.035	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177703***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W24_0.4-0.7	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W25_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.6	± 8.86	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.0	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	61	± 12	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.24	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.3	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	8.9	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.0	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	15	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	97	± 19	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.046	± 0.009	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.058	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.092		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.26	± 0.078	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.64		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.077	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	± 0.033	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177704

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W25_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.92		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.88		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W26_0.0-0.4
Provtagningsdjup : 0.0-0.4 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.7	± 8.37	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	7.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	250	± 50	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	57	± 8.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.7	± 1.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	72	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	45	± 9.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	57	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.79	± 0.24	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.79		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.59	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.24	± 0.072	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.2		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	± 0.033	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177705***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W26_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.84		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.2		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-05-11
Provets märkning	: 22W26	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-12
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.1	± 8.41	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	100	± 20	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	30	± 4.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	36	± 7.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	44	± 8.8	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23196153***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt		Mark
Projekt	: 10352575	
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-05-11
Provets märkning	: 22W26	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-12
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W27_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.9	± 8.19	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	6.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	64	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.32	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.4	± 0.96	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	26	± 5.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	67	± 13	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.049	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.089	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.22		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.078	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.063	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177613

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W27_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.33		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 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**

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13
Provets märkning : 22W28_0.5-1.0
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-01

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.0	± 8.50	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	63	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.21	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	7.5	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	21	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	25	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	61	± 12	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.027	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.32	± 0.096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.1		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	± 0.036	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177706***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W28_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.91		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.3		mg/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W29_0.0-0.3
Provtagningsdjup : 0.0-0.3 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.0	± 8.30	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	6.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	86	± 17	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	31	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.33	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.5	± 0.98	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	29	± 5.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	85	± 17	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.063	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.032		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.29		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.093	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.61		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W29_0.0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.51		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.41		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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W30_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.8	± 7.88	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	6.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	100	± 20	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	44	± 6.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.36	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.6	± 0.99	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	31	± 6.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	120	± 24	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.090	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.16		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.51	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.44	± 0.13	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.3		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.7		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177708

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W30_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.7		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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12 Ankomstdatum : 2023-05-11
Provets märkning : 22W30 Ankomsttidpunkt : 2330
Provtagningsdjup : 0.4-1 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-12
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.3	± 8.23	%
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W31_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.3	± 7.63	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	95	± 19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	50	± 7.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.40	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.4	± 0.96	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	30	± 6.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	120	± 24	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.032		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.56		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.080	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.062	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.088	± 0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.80		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W31_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Andreas Fägersten

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.68		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.71		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.comCornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23196146

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-05-11
Provets märkning	: 22W32	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-12
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.4	± 8.44	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.7	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	72	± 14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	37	± 5.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.33	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.3	± 0.95	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	27	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	83	± 17	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 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W32_0.4-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.6	± 8.46	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.3	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	33	± 6.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	7.4	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.7	± 0.56	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	7.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	14	± 2.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	28	± 5.6	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177709***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W32_0.4-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13
Provets märkning : 22W33
Provtagningsdjup : 0-0.3 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-05-11
Ankomsttidpunkt : 2330
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-12

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.5	± 8.45	%
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.041	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.085		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.11		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W33_0.3-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.3-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.9	± 8.69	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	46	± 9.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.3	± 0.79	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	49	± 9.8	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.026	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177733

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W33_0.3-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.3-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W34_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.3	± 8.23	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	58	± 12	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.28	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.3	± 0.64	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	35	± 5.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.2	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	66	± 13	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.052	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.25	± 0.075	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.55		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.087	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177615

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W34_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.99		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.72		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	5.1		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	94.9	± 14.2	% av TS
Beräknad (*)	TOC	2.9		% 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**

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W35_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.9	± 8.39	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	57	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	32	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.34	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.9	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	82	± 16	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.060	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.096	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.094	± 0.028	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.22		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.065	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.065	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.057	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.46		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177710***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt		Mark
Projekt	: 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W35_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.39		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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W36_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.2	± 8.82	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	52	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.23	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.2	± 0.63	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.4	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	56	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.041	± 0.008	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.42		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.081	± 0.024	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.67		mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W36_0.0-0.5 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-01
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.58		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.51		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W37_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.0	± 8.10	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.7	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	44	± 8.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.6	± 0.54	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	17	± 3.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	57	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.030	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.083		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.038	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,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.

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W37_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W38_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.5	± 8.45	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	54	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.0	± 0.60	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.5	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	56	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.043	± 0.009	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.072		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	0.030	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.17		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177695***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W38_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W38_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.6	± 8.86	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	41	± 8.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.2	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	8.0	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	9.6	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.2	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	15	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	37	± 7.4	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.021	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177696***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W38_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-01
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W39_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.6	± 8.76	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	190	± 38	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	90	± 14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.34	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	9.7	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	45	± 6.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	66	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	100	± 20	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.047	± 0.009	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.29	± 0.087	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.29		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.19	± 0.057	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.53		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.087	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177730

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W39_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.0		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-05-11
Provets märkning	: 22W39	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.4-0.7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-12
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.1	± 8.51	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	80	± 16	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	7.0	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	39	± 7.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	46	± 9.2	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23196154***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt		Mark
Projekt	: 10352575	
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-05-11
Provets märkning	: 22W39	Ankomsttidpunkt	: 2330
Provtagningsdjup	: 0.4-0.7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-12
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W40_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.7	± 8.47	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	41	± 8.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	7.0	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.2	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	52	± 10	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.032	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-04-27
Provets märkning : 22W40_0.0-0.5 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-28
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W41_0.4-0.7	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.1	± 8.31	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	40	± 8.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.1	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	5.7	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	9.3	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	5.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	15	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	24	± 4.8	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.024	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W41_0.4-0.7 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.4-0.7 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W42_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.4	± 8.44	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	50	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.2	± 0.63	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.4	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	37	± 7.4	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kviksilver, Hg	0.057	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.033	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.18		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177697***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W42_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W43_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.2	± 8.52	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.3	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	54	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.24	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.5	± 0.67	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	24	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	55	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.041	± 0.008	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.26		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.085	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.071	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.46		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W43_0.0-0.4 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.4 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.39		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.33		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser
Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13
Provets märkning : 22W44_0.4-0.7
Provtagningsdjup : 0.4-0.7 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.7	± 8.47	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	63	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.20	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.8	± 0.87	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	24	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	49	± 9.8	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.032	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.084	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.44		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.074	± 0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.91		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177711***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W44_0.4-0.7	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.4-0.7 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.80		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.55		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W45_0.0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	74.2	± 7.42	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.7	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	76	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.28	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.2	± 0.93	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	27	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	92	± 18	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.052	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.058	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.12		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.063	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.047	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.23		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W45_0.0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W46_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.1	± 8.51	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	46	± 9.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.8	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.2	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	16	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	46	± 9.2	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.042	± 0.008	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.13		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.077	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.080	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.38		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177713***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W46_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.32		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W47_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.9	± 9.29	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	23	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	43	± 6.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.76	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.9	± 0.89	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	7.9	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	6.9	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	17	± 3.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	270	± 54	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177714

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W47_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W47
Provtagningsdjup : 0.4-0.8 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-05-11
Ankomsttidpunkt : 2330
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-12

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.5	± 8.65	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	65	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.23	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.9	± 0.74	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	23	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	54	± 11	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 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W48_0.0-0.5
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.0	± 8.70	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	33	± 6.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.3	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	6.1	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	8.9	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	5.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	14	± 2.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	32	± 6.4	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.033	± 0.007	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.097	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.090	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.22		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177716***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W48_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.20		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W49_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.7	± 7.97	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	64	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.37	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.9	± 0.89	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	25	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	71	± 14	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.054	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23177717***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

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

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W49_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W50_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.4	± 8.64	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	68	± 14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.6	± 0.54	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	7.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.9	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	21	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	46	± 9.2	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.029	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.36	± 0.11	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.36		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.093	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.080	± 0.024	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.33		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.080	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.076	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.38		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akcred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177719

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W50_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.29		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.78		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W52_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.1	± 8.51	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.3	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	63	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	31	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.27	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.9	± 0.59	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.8	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	68	± 14	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.067	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.051	± 0.015	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.093		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.23	± 0.069	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.60		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.096	± 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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174121***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W52_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.90		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.83		mg/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199048

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W52_0.5-1.0 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.2	± 9.32	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	30	± 6.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	5.5	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	17	± 3.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	29	± 5.8	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23199048

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-05-12
Provets märkning	: 22W52_0.5-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-15
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 5179 6216 8603 0992

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W53_0.0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.1	± 8.41	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	77	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	250	± 38	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.63	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	9.5	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	27	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	190	± 38	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.093	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.070	± 0.021	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.41		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	2.9	± 0.87	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	2.7	± 0.81	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	7.1		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	2.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.75	± 0.23	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.2	± 0.36	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177722

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W53_0.0-0.3	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	8.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	9.2		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W53_0.3-0.6	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.3-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.6	± 7.26	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	40	± 8.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.6	± 0.69	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	48	± 9.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	59	± 12	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.017	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.048	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.073	± 0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.12		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.60	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.76	± 0.23	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.62	± 0.19	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.3		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.74	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	2.0	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.84	± 0.25	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.67	± 0.20	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.79	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.68	± 0.20	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	7.7		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akcred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177724

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W53_0.3-0.6	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.3-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	7.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.1		mg/kg TS

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Omanalys är gjord på kundens begäran.

Halten av PAH och metaller har kontrollerats genom omanalys. Kontrollen gav nytt resultat på vissa parametrar.

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 2023-05-26

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Louise Malm
Granskningsansvarig

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 23229501

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W53
Provtagningsdjup : 0.6-1.0 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-05-29
Ankomsttidpunkt : 2230
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-30

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.9	± 8.79	%
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.043		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.073	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.36	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.27	± 0.081	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.98		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.44	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	2.7	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	2.1	± 0.63	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.81	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	3.1	± 0.93	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.71	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.5	± 0.75	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	13		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	9.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	4.1		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

(forts.)

Rapport Nr 23229501

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W53
Provtagningsdjup : 0.6-1.0 m
Provtagare : Ulf HempelAnkomstdatum : 2023-05-29
Ankomsttidpunkt : 2230
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-30

kundportal @mis.

Linköping 2023-06-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 9872 6378 7416 0043

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Rapport Nr 23239184

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12 Ankomstdatum : 2023-06-02
Provets märkning : 22W53_1,0-1,5 Ankomsttidpunkt : 2340
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-06-03
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.7	± 8.87	%
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23239184

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-06-02
Provets märkning	: 22W53_1,0-1,5	Ankomsttidpunkt	: 2340
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-06-03
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

Linköping 2023-06-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 1516 7362 7762 0089

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W54_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.2	± 8.22	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	68	± 14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	57	± 8.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.39	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.9	± 0.59	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.0	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	110	± 22	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kviksilver, Hg	0.10	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.045		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.073	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.51		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.5		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177616

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W54_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.79		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	6.3		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	93.7	± 14.1	% av TS
Beräknad (*)	TOC	3.6		% 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**

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W55_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.5	± 8.45	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	47	± 9.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	21	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.20	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.0	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.0	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	16	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	54	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.058	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.085	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.071	± 0.021	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.21		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	± 0.012	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174122***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W55_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W56_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	80.3	± 8.03	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.4	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	61	± 12	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	32	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.29	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	21	± 3.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.0	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	92	± 18	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.076	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.081	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.078	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.16		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.091	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.056	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.47		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W56_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Andreas Fägersten

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.38		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	5.5		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	94.5	± 14.2	% av TS
Beräknad (*)	TOC	3.1		% 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.comCornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14
Provets märkning : 22W57_0.4-1.0
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-27
Ankomsttidpunkt : 2210
Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.5	± 8.35	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.7	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	66	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	7.1	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	27	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	35	± 7.0	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.018	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174123***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W57_0.4-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W58_0.0-0.5
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.4	± 8.44	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	66	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	32	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.28	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.2	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	89	± 18	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.078	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.085	± 0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.20		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.097	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.084	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.056	± 0.017	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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W58_0.0-0.5 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Ulf Hempel

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
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

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W59_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.3	± 8.13	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	50	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.28	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.7	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	6.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	17	± 3.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	80	± 16	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.078	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.050		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.28		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.083	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.091	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.059	± 0.018	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.54		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174124***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W59_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.46		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.41		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14
Provets märkning : 22W60_0.0-0.5
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-27
Ankomsttidpunkt : 2210
Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-28

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.4	± 8.14	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	40	± 8.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	31	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.20	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.1	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	8.4	± 1.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	5.4	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	14	± 2.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	69	± 14	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.059	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.36		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.093	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.076	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.65		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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-04-27
Provets märkning : 22W60_0.0-0.5 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-28
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.55		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.46		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W61_0.0-0.5
Provtagningsdjup : 0.0-0.5 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-04-28
Ankomsttidpunkt : 2300
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.4	± 8.14	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.3	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	67	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.25	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.5	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	23	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	48	± 9.6	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.051	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W61_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W62_0.0-0.6	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.0	± 7.80	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.2	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	71	± 14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	100	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.25	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.5	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	24	± 4.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	67	± 13	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.074	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.085	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.35		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.073	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177727

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W62_0.0-0.6	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.34		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.40		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser
Projekt
Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W62
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-05-11
Ankomsttidpunkt : 2330
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-12

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.5	± 8.25	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.3	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	74	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	6.4	± 0.96	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	27	± 5.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	34	± 6.8	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 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W63_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.8	± 7.28	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	43	± 8.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	27	± 4.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.8	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	7.6	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	8.2	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	19	± 3.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	38	± 7.6	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.066	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23177618

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W63_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	7.9		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	92.1	± 13.8	% av TS
Beräknad (*)	TOC	4.5		% 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**

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-12	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W64_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.1	± 8.31	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	130	± 26	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	40	± 6.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.36	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.8	± 0.72	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	37	± 5.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	79	± 16	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	75	± 15	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.021	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	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 : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W64_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	0.0015	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	0.0014	± 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

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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-12
Provets märkning : 22W64
Provtagningsdjup : 0.2-0.5 m
Provtagare : Ulf Hempel

Ankomstdatum : 2023-05-11
Ankomsttidpunkt : 2330
Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-12

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.9	± 8.19	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	58	± 12	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.1	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	8.0	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.3	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	23	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	33	± 6.6	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 2023-05-15

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W65_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.3	± 8.43	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	73	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	37	± 5.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.33	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.4	± 0.66	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	21	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	120	± 24	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.044	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.21		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.81	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	1.9	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	1.7	± 0.51	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	4.6		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.61	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	1.2	± 0.36	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.43	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.97	± 0.29	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.95	± 0.29	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.66	± 0.20	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	6.0		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174125***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt		Mark
Projekt	: 10352575:ML1	
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W65_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	5.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	5.8		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W65_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.9	± 8.29	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	6.2	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	78	± 16	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	30	± 4.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.30	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.5	± 0.83	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	31	± 4.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	29	± 5.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	67	± 13	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.099	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.049		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.51	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.60	± 0.18	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.54	± 0.16	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.7		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.47	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	± 0.066	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.1		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174126***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

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

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W65_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-28
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.1		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199049

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-05-12
Provets märkning	: 22W65_0.8-1.3	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.8-1.3 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-15
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.9	± 8.79	%
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.034		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.52	± 0.16	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.41	± 0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.3		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylene	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylene	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.5		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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Kontrollnr 5070 6116 8109 0392

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W66_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.0	± 8.70	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.7	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	51	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.9	± 0.59	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.1	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	45	± 9.0	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kviksilver, Hg	0.025	± 0.005	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.41		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.082	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.062	± 0.019	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.98		mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W66_0.0-0.5	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.88		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.51		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 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14
Provets märkning : 22W67_1.0-1.6
Provtagningsdjup : 1.0-1.6 m
Provtagare : Ulf Hempel
Ankomstdatum : 2023-04-27
Ankomsttidpunkt : 2210
Laboratorieaktivitet startad : 2023-04-29

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	72.8	± 7.28	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	130	± 26	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	170	± 26	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.29	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	390	± 59	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	40	± 6.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	41	± 8.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	81	± 16	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.44	± 0.088	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.43	± 0.13	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.63		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.51	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	1.7	± 0.51	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	1.5	± 0.45	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	5.8		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.70	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.82	± 0.25	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.80	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.41	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.86	± 0.26	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174116

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W67_1.0-1.6	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 1.0-1.6 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	3.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	6.8		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS

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 2023-05-04

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W67_0.8-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.8-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.1	± 7.71	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	410	± 82	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	790	± 120	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.20	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	56	± 8.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	48	± 9.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	63	± 13	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.13	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.076	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.65		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.062	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.072	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.095	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.030	± 0.0090	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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kopia

Rapport Nr 23174119

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W67_0.8-1.0	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.8-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.42		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.82		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W67_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.0	± 8.50	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	97	± 19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	210	± 32	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.23	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	5.3	± 0.79	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	71	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	28	± 5.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	120	± 24	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.076	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.054		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.22	± 0.066	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.62		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.084	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.089	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.68		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

*Kopia***Rapport Nr 23174120***Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-04-27
Provets märkning	: 22W67_0.4-0.8	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.4-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.59		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.77		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 2023-05-03

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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 23199047

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-05-12
Provets märkning	: 22W67_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-15
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.8	± 9.08	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	120	± 24	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	370	± 56	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.69	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.3	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	6.4	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	6.3	± 0.95	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	4.9	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	11	± 2.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	220	± 44	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.28		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.077	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.41		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.36		mg/kg TS

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

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23199047

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser**Projekt****Mark**

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-14	Ankomstdatum	: 2023-05-12
Provets märkning	: 22W67_0.0-0.4	Ankomsttidpunkt	: 2210
Provtagningsdjup	: 0.0-0.4 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-15
Provtagare	: Ulf Hempel		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa övriga	0.33		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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 5277 6316 8203 0691

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

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 23199046

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-12
Provets märkning : 22W67_1.6-2.3 Ankomsttidpunkt : 2210
Provtagningsdjup : 1.6-2.3 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-15
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	56.2	± 5.62	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	220	± 44	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	770	± 120	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.29	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	120	± 18	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	47	± 7.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	35	± 7.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	120	± 24	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 2023-05-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 5370 6916 8500 0993

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Rapport Nr 23229505

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-14 Ankomstdatum : 2023-05-29
Provets märkning : 22W67_2.3-3.0 Ankomsttidpunkt : 2230
Provtagningsdjup : 2.3-3.0 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-30
Provtagare : Ulf Hempel

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	67.4	± 6.74	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	7.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	29	± 5.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	< 2	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	1.5	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	3.6	± 1.1	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	2.0	± 0.95	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	2.7	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	3.8	± 1.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	6.2	± 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-31

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 9476 6971 7416 0948

Kopia sänds till

michelle.karlsson@wsp.com

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W68_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.7	± 8.47	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	5.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	55	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.24	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.2	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	21	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	51	± 10	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.058	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.043	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.087		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.035	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,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.

(forts.)

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W68_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Andreas Fägersten

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-05

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.comCornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W69_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.7	± 7.87	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	4.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	50	± 10	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.27	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	4.0	± 0.60	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	9.3	± 1.4	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	20	± 4.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	54	± 11	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.069	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.073	± 0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.15		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenyle	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.32		mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10352575:ML1
Konsult/ProjNr	: Susanne Schou Nielsen
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W69_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.27		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
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	6.4		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	93.6	± 14.0	% av TS
Beräknad (*)	TOC	3.6		% 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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-07

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

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

Rapport Nr 23177621

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser
Projekt
Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-13	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provets märkning	: 22W70_0.0-0.2	Ankomsttidpunkt	: 2300
Provtagningsdjup	: 0.0-0.2 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-05-02
Provtagare	: Andreas Fägersten		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.4	± 7.74	%
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.9	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	54	± 11	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.23	± 0.14	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.9	± 0.53	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	7.4	± 1.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	18	± 3.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	78	± 16	mg/kg TS
EN 16175-1/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.078	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.41		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.080	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.092	± 0.028	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.78		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 23177621

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10352575:ML1
Konsult/ProjNr : Susanne Schou Nielsen
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-04-13 Ankomstdatum : 2023-04-28
Provets märkning : 22W70_0.0-0.2 Ankomsttidpunkt : 2300
Provtagningsdjup : 0.0-0.2 m Laboratorieaktivitet startad : 2023-05-02
Provtagare : Andreas Fägersten

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.66		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.53		mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
SS-EN 17322:2020	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0004	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.004		mg/kg TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsförlust	6.4		% av TS
SS-EN 12879-1	Glödgningsrest	93.6	± 14.0	% av TS
Beräknad (*)	TOC	3.6		% 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

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Omanalys är gjord på kundens begäran.

Halten av PAH har kontrollerats genom omanalys. Kontrollen gav nytt resultat.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-05-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7873 6789 1622 2432

Kopia sänds till
michelle.karlsson@wsp.com

Rapport Nr 23167523

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1015	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W41	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	1.2	± 0.18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	95	± 14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	2.2	± 0.33	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.056	± 0.008	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.86	± 0.13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	7.1	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	1.7	± 0.26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	3.6	± 0.54	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	2.8	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	8.5	± 1.3	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kviksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

Rapport Nr 23167523

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1015	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W41	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	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.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167523

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1015	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W41	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.2		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	0.20	± 0.060	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23167523

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1015	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W41	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23167523

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1015	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W41	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbenzosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 6 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167523*Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

*Avser***Grundvatten**

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1015	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W41	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

*Carbofuran < 0.05 µg/l**Tiametoxam < 0.01 µg/l**Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)***Linköping 2023-06-28**

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7675 6481 1636 2847

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 23167515

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1040	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W37	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.32	± 0.048	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	23	± 3.5	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.75	± 0.11	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.022	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.20	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	1.2	± 0.18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.44	± 0.066	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	0.90	± 0.14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	0.87	± 0.13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	2.1	± 0.32	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kviksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167515

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1040	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W37	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	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	0.28	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	0.28	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167515

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1040	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W37	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	0.28		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	0.25	± 0.075	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	0.048	± 0.014	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	0.033	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167515

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1040	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W37	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	0.019	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	0.028	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	0.031	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167515

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1040	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W37	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	0.24	± 0.072	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	0.031	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbenzosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 6 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167515

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser**Grundvatten**

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1040	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W37	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

*Carbofuran < 0.05 µg/l**Tiametoxam < 0.01 µg/l**Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)***Linköping 2023-06-28**

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8473 6782 3165 2248

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 23167517

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1215	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: 22W32	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.61	± 0.092	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	47	± 7.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	1.1	± 0.17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.039	± 0.006	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.66	± 0.099	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	2.7	± 0.41	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.82	± 0.12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	2.6	± 0.39	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	1.4	± 0.21	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	2.6	± 0.39	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

Rapport Nr 23167517

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1215	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: 22W32	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	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.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167517

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1215	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: 22W32	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.2		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	0.14	± 0.042	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23167517

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1215	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: 22W32	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167517

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1215	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: 22W32	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbensosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 6 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167517*Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

*Avser***Grundvatten**

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1215	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: 22W32	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

*Carbofuran < 0.05 µg/l**Tiametoxam < 0.01 µg/l**Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)***Linköping 2023-06-28**

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8279 6181 3163 2446

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 23167518

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-18	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W18	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	2.9	± 0.44	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	170	± 26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	6.5	± 0.98	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.070	± 0.011	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.98	± 0.15	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	3.2	± 0.48	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	1.3	± 0.20	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	1.6	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	2.8	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	12	± 1.8	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kviksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167518

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-18	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W18	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	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.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167518

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-18	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W18	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.2		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167518

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-18	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W18	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23167518

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-18	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W18	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbenzosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 6 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167518*Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

*Avser***Grundvatten**

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-18	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W18	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

*Carbofuran < 0.05 µg/l**Tiametoxam < 0.01 µg/l**Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)***Linköping 2023-06-28**

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8179 6080 3165 2744

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 23167519

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1150	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W04	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	3.5	± 0.53	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	120	± 18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	15	± 2.3	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.54	± 0.081	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	5.4	± 0.81	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	13	± 2.0	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	5.2	± 0.78	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	7.1	± 1.1	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	9.7	± 1.5	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	50	± 7.5	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

Rapport Nr 23167519

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1150	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W04	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linjär	0.24	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, grenad	0.47	± 0.20	ng/l
Beräknad	PFOS, total	0.71	± 0.21	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linjär	0.43	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	0.43	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167519

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1150	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W04	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	1.1		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	0.068	± 0.020	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	0.012	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	0.026	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167519

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1150	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W04	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	0.010	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	0.031	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167519

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser
Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1150	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W04	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	0.084	± 0.025	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbenzosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 6 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167519

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser**Grundvatten**

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1150	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 4 °C
Provets märkning	: 22W04	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

*Carbofuran < 0.05 µg/l**Tiametoxam < 0.2 µg/l**Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)***Linköping 2023-06-28**

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 8075 6289 3162 2646

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 23167520

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1250	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: 22W26	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.81	± 0.12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	64	± 9.6	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	1.2	± 0.18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.035	± 0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	1.4	± 0.21	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	0.95	± 0.14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.59	± 0.089	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	2.8	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	1.1	± 0.17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	2.6	± 0.39	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

Rapport Nr 23167520

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1250	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: 22W26	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	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.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167520

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1250	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: 22W26	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.2		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	0.17	± 0.051	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167520

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 1250	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: 22W26	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23167520

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1250	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: 22W26	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbenzosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

Rapport Nr 23167520

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 1250	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: 22W26	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Carbofuran < 0.05 µg/l

Tiametoxam < 0.01 µg/l

Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)

Linköping 2023-06-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7971 6183 1633 2142

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 23167521

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: 22W15	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	1.2	± 0.18	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	90	± 14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	1.1	± 0.17	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.030	± 0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.84	± 0.13	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	2.1	± 0.32	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.96	± 0.14	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	1.8	± 0.27	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	1.6	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	2.5	± 0.38	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

Rapport Nr 23167521

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: 22W15	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	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.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167521

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: 22W15	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.2		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	0.068	± 0.020	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167521

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: 22W15	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167521

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: 22W15	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbenzosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 6 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167521

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser**Grundvatten**

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 10 °C
Provets märkning	: 22W15	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Carbofuran < 0.05 µg/l

Tiametoxam < 0.01 µg/l

Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)

Linköping 2023-06-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7876 6783 1630 2946

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 23167522

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: 22W55	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 17294-2:2016	Arsenik, As	0.54	± 0.081	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Barium, Ba	65	± 9.8	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly, Pb	0.80	± 0.12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kadmium, Cd	0.034	± 0.005	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Kobolt, Co	0.36	± 0.054	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Koppar, Cu	2.8	± 0.42	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Krom, Cr	0.81	± 0.12	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Nickel, Ni	1.6	± 0.24	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Vanadin, V	2.0	± 0.30	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink, Zn	2.8	± 0.42	µg/l
fd. SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.025	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
ISO 28540:2011	Fenantren	< 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.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 2 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167522

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: 22W55	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
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
GC-ECD, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
GC-ECD, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.003	± 0.0012	µg/l
Beräknad	PCB summa 7 st	< 0.02	± 0.0080	µg/l
DIN 38407-42 mod.	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.	PFOA, linjär	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, grenad	< 0.3	± 0.30	ng/l
Beräknad	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l

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

(forts.)

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 23167522

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: 22W55	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.2		ng/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	< 0.1	± 0.10	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.11	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Cyanazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dimetoat	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Dinoseb	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Etofumesat	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hexazinon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imidaklopid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metalaxyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesaminodiketo	< 0.01	± 0.012	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindiketo	< 0.01	± 0.013	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Pirimikarb	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Sulfosulfuron	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tribenuronmetyl	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorbenzosyra	< 0.01	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	2,6-diklorprop (2,6-DCPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-CPPA (4-CPP)	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	4-nitrofenol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin-Fri syra (CyPM)	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Bentazon	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

Rapport Nr 23167522

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: 22W55	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Bitertanol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Boskalid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 108906	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	CGA 62826	< 0.01	± 0.011	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diflufenikan	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Fluroxipyr	< 0.01	± 0.026	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	IN-70942, Rimsulfuron-M2	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Irgarol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Isoproturon	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Klopyralid	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kloridazon	< 0.01	± 0.010	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Kvinmerak	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Linuron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	MCPA	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Mekoprop	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metamitron	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metazaklor	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzin	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Metribuzindesamino	< 0.01	± 0.008	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.009	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propyzamid	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Tebukonazol	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Azoxystrobin	0.071	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetyldeisopropylatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l

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

(forts.)

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 23167522

Uppdragsgivare

WSP Earth & Environment
3157Box 574
201 25 MALMÖ

Avser

Grundvatten

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: 22W55	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Desetylhydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Didealkylhydroxyatrazin	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	ETU (Etylentiourea)	< 0.03	± 0.021	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyatrazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxysimazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Hydroxyterbutylazin	< 0.01	± 0.007	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Amidosulfuron	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	DMST	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Propikonazol	< 0.01	± 0.005	µg/l
LC-MS-MS, egen metod	Terbutryn	< 0.01	± 0.005	µg/l

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

Kommentar

Denna rapport ersätter tidigare utsänd med samma rapportnummer.

Tillägg av resultat i 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.

På grund av eventuella störningar från provmatrisen kan mätosäkerheten för didealkylhydroxyatrazin vara högre än vad som anges ovan.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Resultat för 2,6-diklorbenzosyra, 2,6-diklorprop (2,6-DCPP), 4-CPPA (4-CPP), CGA 108906 och CGA 62826 är levererat av av SGS, Danmark (Danak regnr 401) enligt metod M-0165 LC-MS-MS.

(forts.)

**SGS Analytics Sweden AB**

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**RAPPORT**

Sida 6 (6)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 23167522*Uppdragsgivare*

WSP Earth & Environment
3157

Box 574
201 25 MALMÖ

*Avser***Grundvatten**

Rubrik 1 : 10352575
Rubrik 2 : akt ML2

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-04-28	Ankomstdatum	: 2023-04-28
Provtagningsstidpunkt	: 0945	Ankomsttidpunkt	: 2300
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: 22W55	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-04-29
Provtagare	: MK		

*Carbofuran < 0.05 µg/l**Tiametoxam < 0.2 µg/l**Analys av Carbofuran utförd av SGS Fellbach (D-PL-14004-01-01)***Linköping 2023-06-28**

Rapporten har granskats och godkänts av

Louise Malm
Granskningsansvarig

Kontrollnr 7773 6981 1636 2643

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