

Sandviksvassen

Kv Ångkvarnen

Kompletterande MMU



Uppdragsnummer: 19273

Ort: Vällingby

Datum: 2020-05-20

Liljemark Consulting AB

Uppdragsledare
Elin Pirard

Handläggare
Linda Sverin och Robert Pataki

Kvalitetsgranskare
Johanna Svederud



Innehållsförteckning

1	Inledning och syfte	3
2	Områdesbeskrivning	3
2.1	Lokalisering	3
2.2	Geologi och hydrogeologi	3
2.3	Tidigare undersökningar	4
3	Historisk inventering	4
4	Genomförande	5
4.1	Provtagning av jord	5
4.2	Installation av grundvattenrör samt provtagning av grundvatten	5
4.3	Provtagning av porluft.....	6
4.4	Inmätning.....	6
5	Bedömningsgrunder	6
5.1	Bedömningsgrunder jord	6
5.2	Bedömningsgrunder grundvatten	7
5.3	Bedömningsgrunder porluft	7
5.4	Bedömningsgrunder byggnader	8
6	Resultat av markundersökning.....	8
6.1	Fältobservationer	8
6.2	Fältanalys	9
6.3	Föroreningar i jord	9
6.4	Föroreningar i grundvatten.....	10
6.5	Föroreningar i porluft.....	10
6.6	Föroreningar byggnader	10
7	Slutsatser och diskussion kring risker.....	11
8	Rekommendationer	11
9	Referenser	12

Bilaga 1 Situationsplaner över provpunkter samt över historiska föroreningar

Bilaga 2 Fältprotokoll

Bilaga 3 Sammanställning analysresultat

Bilaga 4 Laboratoriets analysprotokoll

Bilaga 5 Situationsplan med föroreningsklassning

1 Inledning och syfte

Besqab och Ikano Bostad planerar att genom det gemensamma bolaget Sandviksvassen bygga bostäder inom bland annat fastigheten Kungsängen 22:2 i Uppsala. Liljemark Consulting har på uppdrag av Besqab och Ikano Bostad genomfört en miljöteknisk markundersökning för att vidare utreda föroreningsituationen på fastigheten. Den provtagningsplan som tidigare tagits fram av Bjerking reviderades av Liljemark Consulting och denna godkändes i mars 2020. Undersökningen utfördes i huvudsak enligt provtagningsplanen.

Flera undersökningar har tidigare utförts på området och denna kompletterande undersökning syftar till att vidare kartlägga, undersöka och avgränsa de föroreningar som tidigare påträffats. Detta för att ge en tydligare bild av föroreningsituationen och bättre underlag för det framtida saneringsarbetet inför produktionen av nya byggnader.

2 Områdesbeskrivning

2.1 Lokalisering

Fastigheten är belägen i södra änden av Uppsalas centrala delar i anslutning till Fyrisån, undersökningsområdets geografiska läge visas i figur 1 under avsnitt 2.2. Området är sedan tidigare indelat i två delar benämnda den norra delen respektive den södra delen, även detta visas i figur 1. Tidigare har hela det omgivande området använts för industriändamål men under den senaste 10-årsperioden har industrimarken i öster omvandlats till bostadskvarter och byggnation av bostäder pågår i sydost.

2.2 Geologi och hydrogeologi

Geologin i området består postglacial lera som är den dominerande jordarten i hela Uppsala enligt SGUs jordartskarta, se gula fält i figur 1. Söder om området och på motsatt sida av Fyrisån finns ett område med isälvsediment, se grönt fält i figur 1. I övrigt omges undersökningsområdet av områden med postglacial lera. Området ligger inom den yttre skyddszonen för Uppsala kommuns vattentäkter i Uppsalaåsen, 03FS1990:1.



Figur 1. Röd markering visar undersökningsområdets geografiska läge, blått streck delar av norra och södra delen av området. Ljust gula fält motsvarar postglacial lera, gröna fält motsvarar isälvs sediment och mörkgula fält motsvarar glacial lera. Kartkälla: SGUs jordartskarta.

2.3 Tidigare undersökningar

Undersökningar inom och i närheten av det aktuella området har utförts i flera olika omgångar. Bjerking AB har utfört ett flertal geo- och miljötekniska markundersökningar, dessa beskrivs i rapporten PM Miljöteknisk undersökning, Kungsängen 22:2 (Bjerking AB, 2018). Tidigare undersökningar har påvisat förekomst av tungmetaller, alifater och aromater samt PAHer i mark inom aktuellt område. Inga grundvattenprover har tidigare uttagits för analys.

3 Historisk inventering

Tidigare utförda undersökningar av Bjerking AB har dokumenterat områdets miljöhistorik i detalj. (Bjerking AB, 2018) Det stora föroreningskällorna som misstänks vara i området är det stora oljeutsläppet 1962 samt den verksamhet som företaget Stål & Maskin AB har bedrivit på fastigheten under åren 1918-1972. Verksamhet är enligt Länsstyrelsens EBH-databas ett MIFO riskklass 1-objekt. Misstänkta föroreningar på denna fastighet är olika metaller, främst koppar, bly och tenn, samt polycykliska aromatiska kolväten (PAH) och oljekolväten. Eventuellt kan även lösningsmedel och dioxiner förekomma.

Liljemark Consulting har tagit ut historiska flygbilder över området tagna 1957 och 1970. Den äldsta från 1957 visas i Bilaga 1, där även potentiella historiska föroreningskällor inom området har markerats ut.

4 Genomförande

4.1 Provtagning av jord

Skrubborrsprovtagning

Provtagning av jord utfördes mellan 23-26 mars 2020 med skruvprovtagare monterad på en geoteknisk borrhandsvagn. Provtogs generellt som samlingsprov över varje halvmetr, med anpassning till skifte i jordart eller indikation på förorening. Jordprover uttogs i sammanlagt 24 punkter. Sammanlagt analyserades 61 prov för metaller, alifater, aromater, BTEX och PAH och 3 prov med screeninganalys.

Provtagnings utrustningen rengjordes mekaniskt mellan varje provdjup och provpunkt. Proverna förvarades mörkt och svalt i väntan på transport till laboratorium. Jordlagerföljder och andra observationer vid provtagningen dokumenterades i fältanteckningar som återfinns i bilaga 2. I de punkter som placerats inomhus där betongplatta täckte golvet förborrades hål i plattan innan skruvprovtagning.

Provpunkterna 20LC006, 20LC007 och 20LC009 utgick då lokalen där punkterna var planerade inte var tillgänglig vid provtagningstillfället. Även provpunkterna 20LC026 och 20LC012 utgick pga. för tjock respektive för hård betongplatta som medförde att det ej gick att borra igenom.

Kolvprovtagning

I provpunkterna 20LC011 och 20LC023 planerades kolvprovtagning, för att kunna få ostörda prover på djupet. Vid kolvprovtagning förs en metallkolv med ett plaströr i mitten av kolven ner i borrhålet till önskat djup. Vid önskat djup stängs kolven varpå provmaterialet i plaströret blir inkapslat. Sedan tas metallkolven upp och plaströret med jordprov kan tas ut ur kolven. I provpunkten 20LC011 kunde ingen kolvprovtagning utföras pga. att grov fyllning rasade ner i borrhålet och hindrade kolven från att kunna föras ner. I 20LC023 kunde lyckad kolvprovtagning utföras från 3m ner till 5m. Kolvprovtagningen utfördes den 30 mars 2020.

4.2 Installation av grundvattenrör samt provtagning av grundvatten

Grundvattenrör installerades i 4 punkter i samband med jordprovtagningen. Rören installerades i det övre grundvattnet/markvattnet som står i leran. Rören var av PEH, 64 mm i diameter, med slitsade filterintag i botten som kring fylldes med filtersand. Vid markytan tätades rören med bentonit. I

samband med installation noterades rör- och filterdjup, grundvattenytans nivå samt övriga iakttagelser i fältprotokollet i (bilaga 2). Rören rensumpades och tömdes efter installation och omsattes innan provtagning med hjälp av bailer.

Provtagning av grundvatten utfördes den 30 mars 2020 med hjälp av bailer i provkärl som tillhandahållits av laboratoriet. Grundvattenproverna analyserades med avseende för följande ämnen: tungmetaller, alifatiska och aromatiska kolväten, BTEX och PAH, screeninganalyser för klorerade kolväten och PCB samt avseende PFAS analyseras.

4.3 Provtagning av porluft

Provtagning under bottenplattan utfördes genom att ett hål (Ø 15 mm) borrades genom plattan. Därefter drevs en teflonslang ner genom hålet. För att förhindra påverkan från inomhusluft tätades hålet runt slangen med bentonit förblandad med vatten. Slangen kopplades via ett kolrör till en pump med kalibrerat flöde. Provtagning av porluft genom bottenplattan utfördes i totalt 2 punkter (PLO2 och PLO5).

Provtagning av porluft utomhus utfördes med jordspjut som slogs ner i marken efter att ett hål borrades i asfalten. Jordspjutet består av ett stålrör (Ø 22 mm) försett med ett spett samt hål i den nedersta 20 cm. Vid nedslagning användes en slagpacke på röret som sedan byttes ut till en nippel där en slang kan kopplas på jordspjuten. Slangen kopplades sedan via två kolrör till en pump med kalibrerat flöde. Provtagning av porluft utomhus utfördes 1 punkt (PL03). I två andra planerade punkter kunde installation av mätutrustning inte genomföras p.g.a. hårt underlag (betongfundament eller stenar under asfalt).

Samtliga kolrör analyserades med avseende på klorerade lösningsmedel och nedbrytningsprodukter på för dessa analyser ackrediterade laboratorium Eurofins.

4.4 Inmätning

Inmätning genomfördes med Trimble R10 GNSS. provpunkterna lagrades i det lokala koordinatsystemet SWEREF99 18 00 och i höjdsystem RH2000. Lägen för provpunkter som låg på mellan/nära höga byggnader är ungefärlig då inmätningens noggrannhet var lägre.

5 Bedömningsgrunder

5.1 Bedömningsgrunder jord

Analysresultat för jord har jämförts mot de av Bjerking 2019 framtagna platsspecifika riktvärdena som i mars 2020 godkändes av Miljöförvaltningen i Uppsala kommun. De platsspecifika riktvärdena är uppdelade på två olika djupintervall. PSRV1 (0–2 m u my) och PSRV2 (>2 m u my).

Analysresultat för ämnen som inte omfattas av de platsspecifika riktvärdena har jämförts mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009, rev 2016).

Ur masshanteringssynpunkt jämförs analysresultaten även mot Avfall Sveriges haltgränser för Farligt Avfall (Avfall Sverige, 2019) samt kriterier för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets handbok för återvinning av avfall i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010a).

5.2 Bedömningsgrunder grundvatten

SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten finns framtagna för bland annat metaller och ett urval av bekämpningsmedel (SGU, 2013). Bedömningsgrunderna utgörs av en tillståndsklassning som har relaterats till effekter på hälsa, miljö och tekniska installationer. Bedömningsgrunderna används i för bedömning av metallhalter i grundvatten.

Bedömning av uppmätta halter av PAH, bensen samt alifater och aromater i grundvatten görs utifrån Svenska Petroleum Institutets riktvärden för bensinstationer, vilka är avsedda att användas för förorenade bensinstationer och dieselanläggningar (SPI, 2011). Riktvärdena är framtagna avseende ett antal exponeringsvägar och miljöaspekter, innefattande dricksvatten, våtmarker, bevattning, ånginträngning i byggnader samt risk för fri fas. I detta område är det ånginträngning i byggnader samt risk för fri fas som ses som relevanta exponeringsvägar.

Bedömning av perfluorerade alkylsubstanter (PFAS) i grundvatten görs utifrån riktvärdet för grundvattenförekomster (SGU, 2013), samt det preliminära riktvärdet för PFOS i grundvatten (SGI, 2015). SGI:s preliminära riktvärden är framtagna som stöd för bedömning av områden som är förorenade med PFAS. Avsikten är att riktvärdena ska ange en nivå som utgör en acceptabel risk, samt ge en indikation på om riskerna bör utredas vidare.

Det ska poängteras att uttagna grundvattenprover kommer från det övre grundvattnet/markvattnet som står i leran och inte från det djupare magasinet i Uppsalaåsen som förekommer på stort djup under lerjordarna och som utgör grundvattentäkt.

5.3 Bedömningsgrunder porluft

Uppmätta halter av klorerade lösningsmedel i porluft jämförs med de referenskoncentrationer (RfC resp $RISh_{inh}$) som ligger till grund för Naturvårdsverkets beräkningsmodell för ånginträngning i byggnader (Naturvårdsverket, 2009, rev 2016). RfC anges för icke genotoxiska ämnen med tröskeeffekter (dvs där hälsoeffekter bara uppkommer över en viss dos) medan $RISh_{inh}$ anges för genotoxiska ämnen som kan skada arvsmassan. Dessa referenskoncentrationer medger exponering dygnet runt under en livstid.

5.4 Bedömningsgrunder byggnader

Då det inte i dagsläget finns några framtagna riktvärden för byggmaterial har analysresultat jämförts mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009, rev 2016). Ur masshanteringssynpunkt jämförs analysresultaten även mot Avfall Sveriges haltgränser för Farligt Avfall (Avfall Sverige, 2019) samt kriterier för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets handbok för återvinning av avfall i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010a). Då riktvärden för byggnadsmaterial inte finns görs en jämförelse här endast för att visa på storleksordningen på halterna.

6 Resultat av markundersökning

6.1 Fältobservationer

Jord

Vid placering av provpunkter togs hänsyn till tidigare verksamheter samt tidigare utförda undersökningar. Placeringen av provpunkterna gjordes även med ambitionen att få en jämn fördelning av provpunkter i området för att därmed kunna upptäcka eventuella större föroreningar inom området. Större delen av provpunkterna låg på hårdgjord (asfalterad) mark. Generellt bestod fyllningen direkt under asfaltlagret av grövre fraktioner (sten, grus och sand). Den grova fyllningen försvårade provtagningen p.g.a. att det lösa och grova materialet ramlade av skruven när skruvens flänsar fastnade i utstickande material (block, stenar och asfalt) när den drogs upp.

Fyllningens mäktighet var generellt ca 1–1,5 m, förutom precis intill byggnader och inuti byggnader där fyllningen som mest uppgick till 5 m i 20LC018. I huvuddelen av provpunkterna förekom brun torrskorpeler på nivån 1,5–2,5 m under markytan. Under torrskorpeleran påträffades gråblå postglacial lera. I vissa delar av området återfanns svarta fläckar och även rester av musslor i vissa delar.

I provpunkterna 20LC025 och 20LC027 påträffades tydlig oljelukt redan i fyllningen och ända ner till 5 m. I dessa punkter var leran blöt från 2 m under markytan och oljeluktande vatten rann av skruven. Vid provpunkterna 20LC020 och 20LC022 påträffades en svag lukt av olja i leran vid ca 2-3 m. I 20LC022 påträffades även en sötaktig lukt i den översta fyllningen. Även i 20LC014 påträffas en svag lukt av olja i leran vid ca 1,5-3 m.

Grundvatten

På grund av att grundvatten ej påträffades i alla provpunkter där grundvattenrör planerades att installeras enligt provtagningsplanen, kunde endast 20LC016 installeras i planerad provpunkt. Resterande 3 grundvattenrör installerades i de provpunkter där grundvatten påträffades vid jordprovtagningen och det bedömdes som intressant för grundvattenprovtagning. Grundvattenrören rensumpades, omsattes och provtogs med bailer. Vid provtagningstillfället låg

grundvattennivån generellt vid ca 2 m under markytan. Endast i 20LC018 var grundvattentillgången så pass god att alla kärl vid provtagningen kunde fyllas. I övriga rör var tillrinningen av grundvatten så pass låg att röret tömdes innan alla provkärl var fyllda. Det var även mycket lera i alla rör förutom 20LC018, så vattenproverna blev mycket lerblandade. i 20LC027 påträffades en svag oljelukt i vattnet.

6.2 Fältanalys

Där duplikatprov på jord kunde tas ut analyserades dessa med PID-instrument i syfte att kontrollera förekomst av flyktiga organiska ämnen (resultaten kan ses i fältprotokoll i Bilaga 2). På grund av defekter på fältinstrumentet som upptäcktes i efterhand bedöms resultaten från fältmätningarna vara otillförlitliga och några slutsatser kan inte dras från dessa för den aktuella undersökningen.

6.3 Föroreningar i jord

I avsnitt nedan beskrivs resultat för analyserade jordprover från aktuell provtagning, i Bilaga 3 redovisas en sammanställning över uppmätta halter av metaller samt oljekolväten och PAH. Laboratoriets analysprotokoll redovisas i bilaga 4. I bilaga 5 redovisas samtliga analysresultat från denna och tidigare utförda undersökningar i en situationsplan, där halterna jämförs med platsspecifika riktvärden för området. I bilaga 5 ses också var gränsdragningen mellan den norra och den södra delen går. Analyserade prover från denna undersökning är namngivna 20LCXXX. Tidigare analysresultat av Bjerking är inkluderade i sammanställningen dessa betecknas BM18XXX och 17BGXXX.

I den norra delen av området är det främst PAH:er som detekterats i förhöjda halter. Då främst i provpunkterna 20LC001 och 20LC010 där PAH-halter över det platsspecifika riktvärdet för djup mellan 0-2 m påvisats. I 20LC003 påvisades förhöjda halter av metaller i det övre fyllningsmaterialet på 0-1 m djup, där halterna av arsenik och kobolt överstiger de platsspecifika riktvärdena.

I den södra delen av området är det främst den ostligaste delen, vid punkterna 20LC025 och 20LC027, som uppvisar kraftigt förhöjda halter av oljeföroreningar. Här har alifater och aromater samt PAH:er över de platsspecifika riktvärdena påträffats. De högsta halterna finns på djupen 1-2 m där alifater >C12-C16 och aromater >C10-C16 överstiger de platsspecifika riktvärdena samt riktvärdet för MKM. Även de djupare proverna visar på förhöjda halter, 20LC025 4-4,5m överstiger de platsspecifika riktvärdena under 2 m djup gällande alifater >C8-C10.

I ytligt fyllnadsmaterial (0-0,5 m) inom den södra delen har förhöjda halter av metaller påträffats i två punkter. I 19LC022 har halter av koppar och zink som överskrider de platsspecifika riktvärdena uppmätts. I 20LC028 överskrider uppmätta halter av koppar, krom, nickel samt PAH-H de platsspecifika riktvärdena.

I 20LC014 har aromater >C10-C16 uppmätts i en halt över det platsspecifika riktvärdet på 1,5-2 m djup. 20LC014 ligger intill den plats där det tidigare fanns stora oljetankar och där det skedde ett dokumenterat utsläpp av olja 1962.

6.4 Föroreningar i grundvatten

I avsnittet nedan beskrivs resultaten för analyserade grundvattenprover, i bilaga 3 redovisas en sammanställning över uppmätta halter av metaller samt oljekolväten, PAH och PFAS. Analysresultat för prover analyserade enligt screeningpaket, som bland annat inkluderar klorerade kolväten, PCB och ftalater, redovisas i laboratoriets analysprotokoll i bilaga 4.

Resultatet av genomförda metallanalyser visar på mellan måttlig till hög halt av metallerna arsenik, nickel och zink i GV-rören 20LC016, -17 och -27. I 20LC018 motsvarar uppmätt arsenikhalt låg halt, resterande uppmätta halter är att betrakta som mycket låga.

Uppmätta halter av alifatiska och aromatiska kolväten samt BTEX och PAH är samtliga lägre än SPI:s riktvärden, och huvuddelen av de analyserade parametrarna har ej uppmätts i halter över analysmetodens rapporteringsgräns.

Vid genomförda screeninganalyser har varken klorerade kolväten eller PCB uppmätts över analysmetodens rapporteringsgräns. I de tre grundvattenprov som analyserades avseende PFAS summa 11 och PFOS var ett antal av kongenerna i halter över analysmetodens rapporteringsgräns. Dock är uppmätta halter lägre än SGI:s preliminära riktvärde.

6.5 Föroreningar i porluft

Inga halter av föroreningar över tillämpade riktvärden detekterades i de 3 porluftsprover som uttogs. Endast i PL02 rapporterade halter av klorerade alifater över detektionsgränsen för analysen. En sammanställning av porluftsanalyserna med jämförelse mot riktvärden redovisas i bilaga 3. Laboratoriets analysprotokoll redovisas i bilaga 4.

6.6 Föroreningar byggnader

Analyserna av betong visar att det främst är krom (VI) som uppmätts i förhöjda halter över riktvärdet för känslig markanvändning (KM) i alla prover utom provet från silo 1. Prov från silo 9 har även halter av kadmium och zink över gränsvärdet för mindre än ringa risk (MRR).

För lakttesterna är det endast 3 av analyserna på byggmaterialet från silosarna som visar på förhöjda halter. I betong från silo 7 har halter av barium rapporterats över gränsvärdet för vad som får läggas på en deponi för inert avfall (IA), i prov från silo 1 har halter av fluorid rapporterats över gränsvärdet för IA. I silo 3 överstiger halterna av sulfat gränsvärdet för mindre än ringa risk (MRR). Lakvattnet från betongproverna var basiskt med ett pH som varierade mellan 12,2 och 12,4.

En sammanställning av resultat gällande byggnadsmaterial med jämförelse mot riktvärden redovisas i bilaga 3. Laboratoriets analysprotokoll redovisas i bilaga 4.

7 Slutsatser och diskussion kring risker

På fastigheten förekommer heterogent förorenade fyllnadsmassor, bestående huvudsakligen av sand, grus, sten och lera. Fyllnadsmassorna innehåller ställvisa föroreningar av metaller (arsenik, kobolt, koppar, zink, krom, nickel, barium och bly), PAH:er och oljekolväten. Fyllningsmassornas mäktighet varierar generellt mellan ca 0,5 - 2 meter över området. Olja har även lokalt inom delar av området påträffats i leran som underlagrar fyllningen. I analyserade grundvattenprover (från det övre grundvattnet/markvattnet som står i leran) var dock halterna av oljekolväten och PAH:er låga medan förhöjda halter av arsenik och nickel påvisats.

Oljeföroreningarna bedöms ha tillförts marken genom spill och läckage från tidigare bränslehantering, inklusive markförlagda installationer kopplade till detta, samt från det större oljeutsläpp som finns dokumenterat från 1960-talet. Metall- och PAH-föroreningarna bedöms i högre utsträckning komma från de massor som har använts vid utfyllnad av området.

I den norra delen av området har föroreningar påträffats i mindre utsträckning än i den södra delen. I norra delen har föroreningshalter över platsspecifika riktvärden påvisats i ca 30 % av analyserade prover (6 av 20 st) medan motsvarande andel i den södra delen av området är ca 60 % (20 av 35 st). Föroreningarna förekommer huvudsakligen i de övre fyllningsmassorna och ner till max 2m. Det finns dock två provpunkter i den sydöstra delen av området (punkterna LC025 samt Bjerking's tidigare punkt BG17004) som skiljer sig från detta med mer djupgående oljeföroreningar ner till 4-5 m djup.

För de ämnen som påvisats i halter över de platsspecifika riktvärdena så är skydd av markmiljön den styrande risken för aktuella metallföroreningar, liksom för tyngre fraktioner av PAH, alifater och aromater. Då ska dock nämnas att dessa riktvärden förutsätter att det vid kommande byggnation inte ska gå att exponeras för jordmassorna utan att all ytlig jord saneras alternativt hårdgörs. Påvisade halter av lättare fraktioner av alifater samt av PAH:er med medeltung molekylvikt kan utgöra en hälsorisk genom ånginträngning till inomhusluften i planerade byggnader.

8 Rekommendationer

Inför efterbehandling av fastigheten rekommenderas att en klassificering och karaktärisering av massorna utförs som ligger till grund för en schakt- och masshanteringsplan, detta för att effektivt kunna schakta och lämna jordmassorna till mottagningsanläggning. En sådan förklassificering av heterogent förorenade fyllningsmassor görs vanligtvis i ett rutnät med en indelning i djupled som ger lämpliga enhetsvolymerna för schakt och omhändertagande. Inom de områden där provtagningsresultat redan finns kan dessa användas vid klassningen. För att kunna klassa områden där byggnader och spår finns idag underlättas provtagningen om den kan utföras efter att dessa har rivits.

I det delområde i sydöst kring punkterna 20LC025 och BG17004 där oljeföroreningen påvisats på större djup kommer det ytliga grundvattnet sannolikt behöva pumpas bort i samband med sanering

för att kunna schakta i torrhet. Grundvatten har inte provtagits i någon av dessa punkter, men i närliggande 20LC027, där det också luktade olja, visade inte vattnet på några betydande oljehalter. Trots detta är det sannolikt att länshållningsvattnet kommer att innehålla oljeföroreningar och vara i behov av vattenrening innan det kan släppas ut på dag- eller spillvattennätet.

Då betongmaterialet i befintliga silobyggnader bland annat har något förhöjda halter av krom(VI) behöver förutsättningarna för återanvändning av betongen som markutfyllnad redovisas i en Anmälan om användning av avfall för anläggningsändamål som ska lämnas in till tillsynsmyndigheten.

9 Referenser

Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor*.

Bjerking AB. (2018). *PM Miljöteknisk undersökning, Kungsängen 22:2, Uppsala*. Uppsala: Sandviksvassen 17 Fastighets AB.

Naturvårdsverket. (2009, rev 2016). *Riktvärden för förorenad mark*.

Naturvårdsverket. (2010a). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1, utgåva 1*.






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

SGU . (2013). *Sveriges geologiska undersöknings författningssamling, SGU-FS 2013:2, ISSN1653-7300* . .

SPI. (2011). *SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar*.

Bilaga 1, Situationsplan (N)

Teckenförklaring

-  Skruprovtagning samt installation av GV-rör
-  Skruprovtagning
-  Kolvprovtagning
-  Porluftprovtagning
-  Struken provpunkt

Bakgrund: Satellitbild © Google Maps 2020
Projektion: SWEREF99 18 00

UPPDRAG, UPPDRAGSNUMMER
kv Ångkvarnen, 19273

UPPDRAGSLEDARE
Elin Pirard

RITAD AV
Robert Pataki

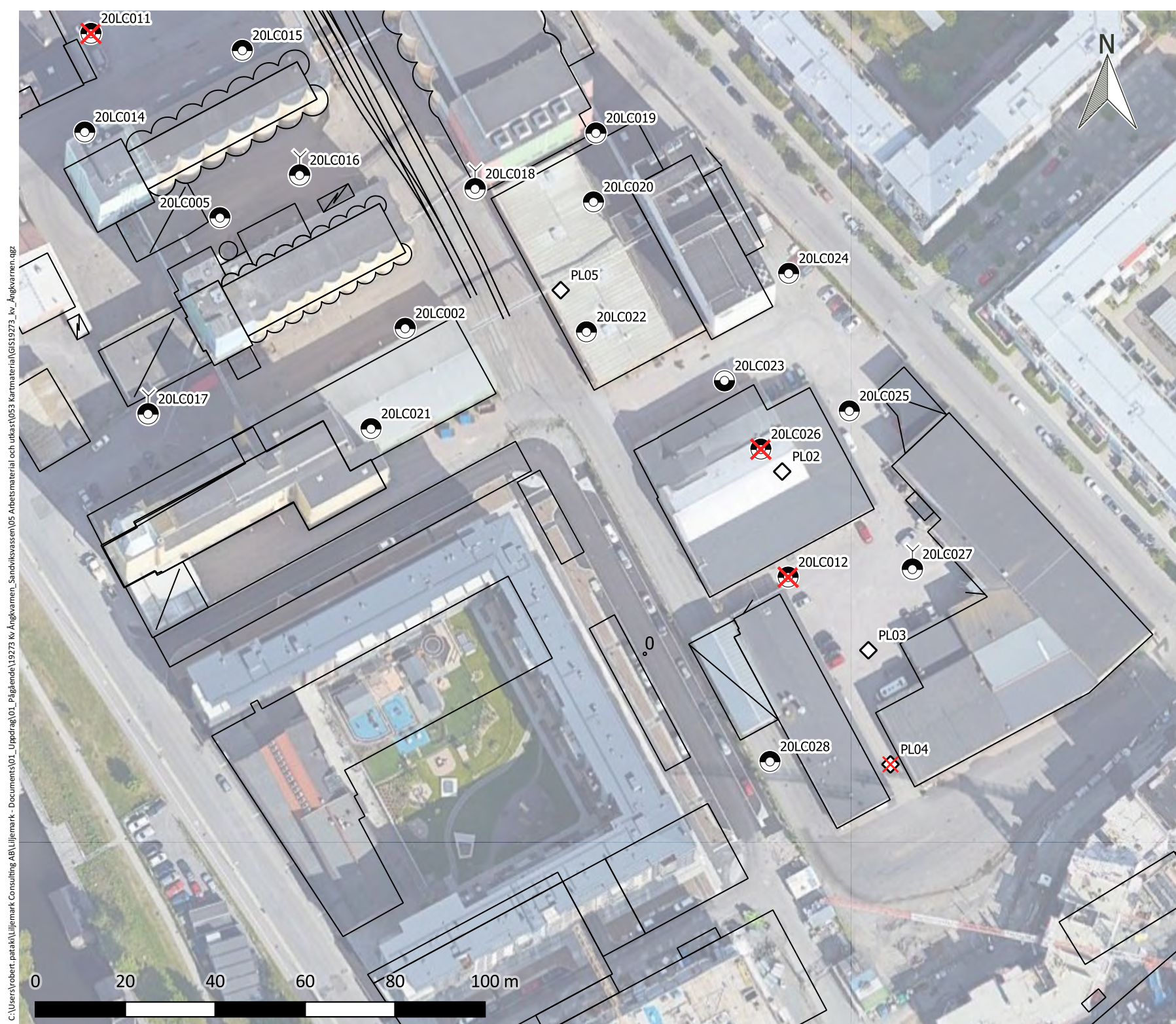
ORT, DATUM
Vällingby, 2020-05-15








Liljemark Consulting
Jämtlandsgatan 151 B
162 60 Vällingby



C:\Users\robert.pataki\Liljemark - Documents\01_Uppdrag\01_Pågäende\19273 kv Ångkvarnen_Sandviksväsen\05_Arbeitsmaterial och utkast\053_Kartmaterial\GIS\19273_kv_Ångkvarnen.apx



Bilaga 1, Situationsplan (S)

- Teckenförklaring**
-  Skruvprovtagning samt installation av GV-rör
 -  Skruvprovtagning
 -  Kolprovtagning
 -  Porluftprovtagning
 -  Struken provpunkt

Bakgrund: Satellitbild © Google Maps 2020
 Projektion: SWEREF99 18 00

UPPDRAG, UPPDRAGSNUMMER
 kv Ångkvarnen, 19273

UPPDRAGSLEDARE
 Elin Pirard

RITAD AV
 Robert Pataki

ORT, DATUM
 Vällingby, 2020-05-15








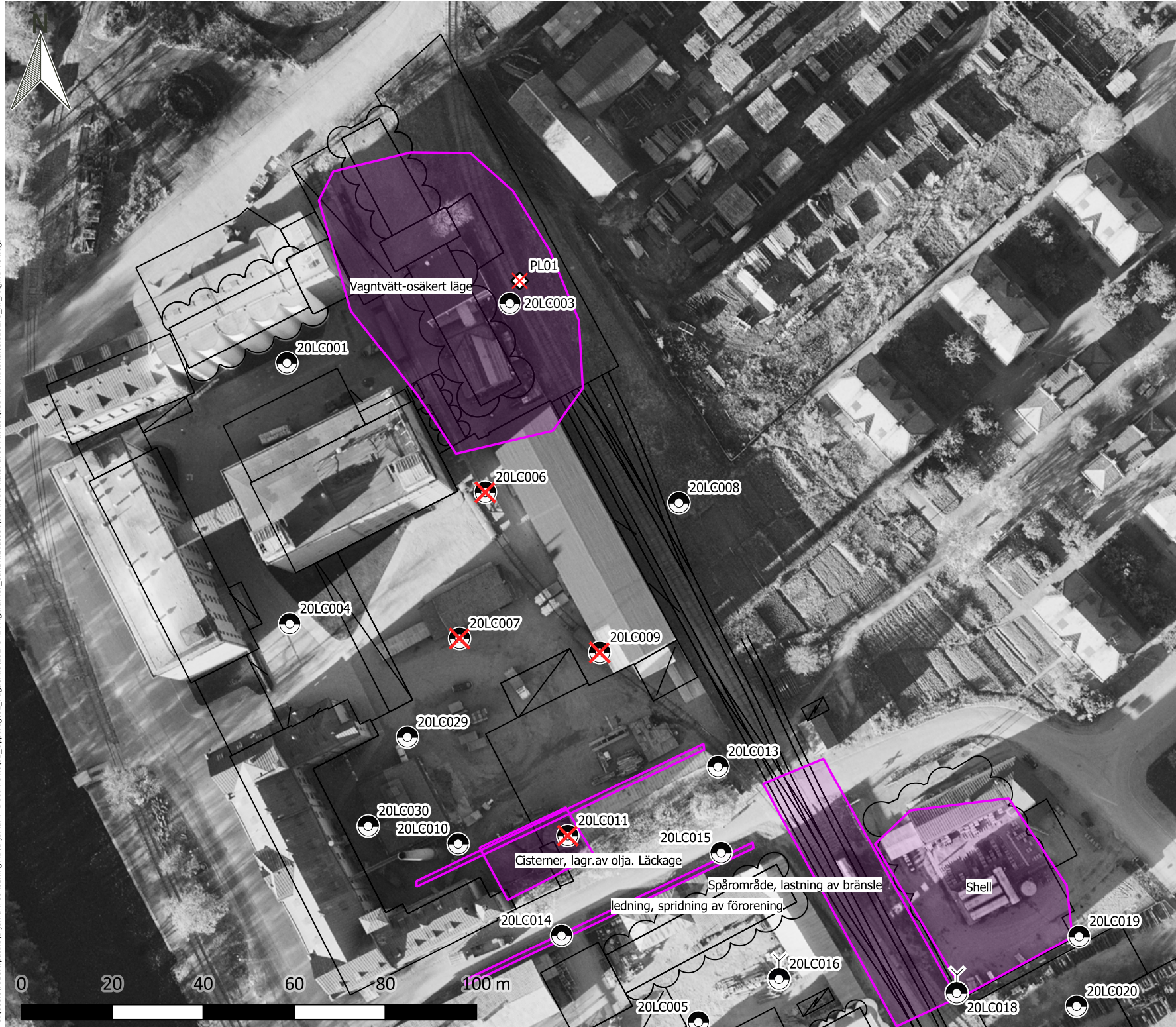
Liljemark Consulting
 Jämtlandsgatan 151 B
 162 60 Vällingby

C:\Users\robert.pataki\Liljemark - Documents\01_Uppdrag\01_Pågäende\19273 kv Ångkvarnen_Sandvissvassen\05_Arbeitsmaterial och utkast\053_Kartmaterial\GIS\19273_kv_Ångkvarnen_agz

Bilaga 1, Historiska föroreningskällor (N)

Teckenförklaring

-  Skruvprovtagning samt installation av GV-rör
-  Skruvprovtagning
-  Kolvprovtagning
-  Porluftprovtagning
-  Struken provpunkt



Bakgrund: Flygbild 1957 © Lantmäteriet 2020
 Projektion: SWEREF99 18 00

UPPDRAG, UPPDRAGSNUMMER
 kv Ångkvarnen, 19273

UPPDRAGSLEDARE
 Elin Pirard

RITAD AV
 Robert Pataki

ORT, DATUM
 Vällingby, 2020-05-15



Liljemark Consulting
 Jämtlandsgatan 151 B
 162 60 Vällingby

C:\Users\robert.pataki\Liljemark - Documents\01_Uppdrag\01_Pågående\19273 kv Ångkvarnen_Sandviksvarven\05_Arbeitsmaterial och utkast\053_Kartmaterial\GIS\19273_kv_Ångkvarnen.gbz



Bilaga 1, Historiska föroreningskällor (S)

Teckenförklaring

- Skruvprovtagning samt installation av GV-rör
- Skruvprovtagning
- Kolvprovtagning
- Porluftprovtagning
- Struken provpunkt

Bakgrund: Flygbild 1957 © Lantmäteriet 2020
 Projektion: SWEREF99 18 00

UPPDRAG, UPPDRAGSNUMMER
 kv Ångkvarnen, 19273

UPPDRAGSLEDARE
 Elin Pirard

RITAD AV
 Robert Pataki

ORT, DATUM
 Vällingby, 2020-05-15



Liljemark Consulting
 Jämtlandsgatan 151 B
 162 60 Vällingby

C:\Users\robert.pataki\Liljemark-Consulting\AB\Ulljemark-Documents\01_Uppdrag\01_Pågäende\19273 kv Ångkvarnen_Sandnivåsvassen\05_Arbeitsmaterial och utkast\053_Kartmaterial\GIS\19273_kv_Ångkvarnen.gis

Bilaga 2 Fältprotokoll

Ångkvarnen: jord



Uppdragsnummer: 19273		Provtagningsmetod: Skrubborning					
Uppdragsnamn: kv Ångkvarnen		Fälttekniker: Linda Sverin		Väder: 1-5°C, växlande molnighet			
Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (ang. prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum
20LC001	Övrigt: skr						2020-03-26
	0 - 1	F:gr, st, sa	0-0,5 ramlade av skruven prov på det som ligger på marken.	20LC001:0-0,5		OJ-21a,ms2	
	1 - 1,7	F:sa, st, gr	1-1,3 ramlade av skruven prov på 1,3-1,7	20LC001:0,5-1			
				20LC001:1,3-1,7		OJ-21a,ms2	
20LC002	Övrigt: skr						2020-03-24
	0 - 1	F:sa, gr, st	Grov fyllning 0-0,5 ramlade av skruven prov taget från det som föll på marken. Lite lukt	20LC002:0-0,5			
	1 - 2	Le	Gråblå lera	20LC002:0,5-1		OJ-21a,ms2	
	2 - 3	Le	Blöt lera	20LC002:1-1,5			
	3 - 4	Le	Väldigt blött lera mycket intryck stopp pga hålet instabilitet	20LC002:1,5-2			
				20LC002:2-2,5		OJ-21a,ms2	
				20LC002:2,5-3			
				20LC002:3-3,5			
				20LC002:3,5-4		OJ-21a,ms2	
20LC003	Övrigt: skr						2020-03-26
	0 - 1	F:st, gr, sa	Väldigt grov fyllning nästa allt ramlade av skruven endast ett samlingsprov 0-1 ingen PID	20LC003:0-1		Oj21a- ms2	
	1 - 2	F:sa	Fyllning av mellan sand 1-1,5 ramlade en del av skruven så ingen PID påse	20LC003:1-1,5			
	2 - 3	Le	Mjuk blågrön lera	20LC003:1,5-2			
	3 - 4	Le	Blågrön lera med musslor i	20LC003:2-2,5			
	4 - 5	Le		20LC003:2,5-3		Oj21a- ms2	
				20LC003:3-3,5			
				20LC003:3,5-4			
				20LC003:4-4,5			
				20LC003:4,5-5		Oj21a- ms2	
20LC004	Övrigt: gv						2020-03-26
	0 - 0,3	F:sa, gr	Stopp vid ca 0,3 hård yta sten?	20LC004:0-0,3		Oj21a- ms2	
20LC005	Övrigt: skr						2020-03-25
	0 - 0,5	F:sa, le, gr	Grov fyllning mycket ramlade av skruven INGEN PID påse	20LC005:0-0,5		Oj21a- ms2	
	0,5 - 1	Le	Brun torrskorplera	20LC005:0,5-1			
	1 - 2	Le	Blågrön lera postglacial	20LC005:1-1,5			
	2 - 3	Le	Blågrön postglacial lera med lite svarta fläckar	20LC005:1,5-2		Oj21a- ms2	
	3 - 4	Le	blött vid ca 3m Blågrön lera stopp 4 m pga blöt lera omöjligt att få rent prov	20LC005:2-2,5			
				20LC005:2,5-3			
				20LC005:3-3,5		Oj21a- ms2	
				20LC005:3,5-4			
20LC006	Markē	Övrigt: Utgår pga ej tillgång till lokal					
20LC007	Markē	Övrigt: Utgår pga ej tillgång till lokal					
20LC008	Övrigt: skr						2020-03-26
	0 - 1	F:sa, gr	0-0,5 mycket ramlade av skruven ingen PID påse	20LC008:0,5-1		Oj21a- ms2	
	1 - 2	Le	Brun torrskorplera	20LC008:0,5-1			
	2 - 3	Le	Blågrön lera mjuk mycket intryck från sidorna stopp vid 3m pga det går inte att få rent	20LC008:1-1,5			
				20LC008:1,5-2		Oj21a- ms1	
				20LC008:2-2,5			
				20LC008:2,5-3			
20LC009	Markē	Övrigt: Utgår pga ej tillgång till lokal					
20LC010	Övrigt: skr						2020-03-26
	0 - 0,5	F:sa, grus	Stopp vid 0,5 hård beläggning sten? Igen PID påse	20LC010:0-0,5		Oj21a- ms2	
20LC011	Markerad som ej färdig	Övrigt: kolv gick ej att göra pga grovfyllning som rammlade ner i hålet och gjorde det omöjligt att göra kolvprovtagning					

Bilaga 2 Fältprotokoll

Ångkvarnen: jord



Uppdragsnummer: 19273		Provtagningsmetod: Skrubborning					
Uppdragsnamn: kv Ångkvarnen		Fälttekniker: Linda Sverin		Väder: 1-5°C, växlande molnighet			
Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (ang. prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum
20LC012	Övrigt: Går ej att ta pga hård betongplatta						2020-03-23
20LC013	Övrigt: gv kunde ej stättas pga grov fyllning som ramlade ner i hålet hela tiden						2020-03-25
	0 - 1	F:sa, gr	Grov fyllning mycket ramlade av skruven samlingsprov på det som var kvar och det	20LC013:0-1		Oj21a- ms2	
	1 - 1,5	Le	Brun torrskorplera	20LC013:1-1,5			
	1,5 - 2	Le	Blågrön lera	20LC013:1,5-2			
	2 - 3	Le	Blågrön lera	20LC013:2-2,5		Oj21a- ms2	
	3 - 4	Le	Blågrön lera blött stopp vid 4 m pga intryck från sidorna	20LC013:2,5-3 20LC013:3-3,5 20LC013:3,5-4		Oj21a- ms2	
20LC014	Övrigt: skr						2020-03-25
	0 - 1	F:le, sa, gr, tegel	Brun lerig fyllning	20LC014:0-0,5		Oj21a- ms2	
	1 - 1,5	saLe	Sandig torrskorplera	20LC014:0,5-1			
	1,5 - 2	Le	Blågrön lera med lite svarta fläckar luktar svagt av olja	20LC014:1-1,5			
	2 - 3	Le	Blågrön lera svag lukt av olja	20LC014:1,5-2		Oj21a- ms2	
	3 - 4	Le	Luktar olja stopp vid 4 pga att leran är så mjuk att det från sidorna trycker in	20LC014:2-2,5 20LC014:2,5-3 20LC014:3-3,5 20LC014:3,5-4 20LC014:asfalt		Oj21a- ms2	
20LC015	Övrigt: skr						2020-03-25
	0 - 1	F:sa, st, gr	Samlingsprov 0-1 nästan allt ramlade av skruven prov taget på det som föll av	20LC015:0-1			
	1 - 2	saLe	Brun torrskorplera lite inblandning av sand och tegel	20LC015:1-1,5		Oj21a- ms2	
	2 - 2,5	Le	Brun torrskorplera	20LC015:1,5-2			
	2,5 - 3	Le	Blågrön lera med svarta fläckar	20LC015:2-2,5		Oj21a- ms2	
	3 - 4	Le	Blågrön lera postglacial	20LC015:2,5-3			
	4 - 5	Le	Blågrön lera	20LC015:3-3,5 20LC015:3,5-4 20LC015:4-4,5 20LC015:4,5-5		Oj21a- ms2	
20LC016	Övrigt: gv rör satt på 5 m med 2m filter gvy vid ca3,5m. Renspumpning med stor bailer ca 2 liter						2020-03-25
	0 - 1	F:st, sa, gr	Pga väldigt grov fyllning ramlade mycket material av skruven endast samlings prov 0-1	20LC016:0-1			
	1 - 2	Le	Blågrön lera postglacial	20LC016:1-1,5		Oj21a- ms2	
	2 - 3	Le	Blågrön lera postglacial med en del svarta fläckar bitar av musselskal	20LC016:1,5-2			
	3 - 5	Le	Blågrön lera postglacial	20LC016:2-2,5 20LC016:2,5-3 20LC016:3-3,5 20LC016:3,5-4 20LC016:4-5		Oj21a- ms2	
20LC017	Övrigt: skr						2020-03-25
	0 - 1	F:sa, st, gr	0-0,5 ramlade av skruven	20LC017:0,5-1		Oj21a- ms2	
	1 - 2	Le	Ljusbrun lera torrskorpelera	20LC017:1-1,5			
	2 - 3	Le	Gråblå postglacial lera	20LC017:1,5-2			
	3 - 4	Le	Mycket intryck från sidorna, mjuk lera stopp 4m pga svårt att få rent prov	20LC017:2-2,5 20LC017:2,5-3 20LC017:3-3,5 20LC017:3,5-4		Oj21a- ms2	
20LC018	Övrigt: skr gv rör satt vid 4m ett filter						2020-03-24
	0 - 1	F:sa, st, gr	Något svart sand vid ca 0,2	20LC018:0-0,5		Oj21a- ms2	
	1 - 1,5	F:sa, st, gr, le		20LC018:0,5-1			
	1,5 - 2	F:le, sa, tegel	Mer lerig fyllning	20LC018:1-1,5			

Bilaga 2 Fältprotokoll

Ångkvarnen: jord



Uppdragsnummer: 19273		Provtagningsmetod: Skrubborning					
Uppdragsnamn: kv Ångkvarnen		Fälttekniker: Linda Sverin		Väder: 1-5°C, växlande molnighet			
Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (ang. prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum
	2 - 3	F:sa	Fyllning med grovsand	20LC018:1.5-2		Oj21a- ms2	
	3 - 4	F:sa, tegel	Grovsand med en del tegel	20LC018:2-2,5			
	4 - 5	F:sa	Grov sand	20LC018:2,5-3			
				20LC018:3-3,5		Oj21a- ms2	
				20LC018:3,5-4			
				20LC018:4-4,5			
				20LC018:4,5-5		Oj21a- ms2	
20LC019	Övrigt: gv inget gv rör satt pga stopp vid 2 och inget vatten						2020-03-26
	0 - 1		Mycket ramlade av skruven samlingsprov 0-1 från det på skruven och lite på marken.	20LC019:0-1			
	1 - 2	F:sa, gr, le	Sandig fyllning, svårt att få upp skruven pga hård fyllning mycket ramlade av skruven.	20LC019:1-1,5			
				20LC019:1,5-2		Oj21a- ms2	
20LC020	Övrigt: Skrubborning inomhus						2020-03-24
	0 - 1	F:sa	Brun sandig fyll betong ca 0,4	20LC020:0.5-1		Oj21a- ms2	
	1 - 2	F:sa	Brun sand	20LC020:1-1,5			
	2 - 3	F:sa, le	Blött sand och lite lera i 2,5-3 luktar lite olja	20LC020:1.5-2			
	3 - 4	Le	Blågrå lera luktar lite olja	20LC020:2-2,5			
	4 - 5	Le	Blågrön lera svag lukt av olja	20LC020:2.5-3		Oj21a- ms2	
				20LC020:3-3,5			
				20LC020:3,5-4			
				20LC020:4-4,5			
				20LC020:4,5-5		Oj21a- ms2	
20LC021	Övrigt: I byggnad betong ca 0-0,3						2020-03-24
	0,5 - 1	Sa		20LC021:0.5-1		Oj21a- ms2	
	1 - 2	Le	Blågrön lera med lite svarta fläckar	20LC021:1-1,5			
	2 - 3	Le		20LC021:1.5-2			
	3 - 4	Le	Blågrön lera med lite svarta fläckar	20LC021:2-2,5		Oj21a- ms2	
	4 - 5	Le	Blågrön lera	20LC021:2,5-3			
				20LC021:3-3,5			
				20LC021:3.5-4		Oj21a- ms2	
				20LC021:4-4,5			
				20LC021:4,5-5			
20LC022	Övrigt: skr inomhus betong golv ca 0,2						2020-03-24
	0 - 1	F:sa, le, st, kol	Svart lager med kol vid ca 0,5 luktar sötaktig och lite möjligt	20LC022:0-0,5		Envipack	
	1 - 1,5	Le	Torrskorpelera hårdare lera brun	20LC022:0.5-1			
	1,5 - 2	Le	Blågrå lera med svarta fläckar luktar olja se bild 1-1,5	20LC022:1-1,5		Oj21a- ms2	
	2 - 3	Le	Blågrön lera med svarta fläckar luktar svagt av olja	20LC022:1.5-2			
	3 - 4	Le	Blågrön lera	20LC022:2-2,5			
	4 - 5	Le		20LC022:2,5-3			
				20LC022:3-3,5		Oj21a- ms2	
				20LC022:3,5-4			
				20LC022:4-4,5			
				20LC022:4,5-5		Oj21a- ms2	
20LC023	Kolvprovtagning gick ej att få kovprovtagningar för 0-2 m pga grov fyllning						2020-03-30
	3	Le	Blågrön lera	20LC023:3		Oj21a- ms2	
	4	Le	Blågrön lera	20LC023:4		Oj21a- ms2	
	5	Le	Blågrön lera	20LC023:5		Oj21a- ms2	
20LC024	Övrigt: skr						2020-03-24
	0 - 1	F:le, st, sa, tegel	Grov fyllning första 0,5 nästan allt föll av skruven	20LC024:0-1		Oj21a- ms2	
	1 - 2	Le	Blågrön grå lera med en del svarta fläckar	20LC024:1-1,5			
	2 - 3	Le		20LC024:1,5-2		Oj21a- ms2	

Bilaga 2 Fältprotokoll

Ångkvarnen: jord



Uppdragsnummer: 19273		Provtagningsmetod: Skrubborning					
Uppdragsnamn: kv Ångkvarnen		Fälttekniker: Linda Sverin		Väder: 1-5°C, växlande molnighet			
Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning	Notering (ang. prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum
	3 - 4	Le	Ganska mycket intryck från sidorna stopp vid 4 hålet rasar in och det går ej att få rent	20LC024:2-2,5			
				20LC024:2,5-3			
				20LC024:3-3,5		Oj21a- ms2	
				20LC024:3,5-4			
20LC025	Övrigt: skr						2020-03-23
	0 - 1	F:sa, le, gr, tegel svartgrus	Blandade fyllning luktar lite olja	20LC025:0-0,5			
	1 - 2	Le	Blågrön grå postglacial lera stark oljelukt vid ca 1m	20LC025:0,5-1			
	2 - 3	Le	Blött vid ca 2m stark lukt av olja från vattnet	20LC025:1-1,5		Oj21a- ms2	
	3 - 4	Le	Mycket blött lera luktar olja om vattnet	20LC025:1,5-2			
	4 - 5	Le	Blött lera luktar mycket olja om de vatten som finns utanpå skruven. Mycket intryck från	20LC025:2-2,5			
				20LC025:2,5-3			
				20LC025:3-3,5		Oj21a- ms2	
				20LC025:3,5-4			
				20LC025:4-4,5			
				20LC025:4,5-5		Oj21a- ms2	
20LC026	Övrigt: håltagningsförsök. för tjock bottenplatta. gett upp efter borring ner till 1 meter. Flera olika lager på varandra.						2020-03-24
20LC027	Övrigt: skr gv rör satt på 5m dubbla filter rör 0,97m över mark . gvy från rök 3,1 rensumpning med stor bailer ca 2,5l klart i						2020-03-23
	0 - 1	F:le, sa, gr, tegel asfalt	Luktar lite diesel	20LC027:0-0,5		Oj21a- ms2	
	1 - 2	Le	Blågrön lera luktar diesel	20LC027:0,5-1			
	2 - 3	Le	Blött lera luktar diesel	20LC027:1-1,5			
	3 - 4	Le	Blöt lera luktar diesel	20LC027:1,5-2		Oj21a- ms2	
	4 - 5	Le	Luktar lite diesel	20LC027:2-2,5			
				20LC027:2,5-3			
				20LC027:3-3,5		Oj21a- ms2	
				20LC027:3,5-4			
				20LC027:4-4,5			
				20LC027:4,5-5		Oj21a- ms2	
20LC028	Övrigt: skr						2020-03-23
	0 - 1	F:sa, gr, le, tegel	Inblandning av något svart sandigt	20LC028:0-0,5		Envipack	
	1 - 2	Le	Mjuk ljusbrun lera, en del intyckt från sidorna	20LC028:0,5-1			
	2 - 3	Le	Brun lera över går till blågrön postglacial lera vid ca 2,3 blött vid ca 2 m	20LC028:1-1,5			
	3 - 4	Le	Gråblå grön postglacial lera stopp vid 4 pga blött lera gled av skruv. Mycket vatten.	20LC028:1,5-2			
				20LC028:2-2,5		Oj21a- ms2	
				20LC028:2,5-3			
				20LC028:3-3,5			
				20LC028:3,5-4		Oj21a- ms2	
20LC029	Övrigt:						2020-03-26
	0 - 1	F:le, sa, gr, tegel kol	Sandig lerig fyllning med en del tegel och svart kol	20LC029:0-0,5		Envipack	
	1 - 1,5	F:le, sa, tegel		20LC029:0,5-1			
	1,5 - 2	Le	Brun torrskorplera med lite torv högst upp	20LC029:1-1,5			
	2 - 2,5	Le	Brun torrskorplera	20LC029:1,5-2			
	2,5 - 3	Le	Blågrön lera med musslor	20LC029:2-2,5		Oj21a- ms2	
	3 - 4	Le	Blågrön lera	20LC029:2,5-3			
	4 - 5	Le	Blågrön lera	20LC029:3,5-4			
				20LC029:3-3,5			
				20LC029:4-4,5		Oj21a- ms2	
				20LC029:4,5-5			
20LC030	Övrigt:						2020-03-26

Bilaga 2 Fältprotokoll

Ångkvarnen:jord



Uppdragsnummer: 19273		Provtagningsmetod: Skruvborring						
Uppdragsnamn: kv Ångkvarnen		Fälttekniker: Linda Sverin			Väder: 1-5°C, växlande molnighet			
Provpunkt	Djup m u my	Jordart	Anmärkning (stratigrafi)	Provbeteckning		Notering (ang. prov)	Analyspaket	Provtagningsdatum
	0 - 0,5	F:sa, gr	Stopp vid 0,5 pga hård beläggning sten?	20LC030:0-0.5			Oj21a- ms2	



Uppdragsnamn kv Ångkvarnen

Uppdragsnummer 19273

Provpunkt	Installationsdatum	Material	Rördiameter inner (mm)	Rök - spets (m)	Rök - my (m)	Filterlängd (m)	Rök - filtertopp (m)	Info om provpunkt	Renspumpning	Datum (omsättning)	Rök-gvy före omsättin. (m)	Komment provtagning
20LCGV16	2020-03-25	PEH	6	5	0	2	3	Dexlatrör mycketlora	Bailer	2020-03-30	3,4	Bailer
20LCGV17	2020-03-30	PEH	6	4	0	2	2	Dexlatrör gv yta vid 2,3m väldigt mycketlora i valnet 2x40 ml 60ml och 250ml plast	Bailer	2020-03-30	2,3	Bailer
20LCGV18	2020-03-25	PEH	6	4	0	2	2	Gv nivå 2,35 god vatten tillförsel prov uttaget efter rensning av 14 liter vatten	Bailer	2020-03-30	2,35	Bailer
20LCGV27	2020-03-25	PEH	6	5	0	2	3	Gv yta 2,9 Svag doft av olja. Mycket lora	Bailer	2020-03-30	2,9	Bailer

Bilaga 3 Analyssammanställningar

Innehållsförteckning bilaga 3

Liljemarks analysresultat jord 2020	sida 2–11
Bjerkings analysresultat jord 2017 & 2018	sida 11–22
Analysresultat jord (alla) jämfört m MRR	sida 24–39
Analyssammanställning vattenprover	sida 40–43
Analyssammanställning porluft	sida 44
Analyssammanställning laktest betong	sida 45
Analyssammanställning metaller betong	sida 46



Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning							Provbeteckning med rosa text tagna under 2m djup						
Provpunkt							20LC001:0-0,5	20LC001:1,3-1,7	20LC002:0,5-1	20LC002:2-2,5	20LC002:3,5-4	20LC003:0-1	20LC003:2,5-3
Provtagningsdjup (m)							0-0,5	1,3-1,7	0,5-1	2-2,5	3,5-4	0-1	2,5-3
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%						97,7	93,3	90,7	67,2	63	94,5	67
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	1,02	2,47	2,14	3,89	3,95	<u>67,3</u>	5,12
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	26,6	44,4	36,8	112	96,2	44,8	100
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	<0,100	<0,100	0,119	0,146	0,157	<0,100	0,156
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	4,88	6,62	5,14	14,4	13,5	<u>31</u>	<u>17,4</u>
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	10,6	18,7	21,4	49,1	41	20,1	43,6
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	9,38	16,9	15,2	24,4	23	47,5	26,5
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	5,3	10,3	7,6	31,2	27	11,6	29,3
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	6,7	22,8	12,1	16,1	16,9	9,35	15,8
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	26,6	41,1	23,8	55,7	50,3	25,4	52,3
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	31,6	53,3	50,2	96,8	93,2	46,6	94,7
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	<40	<30	<40	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<20	<10	<20	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<40	<20	<40	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	<40	<20	<40	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	56	78	<40	33	23	<20	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	<0,30	0,45	0,3	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	<0,50	<u>15,6</u>	<u>4,26</u>	1,12	0,41	0,32	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	0,18	<u>18</u>	<u>6,35</u>	<u>1,59</u>	0,48	<0,33	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	<2,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	<2,0	2,7	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<2,0	6,2	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
 1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
 2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
 3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	
Provbeteckning							20LC003:4,5-5		20LC004:0-0,3	20LC005:0-0,5	20LC005:1,5-2	20LC005:3-3,5	20LC008:0,5-1
Provpunkt							20LC003	20LC004	20LC005	20LC005	20LC005	20LC008	
Provtagningsdjup (m)							4,5-5	0-0,3	0-0,5	1,5-2	3-3,5	0,5-1	
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%						61,1	96,9	89,6	75,6	64,1	91,6	
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	4,78	0,81	1,96	3,73	4,04	0,98	
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	92,3	18,5	52,3	98,6	114	15,5	
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	0,13	<0,100	0,525	0,118	0,167	<0,100	
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	15,5	4,07	4,97	12,5	13,9	4,72	
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	48,9	8,66	24,9	41,5	48,1	11,4	
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	48,4	12,7	15,5	22,3	22,9	11,4	
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	37,2	4,35	8,7	26,9	30	5,29	
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	17,6	8,91	23,6	15,2	16,7	6,51	
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	58	17,1	23,2	51,2	57,7	17,8	
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	98,9	34,2	64,2	86,1	98,6	29,7	
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
xylylen, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	<20	<20	<20	21	<20	<20	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	
Provbeteckning							20LC008:1,5-2		20LC010:0-0,5	20LC013:0-1	20LC013:2-2,5	20LC013:3-3,5	20LC014:0-0,5	20LC014:1,5-2
Provpunkt							20LC008	20LC010	20LC013	20LC013	20LC013	20LC014	20LC014	
Provtagningsdjup (m)							1,5-2	0-0,5	0-1	2-2,5	3-3,5	0-0,5	1,5-2	
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%						76,1	95,6	86,9	69,1	71,4	87,3	80,1	
Metaller														
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	8,84	1,3	1,94	6,45	3,22	1,88	4,97	
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	84,6	29	31,4	111	85,2	53,9	93,9	
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	<0,100	<0,100	<0,100	0,176	0,112	<0,100	0,196	
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	11,4	7,19	6,96	13,4	11,7	7,25	10,8	
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	35,8	12	27,2	45,1	38,6	22	35,9	
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	22	17,3	30,3	23,9	20,7	18,1	30,8	
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	22,5	6,38	19,1	29	24,2	12,6	22	
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	13	13	8	15,8	13,9	18,9	131	
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	46,4	20,9	34,6	56,9	43,8	53,7	45,2	
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	76,2	45	46,1	95,9	83,6	53,8	99,9	
Organiska ämnen														
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
xylener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	<30	<30	<40	<30	<30	<30	<30	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<20	<10	<10	<10	<10	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	<20	<20	<40	<20	<20	23	38	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	<0,15	<0,15	<0,30	<0,15	<0,15	<0,15	0,22	
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	<0,25	4,89	<0,50	<0,25	<0,25	<0,25	0,91	
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	<0,33	5,12	<0,66	<0,33	<0,33	0,22	2	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	6,7	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,5	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med

grått medan detekterade parametrar markeras med svart,

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,

1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:

KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning
 (Naturvårdsverket, 2009:2016),

2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering
 av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),

3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av

Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning							Provbeteckning med rosa text tagna under 2m djup						
Provpunkt							20LC014:3.5-4	20LC015:1-1,5	20LC015:2-2,5	20LC015:4.5-5	20LC016:1-1,5	20LC016:2-2,5	20LC016:4-5
Provtagningsdjup (m)							3,5-4	1-1,5	2-2,5	4,5-5	1-1,5	2-2,5	4-5
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%						74,1	87,3	69,5	64,3	79	66,8	57,4
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	3,51	1,67	4,77	4,69	2,74	3,69	4,44
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	89	27,1	104	102	84,7	111	113
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	0,22	<0,100	<0,100	0,161	0,115	0,172	0,167
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	11,9	6,23	13,2	15,8	11,6	13,3	15,5
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	38,3	20,1	49,3	52,1	38,6	46,9	49,3
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	24,2	14,9	21,2	26	20,3	24,7	24,9
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	23,7	9,61	33,2	35,2	23,6	30,9	33,8
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	53,4	12,9	16,9	19,5	13,3	16,7	18,1
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	46,8	26,3	56,4	61,4	43,5	54,5	62
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	89,5	54	100	110	77,5	99,3	107
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	0,138	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	65	<30	<30	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	51	<20	<20	<20	<20	21	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	56	<20	<20	<20	<20	31	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	0,29	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	0,71	1,01	<0,25	0,24	<0,25	0,12	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	0,85	1,56	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	22,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	13,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	7,4	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerkning godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning							Provbeteckning med rosa text tagna under 2m djup						
Provpunkt							20LC017-0,5-1	20LC017-2-2,5	20LC017-3-3,5	20LC018-0-0,5	20LC018-1,5-2	20LC018-3-3,5	20LC018-4,5-5
Provtagningsdjup (m)							0,5-1	2-2,5	3-3,5	0-0,5	1,5-2	3-3,5	4,5-5
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%						95,4	74,3	68,7	83,5	80,5	89,5	86,5
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	1,26	3,26	3,3	1,08	2,89	1,07	1,34
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	21	80,2	91,3	31,2	54,1	18,8	27,1
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	<0,100	0,164	0,138	0,101	<0,100	<0,100	<0,100
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	4,7	11,6	11,7	6,74	9,17	4,87	6,76
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	20,2	36,4	40,3	17,4	29	13,7	17,1
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	11,2	22,2	20	11,5	19,5	11	24,3
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	8,42	24,2	27,1	12,3	19,9	5,62	8,73
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	7,11	13,1	14	8,06	12,4	7,72	8,94
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	20,4	42	48	27,4	36,8	19,9	24,1
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	32,6	75,6	82,7	62,8	69,2	36,3	42,3
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	<20	29	<20	72	<20	<20	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	1,63	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	2,95	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30							
Provbeteckning							20LC019:1,5-2		20LC020:0,5-1		20LC020:2,5-3		20LC020:4,5-5		20LC021:0,5-1		20LC021:2-2,5		20LC021:3,5-4	
Provpunkt							20LC019		20LC020		20LC020		20LC020		20LC021		20LC021		20LC021	
Provtagningsdjup (m)							1,5-2		0,5-1		2,5-3		4,5-5		0,5-1		2-2,5		3,5-4	
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾														
Torrsubstans 105°C	%						93,4	96,5	88	65,6	89,5	74,3	64,6							
Metaller																				
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	20	100	1,08	1,1	1,69	4	2,22	3,48	4,21							
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	200	60 000	26,4	20	27,4	100	55,6	94	114							
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	4	70	<0,100	<0,100	0,122	0,104	<0,100	<0,100	0,116							
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	20	200	6,38	5,02	5,9	13	5,82	12,6	14							
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	80	5000	17,7	11,2	14,2	43,5	16,2	38,3	46,4							
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	80	4000	15,4	9,1	14,4	21,1	9,85	20,1	22,1							
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	0,7	0,7	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200							
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	70	400	8	5,96	9,08	28,5	9,42	24,7	29							
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	200	600	9,33	7,65	13,6	15,5	18,5	15,3	17,8							
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	27,8	21,9	21,5	50,7	25,8	48,9	54,8							
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	250	8000	47,7	34,2	40,6	90,1	45,8	80,3	94,9							
Organiska ämnen																				
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	0,12	0,12	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010							
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050							
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050							
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050							
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30							
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	35	35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10							
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	35	35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10							
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	100	350	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20							
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	100	1000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20							
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	100	2500	<20	<20	24	20	<20	<20	<20							
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	3	50	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15							
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	10	12	0,59	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,27	<0,25							0,93
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	2,5	50	1,69	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	0,35	<0,33							0,72
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	10	150	<1,0	<1,0	1,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0							<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	3	150	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0							<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	10	80	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0							<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med

grått medan detekterade parametrar markeras med svart,

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,

1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark;

KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning
(Naturvårdsverket, 2009:2016),

2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering
av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),

3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av
Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	
Provbeteckning							20LC022:0-0,5		20LC022:1-1,5	20LC022:3-3,5	20LC022:4-4,5	20LC023:3	20LC023:4	20LC023:5
Provpunkt							20LC022	20LC022	20LC022	20LC022	20LC023	20LC023	20LC023	20LC023
Provtagningsdjup (m)							0-0,5	1-1,5	3-3,5	4-4,5	3	4	5	
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%						90,2	75,2	69,1	59	63	63,6	57	
Metaller														
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	9,44	3,54	4,48	4,98	4,47	4,63	5,12	
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	102	110	105	134	124	115	133	
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	0,24	0,139	0,157	0,171	0,145	0,114	0,175	
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	11,6	12,4	13,2	17,1	13,8	14,7	17,2	
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	47,3	40,8	38,9	55,4	44,3	46,4	57	
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	<u>112</u>	21,6	26,3	27,3	24,7	23,2	26,7	
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,20	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	32,7	25,4	27,9	36,8	30,7	31,6	38,3	
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	<u>92</u>	15,5	20,9	20,5	19	17,2	20,5	
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	72,7	48,5	51,3	65,2	53,6	55,5	66,9	
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	<u>426</u>	87,4	92,2	116	95	97,4	115	
Organiska ämnen														
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,0200	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,100	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,020	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,0150	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:		<30	<30	<30	<30	<30	<30	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<5,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	<10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	19	<20	<20	23	24	21	21	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	<0,120	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	0,68	<0,25	0,11	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	<u>1,24</u>	<0,33	0,28	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	<0,480	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	<1,24	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med

grått medan detekterade parametrar markeras med svart,

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,

1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:

KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning
(Naturvårdsverket, 2009:2016),

2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering
av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),

3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av

Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	
Provbeteckning							20LC024:0-1		20LC024:1,5-2	20LC024:3-3,5	20LC025:1-1,5	20LC025:3-3,5	20LC025:4-4,5	20LC027:0-0,5
Provpunkt							20LC024	20LC024	20LC024	20LC025	20LC025	20LC025	20LC027	
Provtagningsdjup (m)							0-1	1,5-2	3-3,5	1-1,5	3-3,5	4-4,5	0-0,5	
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%						78,3	66,2	66,9	75,2	59,1	69,2	81,5	
Metaller														
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	3,59	4,99	4,83	10,5	6,55	7,49	8,94	
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	62	101	102	103	146	96,1	126	
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	0,135	0,142	0,12	0,24	0,202	0,192	0,199	
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	9,68	14,5	13,8	<u>20,1</u>	<u>15,1</u>	14	12,8	
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	31,1	46	46,9	61,8	57,4	59,5	67,1	
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	28,2	23,2	24	63,9	40	44,3	63,7	
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	0,231	
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	22,8	31,3	30,3	<u>48,9</u>	39,2	39,4	<u>67,4</u>	
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	17,1	21,4	16,5	<u>70,6</u>	35,1	41,4	<u>60,5</u>	
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	36,6	54,2	52	68,7	53,4	50	56,4	
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	68,6	89,6	92,2	118	113	104	112	
Organiska ämnen														
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,018	<0,010	<0,010	<0,010	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,092	<0,050	<0,050	<0,050	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	<0,092	<0,050	<0,050	<0,050	
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,050	<0,050	<0,050	0,411	<0,050	<0,050	<0,050	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	<30	<30	<30	1120	<30	803	<30	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<18	<10	<10	<10	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10	<10	<10	<u>60</u>	<11	<u>11</u>	<10	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<20	<20	<20	<u>264</u>	<23	<u>204</u>	<20	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	<20	<20	<20	<u>793</u>	<23	<u>553</u>	<20	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	<20	<20	<20	<u>983</u>	42	<u>748</u>	60	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	<0,15	<0,15	<0,15	1,56	<0,16	<0,15	0,16	
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	<0,25	<0,25	<0,25	<u>10,1</u>	<0,28	<u>4,47</u>	0,7	
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	<0,33	<0,33	<0,33	0,71	<0,37	0,28	<u>1,36</u>	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<u>29,8</u>	<1,1	<u>26</u>	<1,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<u>258</u>	<1,1	<u>132</u>	<1,0	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	<1,0	<1,0	1,4	<1,1	<1,0	<1,0	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:

KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016).

2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30		
Provbeteckning							20LC027:1,5-2		20LC027:3-3,5	20LC027:4,5-5	20LC028:0-0,5		20LC028:2-2,5	20LC028:3,5-4
Provpunkt							20LC027	20LC027	20LC027	20LC028	20LC028	20LC028		
Provtagningsdjup (m)							1,5-2	3-3,5	4,5-5	0-0,5	2-2,5	3,5-4		
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%						76,2	66,5	58,6	89,2	68,8	62,5		
Metaller														
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	4,12	4,74	5,03	17,8	4,26	4,42		
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	91,9	98,8	108	111	96,9	114		
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	0,223	0,134	0,176	0,35	0,162	0,154		
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	13,1	13,3	15,4	13,1	13,2	14,3		
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	40	45,1	51,3	119	43,4	48,8		
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	21	24,6	27,2	482	25,8	24,6		
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,200	<0,200	<0,200	<0,20	<0,200	<0,200		
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	25,7	29,7	34,4	81,8	29,2	31,6		
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	14,3	17,6	19	77,5	16,1	16,6		
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	46,5	49,5	55,7	73,4	52,5	57		
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	82,1	93,4	104	134	88	99,6		
Organiska ämnen														
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,022	<0,026	<0,010	<0,0200	<0,010	<0,010		
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	<0,111	<0,128	<0,050	<0,100	<0,050	<0,050		
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	<0,111	<0,128	<0,050	<0,020	<0,050	<0,050		
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	0,333	<0,128	0,143	<0,0150	<0,050	<0,050		
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	261	129	<30	<30	<30	<30		
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<22	<26	<10	<5,0	<10	<10		
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	28	19	<10	<10,0	<10	<10		
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	70	37	<20	<10	<20	<20		
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	162	73	<20	<10	<20	<20		
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	259	119	31	17	<20	<20		
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	0,43	<0,15	<0,15	<0,120	<0,15	<0,15		
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	1,47	0,34	<0,25	0,86	<0,25	<0,25		
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	<0,33	<0,33	<0,33	3,02	<0,33	<0,33		
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	14,8	5,5	1,6	<0,480	<1,0	<1,0		
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	53,7	16,4	4,1	<1,24	<1,0	<1,0		
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
 1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
 2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
 3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30			
Provbeteckning							20LC029:0-0,5		20LC029:2-2,5	20LC029:4-4,5	20LC030:0-0,5	BM18001, 1,0-1,4	Bm18001 1,4-2,0
Provpunkt							20LC029		20LC029	20LC029	20LC030	BM18001, 1,0-1,4	Bm18001 1,4-2,0
Provtagningsdjup (m)							0-0,5		2-2,5	4-4,5	0-0,5		
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u.my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u.my) ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%						96,6	81,9	62,6	96,1	83,8	74,1	
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	<1,00	2,74	4,1	1,63	-	2,9	
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	15,4	68,9	98,6	29,9	-	94	
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	<0,10	0,112	0,193	<0,100		< 0,20	
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	5,11	13,2	15	12,5		12	
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	8,43	26,4	44,8	15,7		37	
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	11,8	27,9	23,4	20,6		22	
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	<0,20	<0,200	<0,200	<0,200		< 0,013	
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	3,6	17,3	31,4	6,6		25	
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	7	25,1	16,6	7,34		17	
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:		12,4	35,5	52,8	20,7		42	
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	23,1	72,9	101	29,7		87	
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	<0,0200	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	0,028	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:		<0,100	<0,050	<0,050	<0,050	< 0,10	< 0,10	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:		<0,020	<0,050	<0,050	<0,050	< 0,10	0,14	
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:		<0,0150	<0,050	<0,050	<0,050	0,32	1,1	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:			<30	<30	<30			
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<5,0	<10	<10	<10	< 5,0	14	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	<10,0	<10	<10	<10	< 3,0	32	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	<10	<20	<20	<20	230	200	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	<10	<20	<20	<20	430	320	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	<10	<20	<20	<20	240	170	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	<0,120	<0,15	<0,15	<0,15	13	7,1	
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	<0,20	5,04	0,61	<0,25	44	22	
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	<0,320	5,24	0,46	<0,33	12	5,2	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	<0,480	<1,0	<1,0	<1,0	4	19	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	<1,24	1,1	<1,0	<1,0	120	80	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	<1,0	1,4	<1,0	<1,0	9,4	4,5	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
 1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
 2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
 3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum													
Provbeteckning							BM18001, 2,0-2,5		BM18001, 3,0-3,5	BM18001 3,5-4,0	BM18001 4-5	BM18002, 0,7-1,0	BM18003, 1,0-1,6
Provpunkt							BM18001, 2,0-2,5		BM18001, 3,0-3,5	BM18001 3,5-4,0	BM18001 4-5	BM18002, 0,7-1,0	BM18003, 1,0-1,6
Provtagningsdjup (m)													
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%						68,9	57,5	56,5	65,7	83	87,3	
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	< 2,7	-	4,6	3,9	4,2	4	
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	140	-	110	95	79	32	
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20		< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	8,7		16	14	10	5,7	
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	25		50	46	28	16	
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	19		26	23	40	22	
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	< 0,014		< 0,016	< 0,014	0,047	0,018	
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	16		35	32	22	13	
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	15		21	20	54	11	
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	32		56	50	37	22	
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	120		120	110	100	55	
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	0,028	0,0038	0,011	< 0,0035		< 0,0035	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	0,24	< 0,10	0,12	< 0,10		< 0,10	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:							
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0		< 3,0	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	6,1	16	11	28		< 5,0	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	12	26	16	34		< 5,0	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	< 10	17	13	30		12	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	0,3	0,34	0,37	0,51	1,6	0,077	
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	0,53	1,4	0,51	2,6	22	1,5	
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	0,16	0,38	0,13	0,92	26	1,8	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0		< 4,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	3,1	6,5	3,8	8,2		< 0,90	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BM18004, 0,05-0,6	BM18005, 0,5-1,0	BM18006, 2,0-2,7	BM18006, 3,0-3,5	BM18007 0-1,0	BM18008 0-0,6
Provpunkt							BM18004, 0,05-0,6	BM18005, 0,5-1,0	BM18006, 2,0-2,7	BM18006, 3,0-3,5	BM18007 0-1,0	BM18008 0-0,6
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						94,5	95,8	77,4	73,3	97,3	96,4
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	20	100	< 2,0	18	2,6	3,1	< 1,9	< 1,9
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	200	60 000	35	19	52	75	34	30
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	4	70	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	20	200	4,5	7,1	7,2	10	4,9	4
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	80	5000	5,9	47	25	33	13	9,9
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	80	4000	7,3	130	19	20	16	12
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	0,7	0,7	0,014	0,011	0,043	0,014	< 0,010	< 0,010
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	70	400	8,1	160	13	22	7,3	5,7
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	200	600	90	72	68	21	12	7,2
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	13	7,7	28	38	29	19
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	250	8000	44	38	64	79	42	36
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	0,12	0,12	< 0,0035	< 0,0035	0,042	0,049	< 0,0035	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	1,1	0,36	< 0,10	
xylen, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	13	3	< 0,10	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-						
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	35	35	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	35	35	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	100	350	< 5,0	< 5,0	58	25	< 7,9	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	100	1000	< 5,0	< 5,0	160	82	< 7,9	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	100	2500	15	52	120	80	100	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	3	50	0,074	< 0,045	1,8	0,6	0,12	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	10	12	3,2	< 0,075	1,9	1,1	0,86	0,1
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	2,5	50	3,5	< 0,11	1,4	1,1	1,3	0,15
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	10	150	< 4,0	< 4,0	22	4,8	< 4,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	3	150	< 0,90	< 0,90	59	22	< 1,6	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	10	80	1,7	< 0,50	0,78	< 0,50	< 0,79	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BM18009 0-1,0	BM18009 1,0-1,9	BM18010 0-0,9	BM18011 0-1,3	BM18011 2,5-2,6	BM18012 0-1,0
Provpunkt							BM18009 0-1,0	BM18009 1,0-1,9	BM18010 0-0,9	BM18011 0-1,3	BM18011 2,5-2,6	BM18012 0-1,0
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						95,1	93,2	95,1	93,8	82,3	94,8
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	< 1,9	2,2	1,9	< 2,0	2,6	< 1,9
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	49	46	60	47	130	20
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20	< 0,20	0,21	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	5,3	5,4	4,6	6,5	12	1,8
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	15	13	18	15	14	3,7
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	8,2	12	21	16	67	7,4
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	< 0,010	< 0,010	0,013	0,031	0,063	< 0,010
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	4,6	5,2	7,7	9,9	27	2,6
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	4,2	7,6	19	44	230	13
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	35	32	25	22	45	9,8
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	32	40	70	61	160	23
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	< 10	< 10	23	14	< 10	< 10
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,078	0,068
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	0,14	0,13	0,19	0,35	1	0,69
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	< 0,11	0,25	0,24	0,45	4	1,6
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	1,3	1,3
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,77	0,77

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
 1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016),
 2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
 3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BM18013 0-0,4	BG18014 1,0-2,0	BM18015 0-0,9	BM18015 1,8-2,0	BM18015 2,5-3,0	BM18015 3,0-4,0
Provpunkt							BM18013 0-0,4	BG18014 1,0-2,0	BM18015 0-0,9	BM18015 1,8-2,0	BM18015 2,5-3,0	BM18015 3,0-4,0
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						97,7	91,9	95,4	91,5	86,2	84,8
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	2	2,1	< 1,9	3,4	< 2,1	< 2,2
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	46	29	22	<u>260</u>	27	24
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	4,6	4	3,8	5,2	3,2	3,6
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	11	12	7,4	26	9,1	8,2
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	7,9	11	12	28	10	7,5
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,015	< 0,011	< 0,011
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	4,4	6,4	5,6	11	5,5	4,6
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	3,9	8,9	8,2	40	9,3	6,1
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	34	15	16	36	14	12
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	29	37	36	140	34	29
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>			< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-			< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-			< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-			< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-						
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>			< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>			< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>			< 5,0	7,3	36	13
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>			< 5,0	29	99	21
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>			23	44	53	13
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	0,066	0,24	< 0,045	< 0,045	0,13	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	0,33	<u>12</u>	< 0,075	0,15	0,21	< 0,075
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	0,33	<u>16</u>	0,13	0,2	0,14	0,14
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>			< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>			< 0,90	1,3	<u>7,3</u>	1,4
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>			< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BM18016 0-1,0	BM18017 0-0,9	BM18018 0-1,2	BM18018 1,2-2,0	BM18019 0-0,9	BM18019 0,9-2,0
Provpunkt							BM18016 0-1,0	BM18017 0-0,9	BM18018 0-1,2	BM18018 1,2-2,0	BM18019 0-0,9	BM18019 0,9-2,0
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						97,9	94,2	92,1	75,8	90,4	67,5
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	< 1,9	< 2,0	5,5	3,5	8,1	3,9
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	17	24	32	87	51	88
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20	< 0,20	0,33	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	3,9	3,6	6	10	6,2	11
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	11	14	53	35	34	35
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	13	12	78	23	<u>93</u>	23
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	< 0,010	0,014	0,027	< 0,012	0,037	< 0,014
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	4,7	5,2	24	24	35	27
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	4,1	8,9	<u>100</u>	16	35	17
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	13	16	42	36	19	37
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	31	37	140	84	<u>450</u>	83
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035		< 0,0035
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-						
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 5,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	43	< 5,0	5,7
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	<u>120</u>	9,5	20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	18	< 10	< 10	80	<u>100</u>	12
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,2	0,094	0,12
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	< 0,075	0,093	0,42	1,5	0,89	0,33
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	< 0,11	0,14	0,78	< 0,11	<u>1,6</u>	< 0,11
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 0,90	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	< 0,90	< 0,90	< 0,90	<u>33</u>	0,5	<u>12</u>
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BM18019 2,0-3,0	BM18020 0-0,4	BM18020 0,4-1,0	BM18020 1,0-2,0	BM18020 2,0-3,0	BM18020 3,0-4,0
Provpunkt							BM18019 2,0-3,0	BM18020 0-0,4	BM18020 0,4-1,0	BM18020 1,0-2,0	BM18020 2,0-3,0	BM18020 3,0-4,0
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						61,5	89,3	75,5	71,5	61,5	57,3
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	20	100	6,3	27	5	4,8	4,5	5,4
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	200	60 000	90	120	96	120	99	110
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	4	70	< 0,20	0,61	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	20	200	15	19	9,9	14	12	13
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	80	5000	42	130	56	45	42	42
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	80	4000	26	350	33	27	30	28
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	0,7	0,7	< 0,015	0,26	0,017	< 0,013	0,015	0,02
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	70	400	32	130	25	30	29	31
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	200	600	18	160	22	20	20	20
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	47	48	63	53	47	47
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	250	8000	98	560	140	110	100	110
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	0,12	0,12	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:						
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	35	35	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	35	35	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	100	350	< 5,0	77	130	82	< 5,0	16
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	100	1000	5,1	200	110	180	8,5	33
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	100	2500	< 10	310	510	280	14	28
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	3	50	< 0,045	0,1	0,54	0,4	< 0,045	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	10	12	< 0,075	0,5	2,3	1,1	< 0,075	0,15
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	2,5	50	< 0,11	1	0,8	0,2	< 0,11	< 0,11
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	10	150	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	3	150	1,6	< 0,90	51	28	1	3,7
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	10	80	< 0,50	1,2	3,9	1,1	< 0,50	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BM18021 0,2-0,4	BM18021 0,4-0,6	BM18021 0,6-0,8	BM18022 0,25-1,1	BM18023 0,2-0,7	BM18023 0,7-0,8
Provpunkt							BM18021 0,2-0,4	BM18021 0,4-0,6	BM18021 0,6-0,8	BM18022 0,25-1,1	BM18023 0,2-0,7	BM18023 0,7-0,8
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						94,5	90	76,8	93,5	94,9	88,8
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	6,5	<u>31</u>	5,4	< 2,0	< 1,9	< 2,1
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	64	180	120	19	19	47
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20	0,71	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	4,6	12	13	3,8	4,5	7,7
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	13	44	38	9,1	10	20
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	46	<u>250</u>	37	13	12	22
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	0,013	0,032	0,12	0,016	< 0,010	<u>0,31</u>
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	16	<u>110</u>	29	4,2	5	12
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	130	<u>510</u>	38	11	8,6	15
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	19	27	46	14	15	25
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	140	<u>520</u>	110	36	31	61
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:						
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	5,7	34	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	33	<u>220</u>	20	< 10	< 10	24
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	0,25	2,1	0,17	0,31	0,12	<u>5,5</u>
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	3,7	<u>22</u>	2,9	<u>12</u>	4,3	<u>57</u>
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	<u>7,5</u>	<u>71</u>	<u>4,2</u>	<u>13</u>	<u>6</u>	<u>51</u>
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	1	<u>5,6</u>	< 0,90	< 0,90	< 0,90	<u>21</u>
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	3,5	<u>43</u>	1,9	2,5	2,5	<u>33</u>

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
 1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
 2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
 3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BM18023 0,8-1,2	BG17001, 0,6-1,0 m	BG17001, 1,0-2,0 m	BG17002, 0,7-1,0 m	BG17002, 1,0-2,0 m	BG17003, 0,6-1m
Provpunkt							BM18023 0,8-1,2	BG17001, 0,6-1,0 m	BG17001, 1,0-2,0 m	BG17002, 0,7-1,0 m	BG17002, 1,0-2,0 m	BG17003, 0,6-1m
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						82,3	87	85,3	81,3	69,3	85
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	< 2,2	3,1	3,2	3,2	2,2	< 2,6
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	71	53	67	80	47	77
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	11	6	7,1	10	5,4	12
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	26	17	21	32	19	33
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	25	21	24	25	21	20
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	0,047	0,055	0,074	0,036	0,041	< 0,013
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	20	12	15	24	11	22
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	15	42	43	17	30	11
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	:	:	32	26	30	37	25	40
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	77	63	76	84	58	80
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	:	:	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	:	:	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	< 10	57	25	< 10	< 10	< 10
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	1,1	0,11	0,085	< 0,045	< 0,045	0,32
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	3	0,7	0,67	0,09	< 0,075	3,1
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	2	0,71	0,89	0,12	< 0,11	<u>4,3</u>
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	2	2,5	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	0,81	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,83

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum							BG17003, 2-3m		BG17003, 3-4m		BG17003, 4-5m		BG17003, 5,3-5,4		BG17004, 1-2 (samlingsprov 1-1,4 o 1,4-2,0)		BG17004, 2-3m	
Provbeteckning							BG17003, 2-3m		BG17003, 3-4m		BG17003, 4-5m		BG17003, 5,3-5,4		BG17004, 1-2		BG17004, 2-3m	
Provpunkt							BG17003, 2-3m		BG17003, 3-4m		BG17003, 4-5m		BG17003, 5,3-5,4		BG17004, 1-2		BG17004, 2-3m	
Provtagningsdjup (m)																		
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾												
Torrsubstans 105°C	%						70	61,6	60,8	100	68,1	63,6						
Metaller																		
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	20	100	< 3,0					2,7						
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	200	60 000	82					71						
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	4	70	< 0,20					< 0,20						
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	20	200	13					10						
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	80	5000	36					31						
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	80	4000	19					41						
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	0,7	0,7	< 0,015					0,046						
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	70	400	25					23						
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	200	600	13					41						
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	41					37						
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	250	8000	87					140						
Organiska ämnen																		
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	0,12	0,12	0,0084	< 0,0035				< 0,0035						
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10				< 0,10						
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10				< 0,10						
xylyener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	0,2	< 0,10				< 0,10						
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-	< 9,0	< 9,0				85				14		
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	35	35	< 5,0	< 5,0				< 5,0						
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	35	35	< 3,0	< 3,0				< 3,0						
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	100	350	< 5,0	< 5,0				21				< 5,0		
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	100	1000	< 5,0	< 5,0				60				5,6		
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	100	2500	< 10	< 10				32				< 10		
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	3	50	12	0,87	0,23	0,07	3	0,62						
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	10	12	8,1	0,7	0,2	< 0,075	27	27						
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	2,5	50	0,26	0,13	< 0,11	< 0,11	29	34						
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	10	150	< 4,0	< 4,0				< 4,0				< 10		
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	3	150	11	< 0,90				30				6,4		
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	10	80	< 0,50	< 0,50				53				18		

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
 1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
 2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
 3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum												
Provbeteckning							BG17005, 0-1m	BG17005 1,2-2,0	BG17006 0,05-1,0	BG17006 1,0-1,8	BG17006 1,8-2,8	BG17006 2,8-3,8
Provpunkt							BG17005, 0-1m	BG17005 1,2-2,0	BG17006 0,05-1,0	BG17006 1,0-1,8	BG17006 1,8-2,8	BG17006 2,8-3,8
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%						91,3	79,9	92,7	77,4	64,1	68,6
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	<u>21</u>	3,2	3,8	4,7		3,4
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	23	80	45	98		82
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,26		< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	<u>19</u>	8	4,5	10		10
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	73	30	30	42		34
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	<u>210</u>	21	36	59		23
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	0,033	< 0,012	0,12	0,06		0,02
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	<u>56</u>	21	20	28		24
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	19	18	43	35		15
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	<u>130</u>	35	27	43		39
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	38	70	<u>270</u>	100		85
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	0,0098			< 0,0035		< 0,0035
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-	< 0,10			< 0,10		< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10			< 0,10		< 0,10
xylylen, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10			< 0,10		< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-	< 9,0			50		13
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 5,0			< 5,0		< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 3,0			< 3,0	< 5,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	< 5,0			14	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	< 5,0			32	<u>8,6</u>	<u>6</u>
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	< 10			23	< 10	< 10
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	< 0,045			< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	< 0,075			0,26	<u>0,1</u>	<u>0,14</u>
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	0,12			0,36	< 0,11	0,22
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	< 4,0			< 4,0	< 10	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	< 0,90			<u>3,9</u>	<u>2,2</u>	<u>0,98</u>
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	< 0,50			< 0,50	< 0,50	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum									
Provbeteckning <i>Provbeteckning med rosa text tagna under 2m djup</i>								BG17007, 0,1-1,0	BG17007, 1,0-1,3 m
Provpunkt								BG17007, 0,1-1,0	BG17007, 1,0-1,3 m
Provtagningsdjup (m)									
Parameter	Enhet	KM ⁽¹⁾	MKM ⁽¹⁾	FA ⁽²⁾	PSRV 1 (0-2m u my) ⁽³⁾	PSRV2 (>2m u my) ⁽³⁾			
Torrsubstans 105°C	%						96,2	81,1	
Metaller									
As, arsenik	mg/kg TS	10	25	1 000	<u>20</u>	<u>100</u>	< 1,9	< 2,3	
Ba, barium	mg/kg TS	200	300	50 000	<u>200</u>	<u>60 000</u>	15	64	
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,8	12	1 000	<u>4</u>	<u>70</u>	< 0,20	< 0,20	
Co, kobolt	mg/kg TS	15	35	1 000	<u>20</u>	<u>200</u>	3,3	11	
Cr, krom	mg/kg TS	80	150	10 000	<u>80</u>	<u>5000</u>	11	26	
Cu, koppar	mg/kg TS	80	200	2 500	<u>80</u>	<u>4000</u>	12	18	
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,25	2,5	50	<u>0,7</u>	<u>0,7</u>	< 0,010	0,016	
Ni, nickel	mg/kg TS	40	120	1 000	<u>70</u>	<u>400</u>	4,1	18	
Pb, bly	mg/kg TS	50	400	2 500	<u>200</u>	<u>600</u>	6	12	
V, vanadin	mg/kg TS	100	200	10 000	-	-	13	32	
Zn, zink	mg/kg TS	250	500	2 500	<u>250</u>	<u>8000</u>	26	66	
Organiska ämnen									
bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1 000	<u>0,12</u>	<u>0,12</u>	< 0,0035	< 0,0035	
toluen	mg/kg TS	10	40	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	
etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	
xylener, summa	mg/kg TS	10	50	1 000	-	-	< 0,10	< 0,10	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	-	-	< 9,0	< 9,0	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 5,0	< 5,0	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	<u>35</u>	<u>35</u>	< 3,0	< 3,0	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1 000	<u>100</u>	<u>350</u>	< 5,0	< 5,0	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10 000	<u>100</u>	<u>1000</u>	< 5,0	< 5,0	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10 000	<u>100</u>	<u>2500</u>	< 10	< 10	
PAH, summa L	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>50</u>	< 0,045	< 0,045	
PAH, summa M	mg/kg TS	3,5	20	1 000	<u>10</u>	<u>12</u>	< 0,075	< 0,075	
PAH, summa H	mg/kg TS	1	10	50	<u>2,5</u>	<u>50</u>	< 0,11	0,14	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1 000	<u>10</u>	<u>150</u>	< 4,0	< 4,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1 000	<u>3</u>	<u>150</u>	< 0,90	< 0,90	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1 000	<u>10</u>	<u>80</u>	< 0,50	< 0,50	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart, Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg,
1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016),
2) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor, FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019),
3) PSRV Framtagna av Bjerking godkända av Miljöförvaltningen Uppsala kommun 2020-03-12

Provtagningsdatum						2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning						20LC001:0-0,5	20LC001:1,3-1,7	20LC002:0,5-1	20LC002:2-2,5	20LC002:3,5-4	20LC003:0-1	20LC003:2,5-3	20LC003:4,5-5	20LC004:0-0,3	20LC005:0-0,5
Provpunkt						20LC001	20LC001	20LC002	20LC002	20LC002	20LC003	20LC003	20LC003	20LC004	20LC005
Provtagningsdjup (m)						0-0,5	1,3-1,7	0,5-1	2-2,5	3,5-4	0-1	2,5-3	4,5-5	0-0,3	0-0,5
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾										
Torrsubstans 105°C	%					97,7	93,3	90,7	67,2	63	94,5	67	61,1	96,9	89,6
Metaller															
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	1,02	2,47	2,14	3,89	3,95	67,3	5,12	4,78	0,81	1,96
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	26,6	44,4	36,8	112	96,2	44,8	100	92,3	18,5	52,3
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	<0,100	<0,100	0,119	0,146	0,157	<0,100	0,156	0,13	<0,100	0,525
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	4,88	6,62	5,14	14,4	13,5	31	17,4	15,5	4,07	4,97
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	10,6	18,7	21,4	49,1	41	20,1	43,6	48,9	8,66	24,9
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	9,38	16,9	15,2	24,4	23	47,5	26,5	48,4	12,7	15,5
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	5,3	10,3	7,6	31,2	27	11,6	29,3	37,2	4,35	8,7
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	6,7	22,8	12,1	16,1	16,9	9,35	15,8	17,6	8,91	23,6
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	26,6	41,1	23,8	55,7	50,3	25,4	52,3	58	17,1	23,2
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	31,6	53,3	50,2	96,8	93,2	46,6	94,7	98,9	34,2	64,2
Organiska ämnen															
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<40	<30	<40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	<20	<10	<20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	<40	<20	<40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	<40	<20	<40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	56	78	<40	33	23	<20	<20	<20	<20	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	<0,30	0,45	0,3	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	<0,50	15,6	4,26	1,12	0,41	0,32	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,18	18	6,35	1,59	0,48	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<2,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	<2,0	2,7	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	<2,0	6,2	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2.) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016).
 3.) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum						2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning						20LC005:1,5-2	20LC005:3-3,5	20LC008:0,5-1	20LC008:1,5-2	20LC010:0-0,5	20LC013:0-1	20LC013:2,2,5	20LC013:3-3,5	20LC014:0-0,5	20LC014:1,5-2
Provpunkt						20LC005	20LC005	20LC008	20LC008	20LC010	20LC013	20LC013	20LC013	20LC014	20LC014
Provtagningsdjup (m)						1,5-2	3-3,5	0,5-1	1,5-2	0-0,5	0-1	2-2,5	3-3,5	0-0,5	1,5-2
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾										
Torrsubstans 105°C	%					75,6	64,1	91,6	76,1	95,6	86,9	69,1	71,4	87,3	80,1
Metaller															
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	3,73	4,04	0,98	8,84	1,3	1,94	6,45	3,22	1,88	4,97
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	98,6	114	15,5	84,6	29	31,4	111	85,2	53,9	93,9
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	0,118	0,167	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,176	0,112	<0,100	0,196
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	12,5	13,9	4,72	11,4	7,19	6,96	13,4	11,7	7,25	10,8
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	41,5	48,1	11,4	35,8	12	27,2	45,1	38,6	22	35,9
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	22,3	22,9	11,4	22	17,3	30,3	23,9	20,7	18,1	30,8
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	26,9	30	5,29	22,5	6,38	19,1	29	24,2	12,6	22
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	15,2	16,7	6,51	13	13	8	15,8	13,9	18,9	131
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	51,2	57,7	17,8	46,4	20,9	34,6	56,9	43,8	53,7	45,2
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	86,1	98,6	29,7	76,2	45	46,1	95,9	83,6	53,8	99,9
Organiska ämnen															
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<30	<30	<30	<30	<30	<40	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	<10	<10	<10	<10	<10	<20	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	<20	<20	<20	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	21	<20	<20	<20	<20	<40	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	<20	<20	<20	<20	<20	<40	<20	<20	23	38
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,30	<0,15	<0,15	<0,15	0,22
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	4,89	<0,50	<0,25	<0,25	<0,25	0,91
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	5,12	<0,66	<0,33	<0,33	0,22	2
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	6,7
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,5
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<2,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.

1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016).

3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum						2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning						20LC014:3.5.4	20LC015:1-1,5	20LC015:2-2,5	20LC015:4.5.5	20LC016:1-1,5	20LC016:2-2,5	20LC016:4.5	20LC017:0,5-1	20LC017:2-2,5	20LC017:3-3,5
Provpunkt						20LC014	20LC015	20LC015	20LC015	20LC016	20LC016	20LC016	20LC017	20LC017	20LC017
Provtagningsdjup (m)						3,5-4	1-1,5	2-2,5	4,5-5	1-1,5	2-2,5	4-5	0,5-1	2-2,5	3-3,5
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾										
Torrsubstans 105°C	%					74,1	87,3	69,5	64,3	79	66,8	57,4	95,4	74,3	68,7
Metaller															
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	3,51	1,67	4,77	4,69	2,74	3,69	4,44	1,26	3,26	3,3
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	89	27,1	104	102	84,7	111	113	21	80,2	91,3
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	0,22	<0,100	<0,100	0,161	0,115	0,172	0,167	<0,100	0,164	0,138
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	11,9	6,23	13,2	15,8	11,6	13,3	15,5	4,7	11,6	11,7
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	38,3	20,1	49,3	52,1	38,6	46,9	49,3	20,2	36,4	40,3
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	24,2	14,9	21,2	26	20,3	24,7	24,9	11,2	22,2	20
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	23,7	9,61	33,2	35,2	23,6	30,9	33,8	8,42	24,2	27,1
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	53,4	12,9	16,9	19,5	13,3	16,7	18,1	7,11	13,1	14
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	46,8	26,3	56,4	61,4	43,5	54,5	62	20,4	42	48
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	89,5	54	100	110	77,5	99,3	107	32,6	75,6	82,7
Organiska ämnen															
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	0,138	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	65	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	51	<20	<20	<20	<20	21	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	56	<20	<20	<20	<20	31	<20	<20	29	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	0,29	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	0,71	1,01	<0,25	0,24	<0,25	0,12	<0,25	1,63	<0,25	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,85	1,56	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	2,95	<0,33	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	22,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	13,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	7,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvärdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvärdsverket, 2010).
 2.) Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvärdsverket, 2009:2016).
 3.) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum						2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning						20LC018:0-0,5	20LC018:1,5-2	20LC018:3-3,5	20LC018:4,5-5	20LC019:1,5-2	20LC020:0,5-1	20LC020:2,5-3	20LC020:4,5-5	20LC021:0,5-1	20LC021:2-2,5
Provpunkt						20LC018	20LC018	20LC018	20LC018	20LC019	20LC020	20LC020	20LC020	20LC021	20LC021
Provtagningsdjup (m)						0-0,5	1,5-2	3-3,5	4,5-5	1,5-2	0,5-1	2,5-3	4,5-5	0,5-1	2-2,5
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾										
Torrsubstans 105°C	%					83,5	80,5	89,5	86,5	93,4	96,5	88	65,6	89,5	74,3
Metaller															
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	1,08	2,89	1,07	1,34	1,08	1,1	1,69	4	2,22	3,48
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	31,2	54,1	18,8	27,1	26,4	20	27,4	100	55,6	94
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	0,101	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,122	0,104	<0,100	<0,100
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	6,74	9,17	4,87	6,76	6,38	5,02	5,9	13	5,82	12,6
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	17,4	29	13,7	17,1	17,7	11,2	14,2	43,5	16,2	38,3
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	11,5	19,5	11	24,3	15,4	9,1	14,4	21,1	9,85	20,1
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	12,3	19,9	5,62	8,73	8	5,96	9,08	28,5	9,42	24,7
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	8,06	12,4	7,72	8,94	9,33	7,65	13,6	15,5	18,5	15,3
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	27,4	36,8	19,9	24,1	27,8	21,9	21,5	50,7	25,8	48,9
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	62,8	69,2	36,3	42,3	47,7	34,2	40,6	90,1	45,8	80,3
Organiska ämnen															
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	72	<20	<20	<20	<20	<20	24	20	<20	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,59	<0,25	<0,25	<0,25	0,27	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	1,69	<0,33	<0,33	<0,33	0,35	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,3	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2.) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016).
 3.) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum						2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning						20LC021-3.5-4	20LC022-0-0,5	20LC022-1-1,5	20LC022-3-3,5	20LC022-4-4,5	20LC023-3	20LC023-4	20LC023-5	20LC024-0-1	20LC024-1,5-2
Provpunkt						20LC021	20LC022	20LC022	20LC022	20LC022	20LC023	20LC023	20LC023	20LC024	20LC024
Provtagningsdjup (m)						3,5-4	0-0,5	1-1,5	3-3,5	4-4,5	3	4	5	0-1	1,5-2
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾										
Torrsubstans 105°C	%					64,6	90,2	75,2	69,1	59	63	63,6	57	78,3	66,2
Metaller															
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	4,21	9,44	3,54	4,48	4,98	4,47	4,63	5,12	3,59	4,99
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	114	102	110	105	134	124	115	133	62	101
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	0,116	0,24	0,139	0,157	0,171	0,145	0,114	0,175	0,135	0,142
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	14	11,6	12,4	13,2	17,1	13,8	14,7	17,2	9,68	14,5
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	46,4	47,3	40,8	38,9	55,4	44,3	46,4	57	31,1	46
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	22,1	112	21,6	26,3	27,3	24,7	23,2	26,7	28,2	23,2
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,200	<0,20	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	29	32,7	25,4	27,9	36,8	30,7	31,6	38,3	22,8	31,3
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	17,8	92	15,5	20,9	20,5	19	17,2	20,5	17,1	21,4
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	54,8	72,7	48,5	51,3	65,2	53,6	55,5	66,9	36,6	54,2
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	94,9	426	87,4	92,2	116	95	97,4	115	68,6	89,6
Organiska ämnen															
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	<0,010	<0,0200	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	<0,050	<0,100	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,020	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,0150	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<10	<5,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	<10	<10,0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	<20	<10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	<20	<10	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	<20	19	<20	<20	23	24	21	21	<20	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	<0,15	<0,120	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	0,93	0,68	<0,25	0,11	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,72	1,24	<0,33	0,28	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<1,0	<0,480	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	<1,0	<1,24	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.

1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009:2016).

3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum						2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning						20LC024-3-3-5	20LC025-1-1-5	20LC025-3-3-5	20LC025-4-4-5	20LC027-0-0-5	20LC027-1,5-2	20LC027-3-3-5	20LC027-4-5-5	20LC028-0-0-5	20LC028-2-2-5
Provpunkt						20LC024	20LC025	20LC025	20LC025	20LC027	20LC027	20LC027	20LC027	20LC028	20LC028
Provtagningsdjup (m)						3-3,5	1-1,5	3-3,5	4-4,5	0-0,5	1,5-2	3-3,5	4,5-5	0-0,5	2-2,5
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾										
Torrsubstans 105°C	%					66,9	75,2	59,1	69,2	81,5	76,2	66,5	58,6	89,2	68,8
Metaller															
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	4,83	10,5	6,55	7,49	8,94	4,12	4,74	5,03	17,8	4,26
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	102	103	146	96,1	126	91,9	98,8	108	111	96,9
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	0,12	0,24	0,202	0,192	0,199	0,223	0,134	0,176	0,35	0,162
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	13,8	20,1	15,1	14	12,8	13,1	13,3	15,4	13,1	13,2
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	46,9	61,8	57,4	59,5	67,1	40	45,1	51,3	119	43,4
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	24	63,9	40	44,3	63,7	21	24,6	27,2	482	25,8
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	0,231	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200	<0,200
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	30,3	48,9	39,2	39,4	67,4	25,7	29,7	34,4	81,8	29,2
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	16,5	70,6	35,1	41,4	60,5	14,3	17,6	19	77,5	16,1
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	52	68,7	53,4	50	56,4	46,5	49,5	55,7	73,4	52,5
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	92,2	118	113	104	112	82,1	93,4	104	134	88
Organiska ämnen															
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	<0,010	<0,018	<0,010	<0,010	<0,010	<0,022	<0,026	<0,010	<0,0200	<0,010
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	<0,050	<0,092	<0,050	<0,050	<0,050	<0,111	<0,128	<0,050	<0,100	<0,050
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,092	<0,050	<0,050	<0,050	<0,111	<0,128	<0,050	<0,020	<0,050
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	0,411	<0,050	<0,050	<0,050	0,333	<0,128	0,143	<0,0150	<0,050
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<30	1120	<30	803	<30	261	129	<30	<30	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<10	<18	<10	<10	<10	<22	<26	<10	<5,0	<10
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	<10	60	<11	45	<10	28	19	<10	<10,0	<10
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	<20	264	<23	204	<20	70	37	<20	<10	<20
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	<20	793	<23	553	<20	162	73	<20	<10	<20
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	<20	983	42	748	60	259	119	31	17	<20
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	<0,15	1,56	<0,16	<0,15	0,16	0,43	<0,15	<0,15	<0,120	<0,15
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	<0,25	10,1	<0,28	4,47	0,7	1,47	0,34	<0,25	0,86	<0,25
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,33	0,71	<0,37	0,28	1,36	<0,33	<0,33	<0,33	3,02	<0,33
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<1,0	29,8	<1,1	26	<1,0	14,8	5,5	1,6	<0,480	<1,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	<1,0	258	<1,1	132	<1,0	53,7	16,4	4,1	<1,24	<1,0
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	<1,0	1,4	<1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvärdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvärdsverket, 2010).
 2.) Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvärdsverket, 2009;2016).
 3.) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum						2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30			
Provbeteckning						20LC028.3.5.4	20LC029.0.0.5	20LC029.2.2.5	20LC029.4.4.5	20LC030.0.0.5	BM18001, 1.0-1.4	Bm18001 1.4-2.0	BM18001, 2.0-2.5
Provpunkt						20LC028	20LC029	20LC029	20LC029	20LC030	BM18001, 1.0-1.4	Bm18001 1.4-2.0	BM18001, 2.0-2.5
Provtagningsdjup (m)						3,5-4	0-0,5	2-2,5	4-4,5	0-0,5			
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%					62,5	96,6	81,9	62,6	96,1	83,8	74,1	68,9
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	4,42	<1,00	2,74	4,1	1,63	-	2,9	< 2,7
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	114	15,4	68,9	98,6	29,9	-	94	140
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	0,154	<0,10	0,112	0,193	<0,100		< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	14,3	5,11	13,2	15	12,5		12	8,7
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	48,8	8,43	26,4	44,8	15,7		37	25
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	24,6	11,8	27,9	23,4	20,6		22	19
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,200	<0,20	<0,200	<0,200	<0,200		< 0,013	< 0,014
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	31,6	3,6	17,3	31,4	6,6		25	16
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	16,6	7	25,1	16,6	7,34		17	15
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	57	12,4	35,5	52,8	20,7		42	32
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	99,6	23,1	72,9	101	29,7		87	120
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	<0,010	<0,0200	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	0,028	0,028
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	<0,050	<0,100	<0,050	<0,050	<0,050	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,020	<0,050	<0,050	<0,050	< 0,10	0,14	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<0,050	<0,0150	<0,050	<0,050	<0,050	0,32	1,1	0,24
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<30		<30	<30	<30			
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<10	<5,0	<10	<10	<10	< 5,0	14	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	<10	<10,0	<10	<10	<10	< 3,0	32	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	<20	<10	<20	<20	<20	230	200	6,1
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	<20	<10	<20	<20	<20	430	320	12
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	<20	<10	<20	<20	<20	240	170	< 10
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	<0,15	<0,120	<0,15	<0,15	<0,15	13	7,1	0,3
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	<0,25	<0,20	5,04	0,61	<0,25	44	22	0,53
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,33	<0,320	5,24	0,46	<0,33	12	5,2	0,16
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	<1,0	<0,480	<1,0	<1,0	<1,0	4	19	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	<1,0	<1,24	1,1	<1,0	<1,0	120	80	3,1
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	<1,0	<1,0	1,4	<1,0	<1,0	9,4	4,5	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvärdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvärdsverket, 2010).
 2.) Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvärdsverket, 2009;2016).
 3.) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum												
Provbeteckning						BM18001, 3,0-3,5	BM18001 3,5-4,0	BM18001 4-5	BM18002, 0,7-1,0	BM18003, 1,0-1,6	BM18004, 0,05-0,6	BM18005, 0,5-1,0
Provpunkt						BM18001, 3,0-3,5	BM18001 3,5-4,0	BM18001 4-5	BM18002, 0,7-1,0	BM18003, 1,0-1,6	BM18004, 0,05-0,6	BM18005, 0,5-1,0
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%					57,5	56,5	65,7	83	87,3	94,5	95,8
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	-	4,6	3,9	4,2	4	< 2,0	18
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	-	110	95	79	32	35	19
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000		16	14	10	5,7	4,5	7,1
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000		50	46	28	16	5,9	47
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500		26	23	40	22	7,3	130
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,016	< 0,014	0,047	0,018	0,018	0,014	0,011
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000		35	32	22	13	8,1	160
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500		21	20	54	11	90	72
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000		56	50	37	22	13	7,7
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500		120	110	100	55	44	38
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	0,0038	0,011	< 0,0035		< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	0,12	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-							
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0		< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	16	11	28		< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	26	16	34		< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	17	13	30		12	15	52
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	0,34	0,37	0,51	1,6	0,077	0,074	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	1,4	0,51	2,6	22	1,5	3,2	< 0,075
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,38	0,13	0,92	26	1,8	3,5	< 0,11
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 4,0	< 4,0	< 4,0		< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	6,5	3,8	8,2		< 0,90	< 0,90	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	1,7	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.

1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum													
Provbeteckning						BM18006, 2,0-2,7	BM18006, 3,0-3,5	BM18007 0-1,0	BM18008 0-0,6	BM18009 0-1,0	BM18009 1,0-1,9	BM18010 0-0,9	BM18011 0-1,3
Provpunkt						BM18006, 2,0-2,7	BM18006, 3,0-3,5	BM18007 0-1,0	BM18008 0-0,6	BM18009 0-1,0	BM18009 1,0-1,9	BM18010 0-0,9	BM18011 0-1,3
Provtagningsdjup (m)													
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%					77,4	73,3	97,3	96,4	95,1	93,2	95,1	93,8
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	2,6	3,1	< 1,9	< 1,9	< 1,9	2,2	1,9	< 2,0
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	52	75	34	30	49	46	60	47
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,21	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	7,2	10	4,9	4	5,3	5,4	4,6	6,5
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	25	33	13	9,9	15	13	18	15
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	19	20	16	12	8,2	12	21	16
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,043	0,014	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,013	0,031
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	13	22	7,3	5,7	4,6	5,2	7,7	9,9
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	68	21	12	7,2	4,2	7,6	19	44
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	28	38	29	19	35	32	25	22
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	64	79	42	36	32	40	70	61
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	0,042	0,049	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	1,1	0,36	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	13	3	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-								
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	58	25	< 7,9	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	160	82	< 7,9	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	120	80	100	< 10	< 10	23	14	14
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	1,8	0,6	0,12	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	1,9	1,1	0,86	0,1	0,14	0,13	0,19	0,35
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	1,4	1,1	1,3	0,15	< 0,11	0,25	0,24	0,45
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	22	4,8	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	59	22	< 1,6	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	0,78	< 0,50	< 0,79	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvärdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvärdsverket, 2010).
 2.) Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvärdsverket, 2009;2016).
 3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum													
Provbeteckning						BM18011 2,5-2,6	BM18012 0-1,0	BM18013 0-0,4	BG18014 1,0-2,0	BM18015 0-0,9	BM18015 1,8-2,0	BM18015 2,5-3,0	BM18015 3,0-4,0
Provpunkt						BM18011 2,5-2,6	BM18012 0-1,0	BM18013 0-0,4	BG18014 1,0-2,0	BM18015 0-0,9	BM18015 1,8-2,0	BM18015 2,5-3,0	BM18015 3,0-4,0
Provtagningsdjup (m)													
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%					82,3	94,8	97,7	91,9	95,4	91,5	86,2	84,8
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	2,6	< 1,9	2	2,1	< 1,9	3,4	< 2,1	< 2,2
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	130	20	46	29	22	260	27	24
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	12	1,8	4,6	4	3,8	5,2	3,2	3,6
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	14	3,7	11	12	7,4	26	9,1	8,2
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	67	7,4	7,9	11	12	28	10	7,5
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,063	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,015	< 0,011	< 0,011
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	27	2,6	4,4	6,4	5,6	11	5,5	4,6
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	230	13	3,9	8,9	8,2	40	9,3	6,1
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	45	9,8	34	15	16	36	14	12
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	160	23	29	37	36	140	34	29
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	< 0,0035				< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	< 0,10				< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10				< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10				< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-								
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0				< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	< 5,0				< 5,0	7,3	36	13
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	< 5,0				< 5,0	29	99	21
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	< 10				23	44	53	13
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	0,078	0,068	0,066	0,24	< 0,045	< 0,045	0,13	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	1	0,69	0,33	12	< 0,075	0,15	0,21	< 0,075
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	4	1,6	0,33	16	0,13	0,2	0,14	0,14
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 4,0				< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	1,3				< 0,90	1,3	7,3	1,4
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	0,77				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.

1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).

2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).

3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum													
Provbeteckning						BM18016 0-1,0	BM18017 0-0,9	BM18018 0-1,2	BM18018 1,2-2,0	BM18019 0-0,9	BM18019 0,9-2,0	BM18019 2,0-3,0	BM18020 0-0,4
Provpunkt						BM18016 0-1,0	BM18017 0-0,9	BM18018 0-1,2	BM18018 1,2-2,0	BM18019 0-0,9	BM18019 0,9-2,0	BM18019 2,0-3,0	BM18020 0-0,4
Provtagningsdjup (m)													
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾								
Torrsubstans 105°C	%					97,9	94,2	92,1	75,8	90,4	67,5	61,5	89,3
Metaller													
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	< 1,9	< 2,0	5,5	3,5	8,1	3,9	6,3	27
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	17	24	32	87	51	88	90	120
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20	< 0,20	0,33	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,61
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	3,9	3,6	6	10	6,2	11	15	19
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	11	14	53	35	34	35	42	130
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	13	12	78	23	93	23	26	350
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,010	0,014	0,027	< 0,012	0,037	< 0,014	< 0,015	0,26
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	4,7	5,2	24	24	35	27	32	130
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	4,1	8,9	100	16	35	17	18	160
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	13	16	42	36	19	37	47	48
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	31	37	140	84	450	83	98	560
Organiska ämnen													
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035		< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-								
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 5,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	43	< 5,0	5,7	< 5,0	77
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	120	9,5	20	5,1	200
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	18	< 10	< 10	80	100	12	< 10	310
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,2	0,094	0,12	< 0,045	0,1
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	< 0,075	0,093	0,42	1,5	0,89	0,33	< 0,075	0,5
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	0,14	0,78	< 0,11	1,6	< 0,11	< 0,11	1
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 0,90	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	< 0,90	< 0,90	< 0,90	33	0,5	12	1,6	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	< 0,50	1,2

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2.) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).
 3.) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum												
Provbeteckning						BM18020 0,4-1,0	BM18020 1,0-2,0	BM18020 2,0-3,0	BM18020 3,0-4,0	BM18021 0,2-0,4	BM18021 0,4-0,6	BM18021 0,6-0,8
Provpunkt						BM18020 0,4-1,0	BM18020 1,0-2,0	BM18020 2,0-3,0	BM18020 3,0-4,0	BM18021 0,2-0,4	BM18021 0,4-0,6	BM18021 0,6-0,8
Provtagningsdjup (m)												
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾							
Torrsubstans 105°C	%					75,5	71,5	61,5	57,3	94,5	90	76,8
Metaller												
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	5	4,8	4,5	5,4	6,5	31	5,4
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	96	120	99	110	64	180	120
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,71	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	9,9	14	12	13	4,6	12	13
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	56	45	42	42	13	44	38
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	33	27	30	28	46	250	37
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,017	< 0,013	0,015	0,02	0,013	0,032	0,12
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	25	30	29	31	16	110	29
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	22	20	20	20	130	510	38
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	63	53	47	47	19	27	46
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	140	110	100	110	140	520	110
Organiska ämnen												
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-							
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	130	82	< 5,0	16	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	110	180	8,5	33	5,7	34	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	510	280	14	28	33	220	20
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	0,54	0,4	< 0,045	< 0,045	0,25	2,1	0,17
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	2,3	1,1	< 0,075	0,15	3,7	22	2,9
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,8	0,2	< 0,11	< 0,11	7,5	71	4,2
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	51	28	1	3,7	1	5,6	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	3,9	1,1	< 0,50	< 0,50	3,5	43	1,9

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2.) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).
 3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum											
Provbeteckning						BM18022 0,25-1,1	BM18023 0,2-0,7	BM18023 0,7-0,8	BM18023 0,8-1,2	BG17001, 0,6-1,0 m	BG17001, 1,0-2,0 m
Provpunkt						BM18022 0,25-1,1	BM18023 0,2-0,7	BM18023 0,7-0,8	BM18023 0,8-1,2	BG17001, 0,6-1,0 m	BG17001, 1,0-2,0 m
Provtagningsdjup (m)											
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%					93,5	94,9	88,8	82,3	87	85,3
Metaller											
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	< 2,0	< 1,9	< 2,1	< 2,2	3,1	3,2
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	19	19	47	71	53	67
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	3,8	4,5	7,7	11	6	7,1
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	9,1	10	20	26	17	21
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	13	12	22	25	21	24
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,016	< 0,010	0,31	0,047	0,055	0,074
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	4,2	5	12	20	12	15
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	11	8,6	15	15	42	43
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	14	15	25	32	26	30
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	36	31	61	77	63	76
Organiska ämnen											
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000		< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-					< 9,0	< 9,0
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700		< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000		< 10	24	< 10	57	25
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	0,31	0,12	5,5	1,1	0,11	0,085
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	12	4,3	57	3	0,7	0,67
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	13	6	51	2	0,71	0,89
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000		< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000		< 0,90	21	2	2,5	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000		2,5	33	0,81	< 0,50	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).
 3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum											
Provbeteckning						BG17002, 0,7-1,0 m	BG17002, 1,0-2,0 m	BG17003, 0,6-1m	BG17003, 2-3m	BG17003, 3-4m	BG17003, 4-5m
Provpunkt						BG17002, 0,7-1,0 m	BG17002, 1,0-2,0 m	BG17003, 0,6-1m	BG17003, 2-3m	BG17003, 3-4m	BG17003, 4-5m
Provtagningsdjup (m)											
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%					81,3	69,3	85	70	61,6	60,8
Metaller											
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	3,2	2,2	< 2,6	< 3,0		
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	80	47	77	82		
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	10	5,4	12	13		
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	32	19	33	36		
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	25	21	20	19		
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,036	0,041	< 0,013	< 0,015		
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	24	11	22	25		
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	17	30	11	13		
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	37	25	40	41		
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	84	58	80	87		
Organiska ämnen											
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	0,0084	< 0,0035	
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,2	< 0,10	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	< 0,045	< 0,045	0,32	12	0,87	0,23
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	0,09	< 0,075	3,1	8,1	0,7	0,2
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,12	< 0,11	4,3	0,26	0,13	< 0,11
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	< 0,90	< 0,90	< 0,90	11	< 0,90	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	< 0,50	< 0,50	0,83	< 0,50	< 0,50	

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).
 3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum						BG17004, 1-2 (samlingsprov 1-1,4 o 1,4-2,0)					
Provbeteckning						BG17003, 5,3-5,4		BG17004, 2-3m		BG17005, 0-1m	
Provpunkt						BG17003, 5,3-5,4		BG17004, 1-2		BG17005, 0-1m	
Provtagningsdjup (m)											
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾						
Torrsubstans 105°C	%					100	68,1	63,6	91,3	79,9	92,7
Metaller											
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	2,7			21	3,2	3,8
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	71			23	80	45
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	< 0,20			< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	10			19	8	4,5
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	31			73	30	30
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	41			210	21	36
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,046			0,033	< 0,012	0,12
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	23			56	21	20
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	41			19	18	43
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	37			130	35	27
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	140			38	70	270
Organiska ämnen											
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000		< 0,0035		0,0098		
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000		< 0,10		< 0,10		
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000		< 0,10		< 0,10		
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000		< 0,10		< 0,10		
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-		85	14	< 9,0		
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700		< 5,0		< 5,0		
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700		< 3,0		< 3,0		
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000		21	< 5,0	< 5,0		
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000		60	5,6	< 5,0		
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000		32	< 10	< 10		
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	0,07	3	0,62	< 0,045		
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	< 0,075	97	27	< 0,075		
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	79	34	0,12		
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000		< 4,0	< 10	< 4,0		
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000		30	6,4	< 0,90		
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000		53	18	< 0,50		

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2.) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).
 3.) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum										
Provbeteckning						BG17006 1,0-1,8	BG17006 1,8-2,8	BG17006 2,8-3,8	BG17007, 0,1-1,0	BG17007, 1,0-1,3 m
Provpunkt						BG17006 1,0-1,8	BG17006 1,8-2,8	BG17006 2,8-3,8	BG17007, 0,1-1,0	BG17007, 1,0-1,3 m
Provtagningsdjup (m)										
Parameter	Enhet	MRR ⁽¹⁾	KM ⁽²⁾	MKM ⁽²⁾	FA ⁽³⁾					
Torrsubstans 105°C	%					77,4	64,1	68,6	96,2	81,1
Metaller										
As, arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1 000	4,7		3,4	< 1,9	< 2,3
Ba, barium	mg/kg TS	-	200	300	50 000	98		82	15	64
Cd, kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1 000	0,26		< 0,20	< 0,20	< 0,20
Co, kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1 000	10		10	3,3	11
Cr, krom	mg/kg TS	40	80	150	10 000	42		34	11	26
Cu, koppar	mg/kg TS	40	80	200	2 500	59		23	12	18
Hg, kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,06		0,02	< 0,010	0,016
Ni, nickel	mg/kg TS	35	40	120	1 000	28		24	4,1	18
Pb, bly	mg/kg TS	20	50	400	2 500	35		15	6	12
V, vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10 000	43		39	13	32
Zn, zink	mg/kg TS	120	250	500	2 500	100		85	26	66
Organiska ämnen										
bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1 000	< 0,0035		< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
toluen	mg/kg TS	-	10	40	1 000	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
etylbenzen	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
xylener, summa	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	50		13	< 9,0	< 9,0
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0	< 5,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1 000	14	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10 000	32	8,6	6	< 5,0	< 5,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10 000	23	< 10	< 10	< 10	< 10
PAH, summa L	mg/kg TS	0,6	3	15	1 000	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH, summa M	mg/kg TS	2	3,5	20	1 000	0,26	0,1	0,14	< 0,075	< 0,075
PAH, summa H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,36	< 0,11	0,22	< 0,11	0,14
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1 000	< 4,0	< 10	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1 000	3,9	2,2	0,98	< 0,90	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1 000	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått, medan detekterade parametrar markeras med svart.
 Parametrar över riktvärden markeras med i tabellen angiven färg.
 1.) Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för halter i avfall som åter för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010).
 2) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark:
 KM = känslig markanvändning och MKM = mindre känslig markanvändning (Naturvårdsverket, 2009;2016).
 3) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor. FA = farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Provtagningsdatum		2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30					
Provbeteckning		20LCGV17	20LCGV16	20LCGV18	20LCGV27					
Provpunkt		20LC017	20LC016	20LC018	20LC027					
Parameter	Enhet	Bedömningsgrunder för grundvatten ¹								
		Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt				
Arsenik, As	µg/l	<1	1-2	2-5	5-10	>10	5	6,4	1,4	3,4
Barium, Ba	µg/l	-	-	-	-	-	164	292	31,3	214
Kadmium, Cd	µg/l	<0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-5	>5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Kobolt, Co	µg/l	-	-	-	-	-	2,22	5,05	<0.50	3,72
Krom, Cr	µg/l	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	>50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Koppar, Cu	µg/l	<20	20-200	200-1000	1000-2000	>2000	<1.0	8	<1.0	<2.0
Kvicksilver, Hg	µg/l	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	>1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Molybden, Mo	µg/l	-	-	-	-	-	13,1	10,5	9,1	5,2
Ni, Nickel	µg/l	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20	2,4	11,2	<1.0	4,8
Pb, Bly	µg/l	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	>10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Selen, Sn	µg/l	-	-	-	-	-	<1.0	<5.0	<1.0	<2.0
Vanadin, Va	µg/l	-	-	-	-	-	<5.0	6,9	<5.0	<5.0
Zn, Zink	µg/l	<5	5-10	10-100	100-1000	>1000	10,4	27,1	<2.0	14,2

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

Provtagningsdatum								2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning								20LCGV17	20LCGV16	20LCGV18	20LCGV27
Provpunkt								20LCGV17	20LCGV16	20LCGV18	20LCGV27
Parameter	Enhet	Riktvärden för olika exponeringsvägar ¹					Fri fas ¹				
		Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Miljörisker Ytvatten	Miljörisker Våtmarker					
Utspärningsfaktor		1	1/5000	1	1/100	1/100					
Alifater >C5-C8	mg/l	0,1	3	1,5	0,3	1,5	<u>2000</u>		<0,01	<0,01	<0,01
Alifater >C8-C10	mg/l	0,1	0,1	1,5	0,15	1	<u>1000</u>		<0,01	<0,01	<0,01
Alifater >C10-C12	mg/l	0,1	0,025	1,2	0,3	1	<u>1500</u>		<0,01	<0,01	<0,01
Alifater >C12-C16	mg/l	0,1	-	1	3	1	<u>3000</u>		<0,01	<0,01	0,012
Alifater >C16-C35	mg/l	0,1	-	1	3	1	<u>2000</u>		<0,01	0,012	0,024
Aromater >C8-C10	mg/l	0,07	0,8	1	0,5	0,15	<u>3000</u>		0,00129	0,00051	0,0219
Aromater >C10-C16	mg/l	0,01	10	0,1	0,12	0,015	<u>500</u>		<0,000775	0,000353	0,00645
Aromater >C16-C35	mg/l	0,002	25	0,07	0,005	0,015	<u>40</u>		<0,001	<0,001	<0,001
Bensen	mg/l	0,0005	0,05	0,4	0,5	1	<u>10000</u>		<0,0002	<0,0002	<0,0002
Toluen	mg/l	0,04	7	0,6	0,5	2	<u>10000</u>		<0,0005	<0,0005	<0,0005
Etylbensen	mg/l	0,03	6	0,4	0,5	0,7	<u>2000</u>		<0,0001	<0,0001	<0,0001
Xylener, summa	mg/l	0,25	3	4	0,5	1	<u>3000</u>		0,00039	<0,00015	0,0016
PAH-L	mg/l	0,01	2	0,08	0,12	0,04	<u>150</u>		0,00013	0,00057	0,0003
PAH-M	mg/l	0,002	0,01	0,01	0,005	0,015	<u>10</u>		<0,000025	0,000026	0,00015
PAH-H	mg/l	0,00005	0,3	0,006	0,0005	0,003	<u>1</u>		<0,00004	<0,00004	<0,000056
MTBE	mg/l	0,02	20	0,2	5	15	<u>300000</u>		<0,0002	<0,0002	<0,0002

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Svenska Petroleum och Biodrivmedel Institutets branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer och dieselanläggningar (SPBI, 2011).

Provtagningsdatum		2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30					
Provbeteckning		20LCGV17	20LCGV16	20LCGV18	20LCGV27					
Provpunkt		20LCGV17	20LCGV16	20LCGV18	20LCGV27					
Parameter	Enhet	Bedömningsgrunder för grundvatten ¹								
		Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt				
diklormetan	µg/l	-	-	-	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
1,1-dikloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-dikloreten	µg/l	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	>3	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
trans-1,2-dikloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-dikloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-diklorpropan	µg/l	-	-	-	-	-	-----	<1.0	<1.0	<1.0
Triklormetan (kloroform)	µg/l	<1	1-20	20-50	50-100	≥100	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
tetraklormetan (koltetraklorid)	µg/l	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-trikloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-trikloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trikloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tetrakloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
summa, tri- och tetrakloreten	µg/l	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	>10	x	x	x	x
vinylklorid	µg/l	-	-	-	-	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1-dikloreten	µg/l	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bensen	µg/l	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,2	0,2-1	>1	-----	<0.20	<0.20	<0.20
bens(a)pyren	µg/l	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01		<0.010	<0.010	<0.014
PAH, summa 4 ²	µg/l	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,02	0,02-0,1	≥0,1	x	x	x	x

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Sveriges Geologiska Undersöknings bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

2) Summan av benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(ghi)perylene och inden(1,2,3-cd)pyren.

Uppdragsnummer:

Uppdragsnamn:

2020-05-11

Provtagningsdatum		2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30	2020-03-30
Provbeteckning		20LCGV17	20LCGV16	20LCGV18	20LCGV27
Provpunkt		20LCGV17	20LCGV16	20LCGV18	20LCGV27
Parameter	Enhet	SGI:s prelimära riktvärden för GV ¹			
PFBA perfluorbutansyra	µg/l	-	<0.020	<0.070	<0.200
PFPeA perfluorpentansyra	µg/l	-	<0.100	<0.020	<0.400
PFHxA perfluorhexansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.030
PFHpA perfluorheptansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFOA perfluoroktansyra	µg/l	-	<0.0100	<0.0100	<0.0100
PFNA perfluornonansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFDA perfluordekansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFBS perfluorbutansulfonsyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFOS perfluoroktansulfonsyra	µg/l	0,045	<0.0100	0,0219	<0.0100
6:2 FTS fluortelomersulfonat	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFAS, summa 11 ²	µg/l	0,045	ej det	0,022	ej det
PFUnDA perfluorundekansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFDoDA perfluordodekansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFTrDA perfluortridekansyra	µg/l	-	<0.025	<0.025	<0.025
PFTeDA perfluortetradekansyra	µg/l	-	<0.025	<0.025	<0.025
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFNS perfluornonansulfonsyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFDS perfluordekansulfonsyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PFDoS perfluordodekansulfonsyra	µg/l	-	<0.025	<0.025	<0.025
4:2 FTS fluortelomersulfonat	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
8:2 FTS fluortelomersulfonat	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
FOSA perfluoroktansulfonamid	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
MeFOSA N-metylperfluoroktansulfonamid	µg/l	-	<0.050	<0.050	<0.050
EtFOSA N-etylperfluoroktansulfonamid	µg/l	-	<0.050	<0.050	<0.050
MeFOSE N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	µg/l	-	<0.025	<0.025	<0.025
EtFOSE N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	µg/l	-	<0.025	<0.025	<0.025
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
MeFOSAA N-metylperfluoroktansulfonamidättikts.	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
EtFOSAA N-etylperfluoroktansulfonamidättikts.	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
HPFHpA 7H-perfluorheptansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	µg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar markeras med svart.

Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.

1) Statens geotekniska instituts (SGI) preliminära riktvärden för högfluorerande ämnen (PFAS) i mark och grundvatten (SGI, 2015).

Provtagningsdatum		2020-03-24	2020-03-24	2020-03-24		
Laboratoriets provnummer		177-2020-03251595	177-2020-03251594	177-2020-03251596		
Provpunkt		PL02	PL03	PL05		
Parameter	Enhet	RfC ⁽¹⁾	RISKKinH ⁽²⁾			
Klorerande alifater						
Diklormetan	mg/m ³	-	0,05	-	-	-
Dibromklormetan	mg/m ³	-	-	-	-	-
Bromdiklormetan	mg/m ³	-	-	-	-	-
Triklormetan/Kloroform	mg/m ³	0,14	-	0,0033	<0,001	<0,0009
Koltetraklorid/ Tetraklormetan	mg/m ³	0,0061	-	<0,0008	<0,001	<0,0009
1,2-dikloreten	mg/m ³	-	0,0036	<0,0003	<0,0001	<0,00009
1,2-dibrometan	mg/m ³	-	0,000017	-	-	-
1,1,1-trikloreten	mg/m ³	0,8	-	<0,0008	<0,001	<0,0009
Trikloreten/Trikloretylen	mg/m ³	-	0,23	0,012	<0,001	<0,0009
Tetrakloreten/ Tetrakloretylen	mg/m ³	0,2	-	0,0014	<0,001	<0,0009
Vinylklorid	mg/m ³	-	-	<0,0003	<0,0004	<0,0003

Parametrar under rapporteringsgränsen markeras med grått medan detekterade parametrar fetmarkeras i svart.

Parametrar över riktvärden markeras i respektive färg.

1) Naturvårdsverkets referenskoncentration i luft för vilket

halter underskridande denna bedöms vara ofarliga för alla människor att exponeras för dygnet runt en hel livstid. (Naturvårdsverket, 2009;2016)

2) Naturvårdsverkets riskbaserade koncentration för vilken 1 på 100 000 individer

risikerar att insjukna i cancer under sin livstid, om de exponeras kontinuerligt. (Naturvårdsverket, 2009;2016)

			Provnamn	Silo1.	Silo2.	Silo3.	Silo5.	Silo6.	Silo7.	Silo9.
			Material	Betong	Betong	Betong	Betong	Betong	Betong	Betong
L/S 10 mg/kg TS										
Analys	IA	IFA	FA	MRR						
Antimon Sb	0,06	0,7	5	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Arsenik As	0,5	2	25	0,09	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Barium Ba	20	100	300	-	2,15	2,95	12,9	2,55	3,09	22
Bly Pb	0,5	10	50	0,2	0,00622	0,0291	0,013	0,00811	0,0135	0,00593
Kadmium Cd	0,04	1	5	0,02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Koppar Cu	2	50	100	0,8	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Krom Cr	0,5	10	70	1	0,047	0,106	0,176	0,178	0,127	0,146
Krom Cr VI	-	-	-	-	0,0538	0,0931	0,16	0,173	0,122	0,14
Kvicksilver Hg	0,01	0,2	2	0,01	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
Molybden Mo	0,5	10	30	-	0,0513	<0.005	0,00792	0,00914	0,00668	0,0179
Nickel Ni	0,4	10	40	0,4	<0.005	<0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Selen Se	0,1	0,5	7	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Zink Zn	4	50	200	4	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0,0329	<0.02
Klorid	800	15000	25000	130	<10	<10	<10	15,3	<20	<10
Fluorid	10	150	500	-	12,9	<2	<3	<2	<4	<3
Sulfat	1000	20000	50000	200	<50	<50	202	122	<50	<50
DOC	500	800	1000	-	26,9	26,9	80,2	47,3	<10	41,3

				Provnamn	Silo1	Silo2	Silo3	Silo7	Silo9
				Material	Betong	Betong	Betong	Betong	Betong
Ämne	KM	MKM	FA	MRR					
Arsenik As	10	25	1 000	10	1,24	1,12	1,64	2,07	0,853
Barium Ba	200	300	10000	-	50,6	57,6	94,8	113	50,3
Bly Pb	50	400	2 500	20	5,66	13,3	7,12	4,09	15,7
Kadmium Cd	0,8	12	1 000	0,2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0,635
Kobolt Co	15	35	2 500	-	4,24	5,07	6,93	4,26	3,88
Koppar Cu	80	200	2 500	40	9,08	10,6	12	7,04	8,07
Krom Cr	80	150	10 000	40	10,8	12,7	12	9,21	14,1
Krom Cr IV	2	10	1 000	-	0,984	2,66	4,4	3,47	4,35
Kvicksilver Hg	0,25	2,5	500	0,1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Nickel Ni	40	120	1 000	35	5,24	5,25	10,9	5,4	4,5
Vanadin V	100	200	10 000	-	32,9	40,2	18,2	16,5	16,3
Zink Zn	250	500	2 500	120	49	71,8	28,7	25,9	194

Enhet: mg/kg Ts

Uppdragsnummer: 19273

Uppdragsnamn: kv Ångkvarnen



Bilaga 4 Laboratoriets analysprotokoll





Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2002640	Sida	: 1 av 42
Kund	: Liljemark Consulting AB	Projekt	: Ångkvarnen
Kontakt	: Elin Pirard	Beställningsnummer	: 19273
Adress	: Jämtlandsgatan 151 B 160 62 Vällingby Sverige	Provtagare	: Linda Sverin
E-post	: elin.pirard@liljemark.net	Provtagningspunkt	: ---
Telefon	: ---	Ankomstdatum, prover	: 2020-04-02 15:00
C-O-C-nummer	: ---	Analys påbörjad	: 2020-04-07
(eller		Utfärdad	: 2020-04-09 16:41
Orderblankett-num		Antal ankomna prover	: 34
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-LIL-CON0007 (OF191920)	Antal analyserade prover	: 34

Orderkommentarer

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur

Position

Niels-Kristian Terkildsen

Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.com
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200



Analysresultat

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
								20LC001:0-0,5	
								ST2002640-001	
								2020-03-30	
Matris: JORD		Provbeteckning		20LC001:0-0,5					
		Laboratoriets provnummer		ST2002640-001					
		Provtagningsdatum / tid		2020-03-30					
Torrsubstans									
Torrsubstans vid 105°C	97.7	± 5.86	%	0.10	TS105	TS-105	ST		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	1.02	± 0.21	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST		
Ba, barium	26.6	± 4.78	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Co, kobolt	4.88	± 0.83	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST		
Cr, krom	10.6	± 1.81	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Cu, koppar	9.38	± 1.59	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST		
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Ni, nickel	5.30	± 0.95	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Pb, bly	6.70	± 1.34	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
V, vanadin	26.6	± 5.31	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST		
Zn, zink	31.6	± 5.38	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST		
Organiska föreningar									
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
alifater >C8-C10	<20	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C10-C12	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C12-C16	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
alifater >C5-C16	<40 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST		
alifater >C16-C35	56	± 18.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaftilen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaften	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoren	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fenantren	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
antracen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
fluoranten	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
pyren	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)antracen	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.18	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylene	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	<2.9	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	0.18 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	<0.90 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH L	<0.30 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH M	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	0.18 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
BTEX									
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Aromatiska föreningar									
aromater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		



Matris: JORD	Provbeteckning	20LC001:0-0,5					
	Laboratoriets provnummer	ST2002640-001					
	Provtagningsdatum / tid	2020-03-30					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Aromatiska föreningar - Fortsatt							
aromater >C10-C16	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<2.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkysener/metylbens(a)antracener	<2.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC001:1,3-1,7						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002640-002						
		2020-03-30						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Matris: JORD								
Provbeteckning								
Laboratoriets provnummer								
Provtagningsdatum / tid								
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	93.3	± 5.60	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.47	± 0.49	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	44.4	± 8.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	6.62	± 1.12	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	18.7	± 3.18	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	16.9	± 2.88	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	10.3	± 1.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	22.8	± 4.56	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	41.1	± 8.22	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	53.3	± 9.06	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	78	± 25.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftylen	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.63	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	3.25	± 1.01	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	1.76	± 0.51	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	5.77	± 1.73	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	4.24	± 1.23	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	3.29	± 1.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	2.61	± 0.73	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	3.39	± 1.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	1.12	± 0.32	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	2.80	± 0.78	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	0.82	± 0.25	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylen	2.27	± 0.66	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	1.74	± 0.54	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	34.1	± 10.20	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	15.8 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	18.4 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	0.45 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	15.6 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	18.0 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	2.7	± 0.80	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	4.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	1.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	6.2	± 2.50	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC002:0,5-1							
ST2002640-003							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.7	± 5.44	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.14	± 0.43	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	36.8	± 6.62	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.119	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	5.14	± 0.87	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	21.4	± 3.63	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	15.2	± 2.58	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	7.60	± 1.37	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	12.1	± 2.42	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	23.8	± 4.76	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	50.2	± 8.53	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<20	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<40 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.44	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.39	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.75	± 0.52	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.68	± 0.49	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.10	± 0.35	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.03	± 0.29	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.28	± 0.41	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.50	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.97	± 0.27	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	0.71	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.59	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	10.9	± 3.30	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	5.64 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	5.27 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.30 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	4.26 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	6.35 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<2.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<2.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC002:2-2,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-004					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	67.2	± 4.03	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.89	± 0.78	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	112	± 20.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.146	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	14.4	± 2.46	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	49.1	± 8.35	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	24.4	± 4.15	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	31.2	± 5.61	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.1	± 3.23	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	55.7	± 11.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	96.8	± 16.50	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	33	± 11.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.41	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.31	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.23	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	2.7	± 0.80	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.33 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.38 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.12 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.59 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC002:3,5-4					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-005					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	63.0	± 3.78	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.95	± 0.79	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	96.2	± 17.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.157	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.5	± 2.29	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	41.0	± 6.98	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	23.0	± 3.92	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	27.0	± 4.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.9	± 3.37	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	50.3	± 10.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	93.2	± 15.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	23	± 7.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.11	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.12	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.48 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.41 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.41 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.48 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC003:0-1					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-006					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	94.5	± 5.67	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	67.3	± 13.40	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	44.8	± 8.06	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	31.0	± 5.27	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	20.1	± 3.42	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	47.5	± 8.07	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	11.6	± 2.09	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	9.35	± 1.87	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	25.4	± 5.08	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	46.6	± 7.93	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.32 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.32 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC003:2,5-3					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-007					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	67.0	± 4.02	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	5.12	± 1.02	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	100	± 18.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.156	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	17.4	± 2.96	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	43.6	± 7.42	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	26.5	± 4.50	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	29.3	± 5.28	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	15.8	± 3.17	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	52.3	± 10.50	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	94.7	± 16.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC003:4,5-5							
ST2002640-008							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	61.1	± 3.67	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.78	± 0.96	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	92.3	± 16.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.130	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	15.5	± 2.63	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	48.9	± 8.31	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	48.4	± 8.23	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	37.2	± 6.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	17.6	± 3.53	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	58.0	± 11.60	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	98.9	± 16.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning 20LC004:0-0,3							
Laboratoriets provnummer ST2002640-009							
Provtagningsdatum / tid 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	96.9	± 5.81	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	0.810	± 0.16	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	18.5	± 3.33	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	4.07	± 0.69	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	8.66	± 1.47	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	12.7	± 2.16	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	4.35	± 0.78	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	8.91	± 1.78	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	17.1	± 3.43	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	34.2	± 5.82	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
					20LC005:0-0,5		
					ST2002640-010		
					2020-03-30		
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.6	± 5.37	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.96	± 0.39	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	52.3	± 9.41	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.525	± 0.08	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	4.97	± 0.85	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	24.9	± 4.23	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	15.5	± 2.63	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	8.70	± 1.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	23.6	± 4.73	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	23.2	± 4.64	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	64.2	± 10.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC005:1,5-2			
				ST2002640-011			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	75.6	± 4.54	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.73	± 0.75	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	98.6	± 17.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.118	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	12.5	± 2.13	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	41.5	± 7.06	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	22.3	± 3.80	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	26.9	± 4.84	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	15.2	± 3.03	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	51.2	± 10.20	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	86.1	± 14.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	21	± 6.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning 20LC005:3-3,5 Laboratoriets provnummer ST2002640-012 Provtagningsdatum / tid 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	64.1	± 3.85	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.04	± 0.81	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	114	± 20.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.167	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.9	± 2.37	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	48.1	± 8.17	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	22.9	± 3.89	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	30.0	± 5.41	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.7	± 3.35	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	57.7	± 11.50	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	98.6	± 16.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning: 20LC008:0,5-1 Laboratoriets provnummer: ST2002640-013 Provtagningsdatum / tid: 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.6	± 5.50	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	0.980	± 0.20	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	15.5	± 2.78	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	4.72	± 0.80	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	11.4	± 1.95	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	11.4	± 1.95	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	5.29	± 0.95	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	6.51	± 1.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	17.8	± 3.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	29.7	± 5.04	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
					20LC008:1,5-2		
					ST2002640-014		
					2020-03-30		
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	76.1	± 4.56	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	8.84	± 1.77	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	84.6	± 15.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	11.4	± 1.94	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	35.8	± 6.09	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	22.0	± 3.74	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	22.5	± 4.05	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	13.0	± 2.61	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	46.4	± 9.28	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	76.2	± 13.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC010:0-0,5							
ST2002640-015							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	95.6	± 5.74	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.30	± 0.26	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	29.0	± 5.23	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	7.19	± 1.22	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	12.0	± 2.05	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	17.3	± 2.94	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	6.38	± 1.15	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	13.0	± 2.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	20.9	± 4.18	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	45.0	± 7.65	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	1.00	± 0.31	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	1.95	± 0.58	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.56	± 0.45	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.92	± 0.30	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.87	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.97	± 0.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.49	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.87	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	0.49	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	10.0	± 3.00	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	4.63 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	5.38 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	4.89 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	5.12 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC013:0-1			
				ST2002640-016			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.9	± 5.21	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.94	± 0.39	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	31.4	± 5.64	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	6.96	± 1.18	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	27.2	± 4.62	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	30.3	± 5.16	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	19.1	± 3.45	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	8.00	± 1.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	34.6	± 6.92	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	46.1	± 7.84	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<20	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<40 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<40	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.16	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<2.9	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.56 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.90 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.30 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.66 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<2.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<2.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<2.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC013:2-2,5							
ST2002640-017							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	69.1	± 4.14	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	6.45	± 1.29	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	111	± 20.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.176	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.4	± 2.28	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	45.1	± 7.68	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	23.9	± 4.07	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	29.0	± 5.21	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	15.8	± 3.15	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	56.9	± 11.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	95.9	± 16.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning 20LC013:3-3,5 Laboratoriets provnummer ST2002640-018 Provtagningsdatum / tid 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	71.4	± 4.29	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.22	± 0.65	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	85.2	± 15.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.112	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	11.7	± 1.99	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	38.6	± 6.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	20.7	± 3.52	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	24.2	± 4.36	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	13.9	± 2.77	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	43.8	± 8.76	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	83.6	± 14.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC014:0-0,5							
ST2002640-019							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	87.3	± 5.24	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.88	± 0.38	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	53.9	± 9.71	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	7.25	± 1.23	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	22.0	± 3.74	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	18.1	± 3.08	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	12.6	± 2.26	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	18.9	± 3.78	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	53.7	± 10.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	53.8	± 9.15	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	23	± 7.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.22 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.22 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC014:1,5-2							
ST2002640-020							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	80.1	± 4.80	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.97	± 0.99	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	93.9	± 16.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.196	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	10.8	± 1.83	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	35.9	± 6.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	30.8	± 5.24	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	22.0	± 3.97	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	131	± 26.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	45.2	± 9.04	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	99.9	± 17.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	38	± 12.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.32	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.33	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.46	± 0.15	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.30	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.29	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	3.1	± 0.90	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.71 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.42 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.22 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.91 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	2.00 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	6.7	± 1.90	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	3.5	± 1.00	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC014:3,5-4						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002640-021						
		Provtagningsdatum / tid						
2020-03-30						Metod	Utf.	
MU	Enhet	LOR	Analys paket					
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	74.1	± 4.45	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.51	± 0.70	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	89.0	± 16.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	0.220	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	11.9	± 2.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	38.3	± 6.50	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	24.2	± 4.11	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	23.7	± 4.26	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	53.4	± 10.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	46.8	± 9.37	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	89.5	± 15.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	14	± 7.00	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	51	± 15.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	65 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	56	± 18.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	0.18	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	1.8	± 0.60	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	0.75 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	1.10 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	0.29 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	0.71 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	0.85 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	0.138 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	0.14 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	22.4	± 6.50	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	13.3	± 4.00	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	20LC015:1-1,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-022					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	87.3	± 5.24	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.67	± 0.34	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	27.1	± 4.88	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	6.23	± 1.06	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	20.1	± 3.42	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	14.9	± 2.53	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	9.61	± 1.73	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	12.9	± 2.58	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	26.3	± 5.26	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	54.0	± 9.17	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.26	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.31	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.18	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	2.6	± 0.80	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.32 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.25 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.01 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.56 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC015:2-2,5			
				ST2002640-023			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	69.5	± 4.17	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.77	± 0.95	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	104	± 18.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.2	± 2.24	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	49.3	± 8.38	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	21.2	± 3.60	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	33.2	± 5.97	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.9	± 3.38	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	56.4	± 11.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	100	± 17.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC015:4,5-5			
				ST2002640-024			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	64.3	± 3.86	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.69	± 0.94	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	102	± 18.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.161	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	15.8	± 2.69	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	52.1	± 8.85	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	26.0	± 4.41	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	35.2	± 6.33	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	19.5	± 3.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	61.4	± 12.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	110	± 18.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.24 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.24 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning: 20LC016:1-1,5 Laboratoriets provnummer: ST2002640-025 Provtagningsdatum / tid: 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	79.0	± 4.74	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.74	± 0.55	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	84.7	± 15.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.115	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	11.6	± 1.97	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	38.6	± 6.57	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	20.3	± 3.46	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	23.6	± 4.25	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	13.3	± 2.66	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	43.5	± 8.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	77.5	± 13.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC016:2-2,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-026					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	66.8	± 4.01	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.69	± 0.74	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	111	± 19.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.172	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.3	± 2.26	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	46.9	± 7.97	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	24.7	± 4.21	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	30.9	± 5.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.7	± 3.35	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	54.5	± 10.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	99.3	± 16.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	21	± 6.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	31	± 10.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.12 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.12 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	1.0	± 0.30	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	7.4	± 2.20	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC016:4-5			
				ST2002640-027			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	57.4	± 3.45	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.44	± 0.89	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	113	± 20.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.167	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	15.5	± 2.64	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	49.3	± 8.38	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	24.9	± 4.23	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	33.8	± 6.08	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	18.1	± 3.62	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	62.0	± 12.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	107	± 18.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Sida : 30 av 42
 Ordernummer : ST2002640
 Kund : Liljemark Consulting AB



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		20LC028:0-0,5			
		Laboratoriets provnummer		ST2002640-028			
		Provtagningsdatum / tid		2020-03-30			
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	89.2	± 5.38	%	0.10	ENVIPACK	S-DRY-GRCI	PR
Extraherbara metaller/katjoner							
As, arsenik	17.8	± 3.55	mg/kg TS	1.00	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	111	± 22.30	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	0.35	± 0.07	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	13.1	± 2.63	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	119	± 23.80	mg/kg TS	0.25	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	482	± 96.40	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Mo, molybden	13.2	± 2.63	mg/kg TS	0.40	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Ni, nickel	81.8	± 16.40	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	77.5	± 15.50	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Sn, tenn	19.4	± 3.90	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	73.4	± 14.70	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	134	± 26.80	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
BTEX							
bensen	<0.0200	----	mg/kg TS	0.0200	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
toluen	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
etylbenzen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa xylener	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa BTEX (M1)	<0.0850	----	mg/kg TS	0.0850	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
meta- och para-xylen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
orto-xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Halogenerade volatila organiska föreningar							
monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,3-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,4-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
diklormetan	<0.800	----	mg/kg TS	0.800	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-dikloreten	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0200	----	mg/kg TS	0.0200	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1,1-trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1,2-trikloreten	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
vinylklorid	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1-dikloreten	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa 3 diklorbensener (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa 3 triklorbensener (M1)	<0.0500	----	mg/kg TS	0.0500	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar							
metyl-tert-butyleter (MTBE)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
styren	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Aromatiska föreningar							
metylpirener/metylfiorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
acenaftalen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC028:0-0,5			
				ST2002640-028			
				2020-03-30			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
acenaften	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
fluoren	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
fenantren	0.153	± 0.04	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
antracen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
fluoranten	0.371	± 0.09	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
pyren	0.340	± 0.09	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(a)antracen	0.504	± 0.13	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
krysen	0.424	± 0.11	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(b)fluoranten	0.589	± 0.15	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(k)fluoranten	0.203	± 0.05	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(a)pyren	0.467	± 0.12	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
dibens(a,h)antracen	0.096	± 0.02	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(g,h,i)perylene	0.305	± 0.08	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.429	± 0.11	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH 16	3.88	----	mg/kg TS	0.640	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa cancerogena PAH	2.71	----	mg/kg TS	0.280	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa övriga PAH	1.17	----	mg/kg TS	0.360	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH L	<0.120	----	mg/kg TS	0.120	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH M	0.86	----	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH H	3.02	----	mg/kg TS	0.320	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
Polyklorerade bifenyler (PCB)							
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
Summa PCB 7	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0110	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
Klororganiska pesticider							
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH (alfa-hexaklorcyklohexan)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
beta-HCH (beta-hexaklorcyklohexan)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 & 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
kvintozen-pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
summa 3 tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR



Matris: JORD		Provbeteckning		20LC028:0-0,5				
		Laboratoriets provnummer		ST2002640-028				
		Provtagningsdatum / tid		2020-03-30				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
4-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,6-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3,4-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3,5-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,4-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,4,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
pentaklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
Petroleumkolväten								
alifater >C5-C8	<5.0	----	mg/kg TS	10.0	ENVIPACK	S-ALIGMS	PR	
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	ENVIPACK	S-ALIGMS	PR	
alifater >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
alifater >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
alifater >C16-C35	17	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	0.480	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning: 20LC028:2-2,5 Laboratoriets provnummer: ST2002640-029 Provtagningsdatum / tid: 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	68.8	± 4.13	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.26	± 0.85	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	96.9	± 17.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.162	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.2	± 2.25	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	43.4	± 7.38	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	25.8	± 4.39	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	29.2	± 5.25	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.1	± 3.22	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	52.5	± 10.50	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	88.0	± 15.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC028:3,5-4			
				ST2002640-030			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	62.5	± 3.75	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.42	± 0.89	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	114	± 20.50	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.154	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	14.3	± 2.44	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	48.8	± 8.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	24.6	± 4.19	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	31.6	± 5.68	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.6	± 3.31	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	57.0	± 11.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	99.6	± 16.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC029:0-0,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-031					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	96.6	± 5.83	%	0.10	ENVIPACK	S-DRY-GRCI	PR
Extraherbara metaller/katjoner							
As, arsenik	<1.00	----	mg/kg TS	1.00	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	15.4	± 3.09	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	5.11	± 1.02	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	8.43	± 1.69	mg/kg TS	0.25	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	11.8	± 2.37	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Mo, molybden	<0.40	----	mg/kg TS	0.40	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Ni, nickel	3.6	± 0.70	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	7.0	± 1.40	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Sn, tenn	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	12.4	± 2.47	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	23.1	± 4.60	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
BTEX							
bensen	<0.0200	----	mg/kg TS	0.0200	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
toluen	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
etylbenzen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa xylener	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa BTEX (M1)	<0.0850	----	mg/kg TS	0.0850	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
meta- och para-xylen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
orto-xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Halogenerade volatila organiska föreningar							
monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,3-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,4-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
diklormetan	<0.800	----	mg/kg TS	0.800	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-dikloreten	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0200	----	mg/kg TS	0.0200	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1,1-trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1,2-trikloreten	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
vinylklorid	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1-dikloreten	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa 3 diklorbensener (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa 3 triklorbensener (M1)	<0.0500	----	mg/kg TS	0.0500	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar							
metyl-tert-butyleter (MTBE)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
styren	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Aromatiska föreningar							
metylpyrener/metylfiorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
acenaftylen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR



Parameter	Resultat	20LC029:0-0,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-031					
Provbeteckning		2020-03-30					
Laboratoriets provnummer							
Provtagningsdatum / tid							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
acenaften	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
fluoren	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
fenantren	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
antracen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
fluoranten	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
pyren	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(a)antracen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
krysen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(b)fluoranten	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(k)fluoranten	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(a)pyren	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
dibens(a,h)antracen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
bens(g,h,i)perylene	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH 16	<0.640	----	mg/kg TS	0.640	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa cancerogena PAH	<0.280	----	mg/kg TS	0.280	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa övriga PAH	<0.360	----	mg/kg TS	0.360	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH L	<0.120	----	mg/kg TS	0.120	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH M	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
summa PAH H	<0.320	----	mg/kg TS	0.320	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
Polyklorerade bifenyl (PCB)							
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
Summa PCB 7	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0110	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR
Klororganiska pesticider							
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH (alfa-hexaklorcyklohexan)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
beta-HCH (beta-hexaklorcyklohexan)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 & 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
kvintozen-pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR
summa 3 tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR



Parameter	Resultat	20LC029:0-0,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-031					
Provbeteckning		2020-03-30					
Laboratoriets provnummer		MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provtagningsdatum / tid							
Klorfenoler							
2-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
3-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
4-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,3-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,6-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
3,4-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
3,5-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,3,4-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,3,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,3,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,4,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
3,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
pentaklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR
Petroleumkolväten							
alifater >C5-C8	<5.0	----	mg/kg TS	10.0	ENVIPACK	S-ALIGMS	PR
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	ENVIPACK	S-ALIGMS	PR
alifater >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
alifater >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	0.480	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR



Parameter	Resultat	20LC029:2-2,5						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002640-032						
		Provtagningsdatum / tid						
2020-03-30						Metod	Utf.	
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	81.9	± 4.91	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.74	± 0.55	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	68.9	± 12.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	0.112	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	13.2	± 2.24	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	26.4	± 4.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	27.9	± 4.74	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	17.3	± 3.12	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	25.1	± 5.02	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	35.5	± 7.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	72.9	± 12.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	0.84	± 0.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	2.03	± 0.61	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	1.69	± 0.49	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	1.00	± 0.32	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	0.95	± 0.27	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	0.86	± 0.27	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	0.86	± 0.24	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylen	0.49	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.44	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	10.3	± 3.10	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	4.75 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	5.53 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	5.04 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	5.24 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	1.1	± 0.30	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	1.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	1.4	± 0.60	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning 20LC029:4-4,5 Laboratoriets provnummer ST2002640-033 Provtagningsdatum / tid 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	62.6	± 3.76	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.10	± 0.82	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	98.6	± 17.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.193	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	15.0	± 2.55	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	44.8	± 7.62	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	23.4	± 3.99	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	31.4	± 5.66	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	16.6	± 3.32	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	52.8	± 10.60	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	101	± 17.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.12	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.46 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.61 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.61 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.46 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC030:0-0,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002640-034					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	96.1	± 5.76	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.63	± 0.33	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	29.9	± 5.38	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	12.5	± 2.12	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	15.7	± 2.67	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	20.6	± 3.49	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	6.60	± 1.19	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	7.34	± 1.47	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	20.7	± 4.14	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	29.7	± 5.06	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-ALIGMS	Bestämning av alifatfraktionerna C5-C8 och C8-C10 enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004, utgåva 1.1. Metoden utförs med GC-FID och GC-MS.
S-CLPGMS01	Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 and DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS och GC-ECD.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346.
S-METAXAC1	Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO ₃ enligt metod baserad på US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120. Provupparbetning enligt metod baserad på US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466 kap. 10.3 till 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 till 10.17.14. Mätning utförs med ICP-AES.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD.
S-PCBGMS05	Bestämning av polyklorerade bifenyler PCB (7 st) enligt metod baserad på US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382 och CSN EN 15308. Mätning utförs med GC-MS eller GC-MS/MS.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfloorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-VOCGMS07	Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren, MTBE, klorerade alifater samt mono-, di- och triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004 utgåva 1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021 och SPIMFAB. Enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
MS-2	Bestämning av metaller i fasta prover. Upps lutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO ₃ . Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfloorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS 28113 utg. 1
Beredningsmetoder	Metod
S-PPHOM2*	Torkning och siktning av prov till partikelstorlek < 2 mm
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.



Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Tecknet före resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad utav: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad utav: Swedac SS-EN ISO/IEC 17025 Ackrediteringsnummer: 2030



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2002664	Sida	: 1 av 37
Kund	: Liljemark Consulting AB	Projekt	: Ångkvarnen
Kontakt	: Elin Pirard	Beställningsnummer	: 19273
Adress	: Jämtlandsgatan 151 B 160 62 Vällingby Sverige	Provtagare	: Linda Sverin
E-post	: elin.pirard@liljemark.net	Provtagningspunkt	: ----
Telefon	: ----	Ankomstdatum, prover	: 2020-04-02 15:00
C-O-C-nummer	: ----	Analys påbörjad	: 2020-04-06
(eller		Utfärdad	: 2020-04-09 16:07
Orderblankett-num		Antal ankomna prover	: 31
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-LIL-CON0007 (OF191920)	Antal analyserade prover	: 31

Orderkommentarer

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur

Position

Niels-Kristian Terkildsen

Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.com
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200



Analysresultat

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		20LC017:0,5-1			
		Laboratoriets provnummer		ST2002664-001			
		Provtagningsdatum / tid		2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	95.4	± 5.73	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.26	± 0.25	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	21.0	± 3.79	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	4.70	± 0.80	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	20.2	± 3.43	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	11.2	± 1.90	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	8.42	± 1.52	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	7.11	± 1.42	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	20.4	± 4.08	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	32.6	± 5.54	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.73	± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.59	± 0.17	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.55	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.56	± 0.16	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.59	± 0.19	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.25	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.42	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.32	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	4.6	± 1.40	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	2.63 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.95 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.63 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	2.95 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Matris: JORD		Provbeteckning		20LC017:0,5-1				
		Laboratoriets provnummer		ST2002664-001				
		Provtagningsdatum / tid		2020-03-30				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Aromatiska föreningar - Fortsatt								
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
					20LC017:2-2,5		
					ST2002664-002		
					2020-03-30		
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	74.3	± 4.46	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.26	± 0.65	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	80.2	± 14.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.164	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	11.6	± 1.98	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	36.4	± 6.18	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	22.2	± 3.78	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	24.2	± 4.35	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	13.1	± 2.62	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	42.0	± 8.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	75.6	± 12.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	29	± 9.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC017:3-3,5			
				ST2002664-003			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	68.7	± 4.12	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.30	± 0.66	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	91.3	± 16.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.138	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	11.7	± 1.99	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	40.3	± 6.86	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	20.0	± 3.41	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	27.1	± 4.88	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	14.0	± 2.79	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	48.0	± 9.59	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	82.7	± 14.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC018:0-0,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-004					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	83.5	± 5.01	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.08	± 0.22	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	31.2	± 5.61	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.101	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	6.74	± 1.15	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	17.4	± 2.96	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	11.5	± 1.96	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	12.3	± 2.22	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	8.06	± 1.61	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	27.4	± 5.48	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	62.8	± 10.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	72	± 23.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC018:1,5-2					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-005					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	80.5	± 4.83	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.89	± 0.58	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	54.1	± 9.74	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	9.17	± 1.56	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	29.0	± 4.93	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	19.5	± 3.31	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	19.9	± 3.57	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	12.4	± 2.48	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	36.8	± 7.36	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	69.2	± 11.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning 20LC018:3-3,5 Laboratoriets provnummer ST2002664-006 Provtagningsdatum / tid 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.5	± 5.37	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.07	± 0.21	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	18.8	± 3.38	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	4.87	± 0.83	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	13.7	± 2.34	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	11.0	± 1.87	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	5.62	± 1.01	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	7.72	± 1.54	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	19.9	± 3.98	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	36.3	± 6.17	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC018:4,5-5							
ST2002664-007							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.5	± 5.19	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.34	± 0.27	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	27.1	± 4.89	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	6.76	± 1.15	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	17.1	± 2.91	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	24.3	± 4.13	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	8.73	± 1.57	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	8.94	± 1.79	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	24.1	± 4.82	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	42.3	± 7.19	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC019:1,5-2						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002664-008						
		Provtagningsdatum / tid						
2020-03-30						Metod	Utf.	
MU	Enhet	LOR	Analys paket					
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	93.4	± 5.60	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.08	± 0.22	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	26.4	± 4.76	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	6.38	± 1.08	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	17.7	± 3.02	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	15.4	± 2.61	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	8.00	± 1.44	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	9.33	± 1.87	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	27.8	± 5.56	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	47.7	± 8.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	0.29	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	0.30	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	0.22	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	2.3	± 0.70	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	1.50 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	0.78 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	0.59 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	1.69 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC020:0,5-1			
				ST2002664-009			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	96.5	± 5.79	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.10	± 0.22	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	20.0	± 3.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	5.02	± 0.85	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	11.2	± 1.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	9.10	± 1.55	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	5.96	± 1.07	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	7.65	± 1.53	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	21.9	± 4.38	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	34.2	± 5.81	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC020:2,5-3					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-010					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	88.0	± 5.28	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.69	± 0.34	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	27.4	± 4.93	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.122	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	5.90	± 1.00	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	14.2	± 2.42	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	14.4	± 2.46	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	9.08	± 1.63	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	13.6	± 2.71	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	21.5	± 4.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	40.6	± 6.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	24	± 8.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	1.3	± 0.40	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC020:4,5-5						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002664-011						
		Provtagningsdatum / tid						
2020-03-30						Metod	Utf.	
MU	Enhet	LOR	Analys paket					
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	65.6	± 3.93	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.00	± 0.80	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	100	± 18.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	0.104	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	13.0	± 2.22	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	43.5	± 7.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	21.1	± 3.58	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	28.5	± 5.13	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	15.5	± 3.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	50.7	± 10.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	90.1	± 15.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	20	± 6.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	20LC021:0,5-1						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002664-012						
		Provtagningsdatum / tid						
2020-03-30						Metod	Utf.	
MU	Enhet	LOR	Analys paket					
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	89.5	± 5.37	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.22	± 0.44	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	55.6	± 10.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	5.82	± 0.99	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	16.2	± 2.75	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	9.85	± 1.67	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	9.42	± 1.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	18.5	± 3.69	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	25.8	± 5.17	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	45.8	± 7.79	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	0.08	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	0.09	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	0.35 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	0.27 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	0.27 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	0.35 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC021:2-2,5							
ST2002664-013							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	74.3	± 4.46	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.48	± 0.70	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	94.0	± 16.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	12.6	± 2.15	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	38.3	± 6.51	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	20.1	± 3.41	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	24.7	± 4.45	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	15.3	± 3.06	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	48.9	± 9.77	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	80.3	± 13.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC021:3,5-4					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-014					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30						Metod	Utf.
MU	Enhet	LOR	Analys paket				
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	64.6	± 3.87	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.21	± 0.84	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	114	± 20.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.116	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	14.0	± 2.38	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	46.4	± 7.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	22.1	± 3.75	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	29.0	± 5.21	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	17.8	± 3.56	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	54.8	± 11.00	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	94.9	± 16.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.14	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.09	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.16	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	1.6	± 0.50	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.72 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.93 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.93 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.72 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC022:0-0,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-015					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	90.2	± 5.44	%	0.10	ENVIPACK	S-DRY-GRCI	PR
Extraherbara metaller/katjoner							
As, arsenik	9.44	± 1.89	mg/kg TS	1.00	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Ba, barium	102	± 20.50	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cd, kadmium	0.24	± 0.05	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Co, kobolt	11.6	± 2.32	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cr, krom	47.3	± 9.46	mg/kg TS	0.25	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Cu, koppar	112	± 22.40	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Hg, kvicksilver	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Mo, molybden	2.95	± 0.59	mg/kg TS	0.40	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Ni, nickel	32.7	± 6.50	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Pb, bly	92.0	± 18.40	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Sn, tenn	8.3	± 1.60	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
V, vanadin	72.7	± 14.50	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
Zn, zink	426	± 85.20	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-METAXAC1	PR
BTEX							
bensen	<0.0200	----	mg/kg TS	0.0200	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
toluen	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
etylbenzen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa xylener	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa BTEX (M1)	<0.0850	----	mg/kg TS	0.0850	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
meta- och para-xylen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
orto-xylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Halogenerade volatila organiska föreningar							
monoklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,3-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,4-diklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2,3-triklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2,4-triklorbensen	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,3,5-triklorbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
diklormetan	<0.800	----	mg/kg TS	0.800	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1-dikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-dikloreten	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,2-diklorpropan	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
kloroform	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
tetraklormetan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
cis-1,2-dikloreten	<0.0200	----	mg/kg TS	0.0200	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
trans-1,2-dikloreten	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1,1-trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1,2-trikloreten	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
trikloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
tetrakloreten	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
vinylklorid	<0.100	----	mg/kg TS	0.100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
1,1-dikloreten	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa 3 diklorbensener (M1)	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
summa 3 triklorbensener (M1)	<0.0500	----	mg/kg TS	0.0500	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Ickehalogenerade volatila organiska föreningar							
metyl-tert-butyleter (MTBE)	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
styren	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-VOCGMS07	PR
Aromatiska föreningar							
metylpirener/metylfiorantener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR
acenaftylen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR



Parameter	Resultat	20LC022:0-0,5						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002664-015						
		2020-03-30						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt								
acenaften	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
fluoren	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
fenantren	0.132	± 0.03	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
antracen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
fluoranten	0.280	± 0.07	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
pyren	0.266	± 0.07	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
bens(a)antracen	0.240	± 0.06	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
krysen	0.210	± 0.05	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
bens(b)fluoranten	0.256	± 0.06	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
bens(k)fluoranten	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
bens(a)pyren	0.242	± 0.06	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
dibens(a,h)antracen	<0.080	----	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
bens(g,h,i)perylen	0.129	± 0.03	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.158	± 0.04	mg/kg TS	0.080	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
summa PAH 16	1.91	----	mg/kg TS	0.640	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
summa cancerogena PAH	1.11	----	mg/kg TS	0.280	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
summa övriga PAH	0.807	----	mg/kg TS	0.360	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
summa PAH L	<0.120	----	mg/kg TS	0.120	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
summa PAH M	0.68	----	mg/kg TS	0.20	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
summa PAH H	1.24	----	mg/kg TS	0.320	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
Polyklorerade bifenyler (PCB)								
PCB 28	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
PCB 52	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
PCB 101	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
PCB 118	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
PCB 138	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
PCB 153	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
PCB 180	<0.0030	----	mg/kg TS	0.0030	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
Summa PCB 7	<0.0105	----	mg/kg TS	0.0110	ENVIPACK	S-PCBGMS05	PR	
Klororganiska pesticider								
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
alfa-HCH (alfa-hexaklorcyklohexan)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
beta-HCH (beta-hexaklorcyklohexan)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
1,2,3,5 & 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
kvintozen-pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	
summa 3 tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	ENVIPACK	S-OCPECD01	PR	



Matris: JORD		Provbeteckning		20LC022:0-0,5				
		Laboratoriets provnummer		ST2002664-015				
		Provtagningsdatum / tid		2020-03-30				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Klorfenoler								
2-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
4-monoklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,4+2,5-diklorfenol	<0.040	----	mg/kg TS	0.040	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,6-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3,4-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3,5-diklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,4-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,4,6-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
3,4,5-triklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
pentaklorfenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	ENVIPACK	S-CLPGMS01	PR	
Petroleumkolväten								
alifater >C5-C8	<5.0	----	mg/kg TS	10.0	ENVIPACK	S-ALIGMS	PR	
alifater >C8-C10	<10.0	----	mg/kg TS	10.0	ENVIPACK	S-ALIGMS	PR	
alifater >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
alifater >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
alifater >C16-C35	19	----	mg/kg TS	10	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
aromater >C8-C10	<0.480	----	mg/kg TS	0.480	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
aromater >C10-C16	<1.24	----	mg/kg TS	1.24	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	ENVIPACK	S-SPIGMS03	PR	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
					20LC022:1-1,5		
					ST2002664-016		
					2020-03-30		
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	75.2	± 4.51	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.54	± 0.71	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	110	± 19.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.139	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	12.4	± 2.10	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	40.8	± 6.94	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	21.6	± 3.67	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	25.4	± 4.58	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	15.5	± 3.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	48.5	± 9.71	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	87.4	± 14.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning 20LC022:3-3,5 Laboratoriets provnummer ST2002664-017 Provtagningsdatum / tid 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	69.1	± 4.15	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.48	± 0.90	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	105	± 18.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.157	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.2	± 2.24	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	38.9	± 6.61	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	26.3	± 4.47	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	27.9	± 5.03	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	20.9	± 4.18	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	51.3	± 10.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	92.2	± 15.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.09	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.11 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.11 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.28 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning 20LC022:4-4,5 Laboratoriets provnummer ST2002664-018 Provtagningsdatum / tid 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	59.0	± 3.54	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.98	± 1.00	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	134	± 24.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.171	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	17.1	± 2.91	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	55.4	± 9.43	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	27.3	± 4.65	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	36.8	± 6.63	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	20.5	± 4.09	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	65.2	± 13.00	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	116	± 19.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	23	± 7.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC023:3			
				ST2002664-019			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	63.0	± 3.78	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.47	± 0.90	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	124	± 22.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.145	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.8	± 2.35	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	44.3	± 7.53	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	24.7	± 4.20	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	30.7	± 5.52	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	19.0	± 3.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	53.6	± 10.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	95.0	± 16.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	24	± 8.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC023:4					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-020					
Matris: JORD		Provbeteckning		2020-03-30			
		Laboratoriets provnummer					
		Provtagningsdatum / tid					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	63.6	± 3.82	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.63	± 0.93	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	115	± 20.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.114	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	14.7	± 2.50	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	46.4	± 7.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	23.2	± 3.95	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	31.6	± 5.69	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	17.2	± 3.43	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	55.5	± 11.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	97.4	± 16.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	21	± 7.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC023:5						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002664-021						
		Provtagningsdatum / tid						
2020-03-30						Metod	Utf.	
MU	Enhet	LOR	Analys paket					
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	57.0	± 3.42	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	5.12	± 1.02	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	133	± 23.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	0.175	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	17.2	± 2.93	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	57.0	± 9.69	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	26.7	± 4.54	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	38.3	± 6.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	20.5	± 4.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	66.9	± 13.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	115	± 19.60	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	21	± 7.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
				20LC024:0-1			
				ST2002664-022			
				2020-03-30			
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	78.3	± 4.70	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.59	± 0.72	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	62.0	± 11.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.135	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	9.68	± 1.64	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	31.1	± 5.29	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	28.2	± 4.79	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	22.8	± 4.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	17.1	± 3.41	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	36.6	± 7.33	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	68.6	± 11.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC024:1,5-2							
ST2002664-023							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	66.2	± 3.97	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.99	± 1.00	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	101	± 18.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.142	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	14.5	± 2.46	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	46.0	± 7.81	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	23.2	± 3.95	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	31.3	± 5.64	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	21.4	± 4.28	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	54.2	± 10.80	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	89.6	± 15.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC024:3-3,5						Utf.
		Laboratoriets provnummer						
		ST2002664-024						
		Provtagningsdatum / tid						
2020-03-30						Metod	Utf.	
MU	Enhet	LOR	Analys paket					
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	66.9	± 4.01	%	0.10	TS105	TS-105	ST	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	4.83	± 0.97	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST	
Ba, barium	102	± 18.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Cd, kadmium	0.120	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Co, kobolt	13.8	± 2.35	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST	
Cr, krom	46.9	± 7.98	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Cu, koppar	24.0	± 4.07	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST	
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Ni, nickel	30.3	± 5.46	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Pb, bly	16.5	± 3.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
V, vanadin	52.0	± 10.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST	
Zn, zink	92.2	± 15.70	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST	
Organiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST	
alifater >C16-C35	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
BTEX								
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpirener/metylfloorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	



Parameter	Resultat	20LC025:1-1,5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-025					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	75.2	± 4.51	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	10.5	± 2.10	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	103	± 18.50	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.240	± 0.04	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	20.1	± 3.42	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	61.8	± 10.50	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	63.9	± 10.90	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	48.9	± 8.81	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	70.6	± 14.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	68.7	± 13.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	118	± 20.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<18	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	60	± 31.00	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	264	± 79.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	793	± 238.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	1120 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	983	± 314.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	1.56	± 0.47	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	3.48	± 1.01	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	5.58	± 1.73	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.43	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.16	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	12.3	± 3.70	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.60 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	11.7 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	1.56 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	10.1 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.71 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.018	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.092	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.092	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	0.411 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	0.41 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	29.8	± 8.60	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	258	± 77.40	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	1.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	1.4	± 0.60	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC025:3-3,5							
ST2002664-026							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	59.1	± 3.55	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	6.55	± 1.31	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	146	± 26.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.202	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	15.1	± 2.57	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	57.4	± 9.75	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	40.0	± 6.80	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	39.2	± 7.06	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	35.1	± 7.01	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	53.4	± 10.70	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	113	± 19.20	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<11	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<23	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<23	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	42	± 13.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.09	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.09	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.09	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.09	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.09	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.09	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.11	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.09	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.6	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.32 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.50 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.16 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.37 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.1	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.1	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfloorantener	<1.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.1	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
					20LC025:4-4,5		
					ST2002664-027		
					2020-03-30		
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	69.2	± 4.15	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	7.49	± 1.50	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	96.1	± 17.30	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.192	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	14.0	± 2.37	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	59.5	± 10.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	44.3	± 7.53	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	39.4	± 7.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	41.4	± 8.28	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	50.0	± 9.99	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	104	± 17.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	45	± 23.00	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	204	± 61.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	553	± 166.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	803 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	748	± 239.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	1.41	± 0.41	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	2.58	± 0.80	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	4.8	± 1.40	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	0.16 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	4.59 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	4.47 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.28 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	26.0	± 7.50	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	132	± 39.80	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpirener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning: 20LC027:0-0,5 Laboratoriets provnummer: ST2002664-028 Provtagningsdatum / tid: 2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	81.5	± 4.89	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	8.94	± 1.79	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	126	± 22.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.199	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	12.8	± 2.18	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	67.1	± 11.40	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	63.7	± 10.80	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	0.231	± 0.04	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	67.4	± 12.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	60.5	± 12.10	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	56.4	± 11.30	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	112	± 19.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	60	± 19.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.23	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.24	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	2.2	± 0.70	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.22 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.00 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.16 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.70 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.36 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.050 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.10 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfuorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC027:1,5-2							
ST2002664-029							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	76.2	± 4.57	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.12	± 0.83	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	91.9	± 16.50	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.223	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.1	± 2.23	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	40.0	± 6.80	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	21.0	± 3.58	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	25.7	± 4.63	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	14.3	± 2.85	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	46.5	± 9.29	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	82.1	± 14.00	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<22	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	28	± 14.00	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	70	± 21.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	162	± 49.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	261 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	259	± 83.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.51	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.96	± 0.30	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	1.9	± 0.60	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	1.90 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.43 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	1.47 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.022	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.111	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.111	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	0.333 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	0.33 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	14.8	± 4.30	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	53.7	± 16.10	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Matris: JORD Provbeteckning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid							
20LC027:3-3,5							
ST2002664-030							
2020-03-30							
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	66.5	± 3.99	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	4.74	± 0.95	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	98.8	± 17.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.134	± 0.02	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	13.3	± 2.26	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	45.1	± 7.67	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	24.6	± 4.18	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	29.7	± 5.35	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	17.6	± 3.53	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	49.5	± 9.90	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	93.4	± 15.90	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<26	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	19	± 10.00	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	37	± 11.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	73	± 22.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	129 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	119	± 38.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftilen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylene	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.34 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.34 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.026	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.128	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.128	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.128 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.26 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	5.5	± 1.60	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	16.4	± 4.90	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Parameter	Resultat	20LC027:4,5-5					
		Laboratoriets provnummer					
		ST2002664-031					
		Provtagningsdatum / tid					
2020-03-30							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	58.6	± 3.52	%	0.10	TS105	TS-105	ST
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	5.03	± 1.00	mg/kg TS	0.500	MS-2	MS-2	ST
Ba, barium	108	± 19.40	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Cd, kadmium	0.176	± 0.03	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Co, kobolt	15.4	± 2.62	mg/kg TS	0.100	MS-2	MS-2	ST
Cr, krom	51.3	± 8.72	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Cu, koppar	27.2	± 4.62	mg/kg TS	0.300	MS-2	MS-2	ST
Hg, kvicksilver	<0.200	----	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Ni, nickel	34.4	± 6.19	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Pb, bly	19.0	± 3.79	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
V, vanadin	55.7	± 11.10	mg/kg TS	0.200	MS-2	MS-2	ST
Zn, zink	104	± 17.80	mg/kg TS	1.00	MS-2	MS-2	ST
Organiska föreningar							
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	31	± 10.00	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	<1.5	----	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	<0.28 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	<0.33 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
toluen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
etylbenzen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	0.143 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	0.14 *	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10	1.6	± 0.50	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	4.1	± 1.20	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-ALIGMS	Bestämning av alifatfraktionerna C5-C8 och C8-C10 enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004, utgåva 1.1. Metoden utförs med GC-FID och GC-MS.
S-CLPGMS01	Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 and DIN ISO 14154. Mätning utförs med GC-MS och GC-ECD.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346.
S-METAXAC1	Bestämning av metaller efter uppslutning med HNO ₃ enligt metod baserad på US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120. Provupparbetning enligt metod baserad på US EPA 3050, CSN EN 13657, ISO 11466 kap. 10.3 till 10.16, 10.17.5, 10.17.6, 10.17.9 till 10.17.14. Mätning utförs med ICP-AES.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD.
S-PCBGMS05	Bestämning av polyklorerade bifenyler PCB (7 st) enligt metod baserad på US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382 och CSN EN 15308. Mätning utförs med GC-MS eller GC-MS/MS.
S-SPIGMS03	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS metod enligt SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(1,2,3,cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3,cd)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-sommorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
S-VOCGMS07	Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren, MTBE, klorerade alifater samt mono-, di- och triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, CSN EN ISO 16558-1 och MADEP 2004 utgåva 1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021 och SPIMFAB. Enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
MS-2	Bestämning av metaller i fasta prover. Upps lutning enligt SS 028150:1993 utg. 2 på värmeblock med 7 M HNO ₃ . Analys enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 utg. 2 mod. med ICP-MS.
SVOC-/HS-OJ-21*	Summa alifater >C5-C16 beräknad från HS-OJ-21 och SVOC-OJ-21.
SVOC-OJ-21	Bestämning av alifatfraktioner och aromatfraktioner Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(a,h)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-sommorna är definerade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS 28113 utg. 1
Beredningsmetoder	Metod
S-PPHOM2*	Torkning och siktning av prov till partikelstorlek < 2 mm
S-PPHOM4*	Siktning och krossning av prov till partikelstorlek < 4 mm.



Nyckel: **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Tecknet före resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad utav: CAI Ackrediteringsnummer: 1163
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad utav: Swedac SS-EN ISO/IEC 17025 Ackrediteringsnummer: 2030



Ankomstdatum **2020-03-31**
 Utfärdad **2020-04-17**

Liljemark Consulting AB
 Elin Pirard

Jämtlandsgatan 151 B
 160 62 Vällingby
 Sweden

Projekt **Ångkvarnen**
 Bestnr **19273**

Analys av grundvatten

Er beteckning	20LCGV17					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253028					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller *	ja			1	1	INRO
dekantering *	ja			2	1	INRO
As	5.0	0.5	µg/l	3	1	ERKU
Ba	164	16.4	µg/l	3	1	ERKU
Cd	<0.50		µg/l	3	1	ERKU
Co	2.22	0.22	µg/l	3	1	ERKU
Cr	<5.0		µg/l	3	1	ERKU
Cu	<1.0		µg/l	3	1	ERKU
Hg	<0.010		µg/l	3	1	ERKU
Mo	13.1	1.3	µg/l	3	1	ERKU
Ni	2.4	0.2	µg/l	3	1	ERKU
Pb	<1.0		µg/l	3	1	ERKU
Sn	<1.0		µg/l	3	1	ERKU
V	<5.0		µg/l	3	1	ERKU
Zn	10.4	1.0	µg/l	3	1	ERKU
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	ERKU
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	ERKU
1,2-dikloretan	<1.00		µg/l	4	1	ERKU
1,2-diklorpropan	-----		µg/l	4	1	INRO
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	1	ERKU
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	ERKU
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	ERKU
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	1	ERKU
hexakloretan	-----		µg/l	4	1	INRO
cis-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	ERKU
trans-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	ERKU
trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	ERKU
tetrakloretan	<0.20		µg/l	4	1	ERKU
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	ERKU
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	ERKU
monoklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
1,2-diklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO



Er beteckning	20LCGV17					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253028					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
1,3-diklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
1,4-diklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
1,2,3,4-tetraklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
pentaklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
hexaklorbensen	-----		µg/l	4	1	INRO
2-monoklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
3-monoklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
4-monoklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,3-diklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,6-diklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
3,4-diklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
3,5-diklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,3,4,6-tetraklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
pentaklorfenol	-----		µg/l	4	1	INRO
bensen	-----		µg/l	5	1	INRO
toluen	-----		µg/l	5	1	INRO
etylbenzen	-----		µg/l	5	1	INRO
m,p-xylen	-----		µg/l	5	1	INRO
o-xylen	-----		µg/l	5	1	INRO
xylen, summa	-----		µg/l	5	1	INRO
styren	-----		µg/l	5	1	INRO
MTBE	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB 28	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB 52	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB 101	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB 118	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB 138	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB 153	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB 180	-----		µg/l	5	1	INRO
PCB, summa 7	-----		µg/l	5	1	INRO



Er beteckning	20LCGV17					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253028					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
o,p'-DDT	-----		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDT	-----		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDD	-----		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDD	-----		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDE	-----		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDE	-----		µg/l	5	1	INRO
aldrin	-----		µg/l	5	1	INRO
dieldrin	-----		µg/l	5	1	INRO
endrin	-----		µg/l	5	1	INRO
isodrin	-----		µg/l	5	1	INRO
telodrin	-----		µg/l	5	1	INRO
alfa-HCH	-----		µg/l	5	1	INRO
beta-HCH	-----		µg/l	5	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	-----		µg/l	5	1	INRO
heptaklor	-----		µg/l	5	1	INRO
cis-heptakloreoxid	-----		µg/l	5	1	INRO
trans-heptakloreoxid	-----		µg/l	5	1	INRO
alfa-endosulfan	-----		µg/l	5	1	INRO
PFBA perfluorbutansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFPeA perfluorpentansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFHxA perfluorhexansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFHpA perfluorheptansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFOA perfluoroktansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFNA perfluornonansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFDA perfluordekansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFBS perfluorbutansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFOS perfluoroktansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
6:2 FTS fluortelomersulfonat	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFAS, summa 11	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFUnDA perfluorundekansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFDoDA perfluordodekansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFTTrDA perfluortridekansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFTeDA perfluortetradekansyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFNS perfluornonansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFDS perfluordekansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	-----		µg/l	6	1	ULKA
4:2 FTS fluortelomersulfonat	-----		µg/l	6	1	ULKA
8:2 FTS fluortelomersulfonat	-----		µg/l	6	1	ULKA
FOSA perfluoroktansulfonamid	-----		µg/l	6	1	ULKA
MeFOSA N-metylperfluoroktansulfonamid	-----		µg/l	6	1	ULKA
EtFOSA N-etylperfluoroktansulfonamid	-----		µg/l	6	1	ULKA
MeFOSE N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	-----		µg/l	6	1	ULKA
EtFOSE N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	-----		µg/l	6	1	ULKA



Er beteckning	20LCGV17					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253028					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	-----		$\mu\text{g/l}$	6	1	ULKA
MeFOSAA N-metylperfluoroktansulfonamidättiks.	-----		$\mu\text{g/l}$	6	1	ULKA
EtFOSAA N-etylperfluoroktansulfonamidättiks.	-----		$\mu\text{g/l}$	6	1	ULKA
HPFHpA 7H-perfluorheptansyra	-----		$\mu\text{g/l}$	6	1	ULKA
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	-----		$\mu\text{g/l}$	6	1	ULKA



Er beteckning	20LCGV16					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253029					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller *	ja			1	1	INRO
dekantering *	ja			2	1	INRO
As	6.4	0.6	µg/l	3	1	INRO
Ba	292	29.2	µg/l	3	1	INRO
Cd	<0.50		µg/l	3	1	INRO
Co	5.05	0.50	µg/l	3	1	INRO
Cr	<5.0		µg/l	3	1	INRO
Cu	8.0	0.8	µg/l	3	1	INRO
Hg	<0.010		µg/l	3	1	INRO
Mo	10.5	1.0	µg/l	3	1	INRO
Ni	11.2	1.1	µg/l	3	1	INRO
Pb	<1.0		µg/l	3	1	INRO
Sn	<5.0		µg/l	3	1	INRO
V	6.9	0.7	µg/l	3	1	INRO
Zn	27.1	2.7	µg/l	3	1	INRO
alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	3	1	INRO
alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C5-C16 *	<20		µg/l	3	1	INRO
alifater >C16-C35	<10		µg/l	3	1	INRO
aromater >C8-C10	1.29	0.39	µg/l	3	1	INRO
aromater >C10-C16	<0.775		µg/l	3	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	3	1	INRO
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	3	1	INRO
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	3	1	INRO
naftalen	0.129	0.039	µg/l	3	1	INRO
acenaftylen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
acenaften	<0.010		µg/l	3	1	INRO
fluoren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
fenantren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
antracen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	INRO
pyren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(a)antracen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
krysen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(b)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(k)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(a)pyren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	3	1	INRO
indeno(123cd)pyren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa 16 *	0.13		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa cancerogena *	<0.035		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa övriga *	0.13		µg/l	3	1	INRO



Er beteckning	20LCGV16					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253029					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L *	0.13		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa M *	<0.025		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa H *	<0.040		µg/l	3	1	INRO
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	INRO
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2-dikloretan	<1.00		µg/l	4	1	INRO
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	1	INRO
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	1	INRO
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	1	INRO
hexakloretan	<0.010		µg/l	4	1	INRO
cis-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
trans-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
tetrakloretan	<0.20		µg/l	4	1	INRO
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	INRO
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
monoklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	4	1	INRO
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	4	1	INRO
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	INRO
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	4	1	INRO
2-monoklorfenol	<0.167		µg/l	4	1	INRO
3-monoklorfenol	<0.167		µg/l	4	1	INRO
4-monoklorfenol	<0.167		µg/l	4	1	INRO
2,3-diklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	<0.34		µg/l	4	1	INRO
2,6-diklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
3,4-diklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
3,5-diklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO



Er beteckning	20LCGV16					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253029					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
pentaklorfenol	<0.17		µg/l	4	1	INRO
bensen	<0.20		µg/l	5	1	INRO
toluen	<0.50		µg/l	5	1	INRO
etylbenzen	<0.10		µg/l	5	1	INRO
m,p-xylen	0.25	0.10	µg/l	5	1	INRO
o-xylen	0.14	0.06	µg/l	5	1	INRO
xylen, summa *	0.39		µg/l	5	1	INRO
styren	<0.20		µg/l	5	1	INRO
MTBE	<0.20		µg/l	5	1	INRO
PCB 28	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 52	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 101	<0.000750		µg/l	5	1	INRO
PCB 118	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 138	<0.00120		µg/l	5	1	INRO
PCB 153	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 180	<0.000950		µg/l	5	1	INRO
PCB, summa 7 *	<0.0037		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	INRO
aldrin	<0.0050		µg/l	5	1	INRO
dieldrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
endrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
isodrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
telodrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
alfa-HCH	<0.010		µg/l	5	1	INRO
beta-HCH	<0.010		µg/l	5	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	5	1	INRO
heptaklor	<0.010		µg/l	5	1	INRO
cis-heptaklorepoxyd	<0.010		µg/l	5	1	INRO
trans-heptaklorepoxyd	<0.010		µg/l	5	1	INRO
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	5	1	INRO
PFBA perfluorbutansyra	<0.020		µg/l	6	1	INRO
PFPeA perfluorpentansyra	<0.100		µg/l	6	1	INRO
PFHxA perfluorhexansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHpA perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFOA perfluoroktansyra	<0.0100		µg/l	6	1	INRO
PFNA perfluornonansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO



Er beteckning	20LCGV16					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253029					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PFDA perfluordekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFBS perfluorbutansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFOS perfluoroktansulfonsyra	<0.0100		µg/l	6	1	INRO
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFAS, summa 11 *	ej det		µg/l	6	1	INRO
PFUnDA perfluorundekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDoDA perfluordodekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFTTrDA perfluortridekansyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDS perfluordekansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
FOSA perfluoroktansulfonamid	<0.010		µg/l	6	1	INRO
MeFOSA N-metylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	6	1	INRO
EtFOSA N-etylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	6	1	INRO
MeFOSE N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	6	1	INRO
EtFOSE N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	6	1	INRO
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
MeFOSAA N-metylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	6	1	INRO
EtFOSAA N-etylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	6	1	INRO
HPFHpA 7H-perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO



Er beteckning	20LCGV18					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253030					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller *	ja			1	1	INRO
dekantering *	ja			2	1	INRO
As	1.4	0.1	µg/l	3	1	INRO
Ba	31.3	3.1	µg/l	3	1	INRO
Cd	<0.50		µg/l	3	1	INRO
Co	<0.50		µg/l	3	1	INRO
Cr	<5.0		µg/l	3	1	INRO
Cu	<1.0		µg/l	3	1	INRO
Hg	<0.010		µg/l	3	1	INRO
Mo	9.1	0.9	µg/l	3	1	INRO
Ni	<1.0		µg/l	3	1	INRO
Pb	<1.0		µg/l	3	1	INRO
Sn	<1.0		µg/l	3	1	INRO
V	<5.0		µg/l	3	1	INRO
Zn	<2.0		µg/l	3	1	INRO
alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	3	1	INRO
alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C12-C16	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C5-C16 *	<20		µg/l	3	1	INRO
alifater >C16-C35	12	3	µg/l	3	1	INRO
aromater >C8-C10	0.51	0.15	µg/l	3	1	INRO
aromater >C10-C16	0.353	0.106	µg/l	3	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	3	1	INRO
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	3	1	INRO
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	3	1	INRO
naftalen	0.047	0.014	µg/l	3	1	INRO
acenaftylen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
acenaften	0.010	0.003	µg/l	3	1	INRO
fluoren	0.015	0.004	µg/l	3	1	INRO
fenantren	0.011	0.003	µg/l	3	1	INRO
antracen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	INRO
pyren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(a)antracen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
krysen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(b)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(k)fluoranten	<0.010		µg/l	3	1	INRO
bens(a)pyren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
dibenso(ah)antracen	<0.010		µg/l	3	1	INRO
benso(ghi)perylene	<0.010		µg/l	3	1	INRO
indeno(123cd)pyren	<0.010		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa 16 *	0.083		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa cancerogena *	<0.035		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa övriga *	0.083		µg/l	3	1	INRO



Er beteckning	20LCGV18					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253030					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L *	0.057		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa M *	0.026		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa H *	<0.040		µg/l	3	1	INRO
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	INRO
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2-dikloretan	<1.00		µg/l	4	1	INRO
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	1	INRO
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	1	INRO
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	1	INRO
hexakloretan	<0.010		µg/l	4	1	INRO
cis-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
trans-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
tetrakloretan	<0.20		µg/l	4	1	INRO
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	INRO
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
monoklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	4	1	INRO
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	4	1	INRO
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	INRO
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	4	1	INRO
2-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	INRO
3-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	INRO
4-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	INRO
2,3-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	<0.20		µg/l	4	1	INRO
2,6-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
3,4-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
3,5-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO



Er beteckning	20LCGV18					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253030					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
pentaklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
bensen	<0.20		µg/l	5	1	INRO
toluen	<0.50		µg/l	5	1	INRO
etylbenzen	<0.10		µg/l	5	1	INRO
m,p-xylen	<0.20		µg/l	5	1	INRO
o-xylen	<0.10		µg/l	5	1	INRO
xylen, summa *	<0.15		µg/l	5	1	INRO
styren	<0.20		µg/l	5	1	INRO
MTBE	<0.20		µg/l	5	1	INRO
PCB 28	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 52	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 101	<0.000750		µg/l	5	1	INRO
PCB 118	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 138	<0.00120		µg/l	5	1	INRO
PCB 153	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 180	<0.000950		µg/l	5	1	INRO
PCB, summa 7 *	<0.0037		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	INRO
aldrin	<0.0050		µg/l	5	1	INRO
dieldrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
endrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
isodrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
telodrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
alfa-HCH	<0.010		µg/l	5	1	INRO
beta-HCH	<0.010		µg/l	5	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	5	1	INRO
heptaklor	<0.010		µg/l	5	1	INRO
cis-heptaklorepoxid	<0.010		µg/l	5	1	INRO
trans-heptaklorepoxid	<0.010		µg/l	5	1	INRO
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	5	1	INRO
PFBA perfluorbutansyra	<0.070		µg/l	6	1	INRO
PFPeA perfluorpentansyra	<0.020		µg/l	6	1	INRO
PFHxA perfluorhexansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHpA perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFOA perfluoroktansyra	<0.0100		µg/l	6	1	INRO
PFNA perfluornonansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO



Er beteckning	20LCGV18					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253030					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PFDA perfluordekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFBS perfluorbutansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFOS perfluoroktansulfonsyra	0.0219	0.0066	µg/l	6	1	INRO
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFAS, summa 11 *	0.022		µg/l	6	1	INRO
PFUnDA perfluorundekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDoDA perfluordodekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFTTrDA perfluortridekansyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFNS perfluornonansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDS perfluordekansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
FOSA perfluoroktansulfonamid	<0.010		µg/l	6	1	INRO
MeFOSA N-metylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	6	1	INRO
EtFOSA N-etylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	6	1	INRO
MeFOSE N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	6	1	INRO
EtFOSE N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	6	1	INRO
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
MeFOSAA N-metylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	6	1	INRO
EtFOSAA N-etylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	6	1	INRO
HPFHpA 7H-perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO



Er beteckning	20LCGV27					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253031					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
filtrering 0,45 µm; metaller *	ja			1	1	INRO
dekantering *	ja			2	1	INRO
As	3.4	0.3	µg/l	3	1	INRO
Ba	214	21.4	µg/l	3	1	INRO
Cd	<0.50		µg/l	3	1	INRO
Co	3.72	0.37	µg/l	3	1	INRO
Cr	<5.0		µg/l	3	1	INRO
Cu	<2.0		µg/l	3	1	INRO
Hg	<0.010		µg/l	3	1	INRO
Mo	5.2	0.5	µg/l	3	1	INRO
Ni	4.8	0.5	µg/l	3	1	INRO
Pb	<1.0		µg/l	3	1	INRO
Sn	<2.0		µg/l	3	1	INRO
V	<5.0		µg/l	3	1	INRO
Zn	14.2	1.4	µg/l	3	1	INRO
alifater >C5-C8	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C8-C10	<10.0		µg/l	3	1	INRO
alifater >C10-C12	<10		µg/l	3	1	INRO
alifater >C12-C16	12	4	µg/l	3	1	INRO
alifater >C5-C16 *	12		µg/l	3	1	INRO
alifater >C16-C35	24	7	µg/l	3	1	INRO
aromater >C8-C10	21.9	6.58	µg/l	3	1	INRO
aromater >C10-C16	6.45	1.93	µg/l	3	1	INRO
metylpyrener/metylfluorantener	<1.0		µg/l	3	1	INRO
metylkryser/metylbens(a)antracener	<1.0		µg/l	3	1	INRO
aromater >C16-C35	<1.0		µg/l	3	1	INRO
naftalen	0.213	0.064	µg/l	3	1	INRO
acenaftylen	0.021	0.006	µg/l	3	1	INRO
acenaften	0.061	0.018	µg/l	3	1	INRO
fluoren	0.098	0.029	µg/l	3	1	INRO
fenantren	0.050	0.015	µg/l	3	1	INRO
antracen	<0.014		µg/l	3	1	INRO
fluoranten	<0.014		µg/l	3	1	INRO
pyren	<0.014		µg/l	3	1	INRO
bens(a)antracen	<0.014		µg/l	3	1	INRO
krysen	<0.014		µg/l	3	1	INRO
bens(b)fluoranten	<0.014		µg/l	3	1	INRO
bens(k)fluoranten	<0.014		µg/l	3	1	INRO
bens(a)pyren	<0.014		µg/l	3	1	INRO
dibenso(ah)antracen	<0.014		µg/l	3	1	INRO
benso(ghi)perylene	<0.014		µg/l	3	1	INRO
indeno(123cd)pyren	<0.014		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa 16 *	0.44		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa cancerogena *	<0.049		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa övriga *	0.44		µg/l	3	1	INRO



Er beteckning	20LCGV27					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253031					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PAH, summa L *	0.30		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa M *	0.15		µg/l	3	1	INRO
PAH, summa H *	<0.056		µg/l	3	1	INRO
diklormetan	<2.0		µg/l	4	1	INRO
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2-dikloretan	<1.00		µg/l	4	1	INRO
1,2-diklorpropan	<1.0		µg/l	4	1	INRO
triklormetan (kloroform)	<0.30		µg/l	4	1	INRO
tetraklormetan (koltetraklorid)	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,1,1-trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,1,2-trikloretan	<0.20		µg/l	4	1	INRO
hexakloretan	<0.010		µg/l	4	1	INRO
cis-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
trans-1,2-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
trikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
tetrakloretan	<0.20		µg/l	4	1	INRO
vinylklorid	<1.00		µg/l	4	1	INRO
1,1-dikloretan	<0.10		µg/l	4	1	INRO
monoklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,3-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,4-diklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2,3-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,2,4-triklorbensen	<0.10		µg/l	4	1	INRO
1,3,5-triklorbensen	<0.20		µg/l	4	1	INRO
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	INRO
1235/1245-tetraklorbensen	<0.020		µg/l	4	1	INRO
pentaklorbensen	<0.010		µg/l	4	1	INRO
hexaklorbensen	<0.0050		µg/l	4	1	INRO
2-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	INRO
3-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	INRO
4-monoklorfenol	<0.100		µg/l	4	1	INRO
2,3-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,4+2,5-diklorfenol	<0.20		µg/l	4	1	INRO
2,6-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
3,4-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
3,5-diklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,4-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,4,6-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
3,4,5-triklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,4,5-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO



Er beteckning	20LCGV27					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253031					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
2,3,4,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
2,3,5,6-tetraklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
pentaklorfenol	<0.10		µg/l	4	1	INRO
bensen	<0.20		µg/l	5	1	INRO
toluen	<0.50		µg/l	5	1	INRO
etylbenzen	<0.10		µg/l	5	1	INRO
m,p-xylen	1.57	0.63	µg/l	5	1	INRO
o-xylen	<0.10		µg/l	5	1	INRO
xylen, summa *	1.6		µg/l	5	1	INRO
styren	<0.20		µg/l	5	1	INRO
MTBE	<0.20		µg/l	5	1	INRO
PCB 28	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 52	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 101	<0.000750		µg/l	5	1	INRO
PCB 118	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 138	<0.00120		µg/l	5	1	INRO
PCB 153	<0.00110		µg/l	5	1	INRO
PCB 180	<0.000950		µg/l	5	1	INRO
PCB, summa 7 *	<0.0037		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDT	<0.010		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDD	<0.010		µg/l	5	1	INRO
o,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	INRO
p,p'-DDE	<0.010		µg/l	5	1	INRO
aldrin	<0.0050		µg/l	5	1	INRO
dieldrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
endrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
isodrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
telodrin	<0.010		µg/l	5	1	INRO
alfa-HCH	<0.010		µg/l	5	1	INRO
beta-HCH	<0.010		µg/l	5	1	INRO
gamma-HCH (lindan)	<0.010		µg/l	5	1	INRO
heptaklor	<0.010		µg/l	5	1	INRO
cis-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	INRO
trans-heptakloreoxid	<0.010		µg/l	5	1	INRO
alfa-endosulfan	<0.010		µg/l	5	1	INRO
PFBA perfluorbutansyra	<0.200		µg/l	6	1	INRO
PFPeA perfluorpentansyra	<0.400		µg/l	6	1	INRO
PFHxA perfluorhexansyra	<0.030		µg/l	6	1	INRO
PFHpA perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFOA perfluoroktansyra	<0.0100		µg/l	6	1	INRO
PFNA perfluornonansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO



Er beteckning	20LCGV27					
Provtagare	Linda Sverin					
Provtagningsdatum	2020-03-30					
Labnummer	O11253031					
Parameter	Resultat	Osäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
PFDA perfluordekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFBS perfluorbutansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFOS perfluoroktansulfonsyra	<0.0100		µg/l	6	1	INRO
6:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFAS, summa 11 *	ej det		µg/l	6	1	INRO
PFUnDA perfluorundekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDoDA perfluordodekansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFTTrDA perfluortridekansyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
PFTeDA perfluortetradekansyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFNS perfluoronansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDS perfluordekansulfonsyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	<0.025		µg/l	6	1	INRO
4:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
8:2 FTS fluortelomersulfonat	<0.010		µg/l	6	1	INRO
FOSA perfluoroktansulfonamid	<0.010		µg/l	6	1	INRO
MeFOSA N-metylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	6	1	INRO
EtFOSA N-etylperfluoroktansulfonamid	<0.050		µg/l	6	1	INRO
MeFOSE N-metylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	6	1	INRO
EtFOSE N-etylperfluoroktansulfonamidetanol	<0.025		µg/l	6	1	INRO
FOSAA perfluoroktansulfonamidättiksyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
MeFOSAA N-metylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	6	1	INRO
EtFOSAA N-etylperfluoroktansulfonamidättiks.	<0.010		µg/l	6	1	INRO
HPFHpA 7H-perfluorheptansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO
PF37DMOA perfluor-3,7-dimetyloktansyra	<0.010		µg/l	6	1	INRO



* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	<p>Provberedning: filtrering före analys av metaller.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>
2	<p>Provberedning: dekantering.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>
3	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av metaller enligt metod baserad på EPA 200.8 och CSN EN ISO 17294-2. Mätning utförs med ICP-MS. Bestämning av Hg enligt metod baserad på US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 17852 och CSN EN 13370. Mätning utförs med fluorescens spektrofotometri.</p> <p>Bestämning av alifatfraktioner C5-C8 och C8-C10 enligt metod baserad på EPA 624 och EPA 8260. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>Bestämning av alifatfraktioner C10-C12, C12-C16 och C16-C35. Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA). Metod baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. Mätning utförs med GC-MS.</p> <p>PAH cancerogena utgörs av benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, dibenso(ah)antracen och indeno(123cd)pyren.</p> <p>Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: benso(a)antracen, krysen, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibenso(a,h)antracen och benso(g,h,i)perylen Enligt nya direktiv från Naturvårdsverket oktober 2008.</p> <p>Rev 2012-01-25</p>
4	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av klorfenoler enligt metod baserad på US EPA 8041, US EPA 3500 och CSN EN 12673. Mätning utförs med GC-MS och GC-ECD.</p> <p>Bestämning av klorerade kolväten inklusive vinylklorid samt mono-, di- och triklorbensener enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Bestämning av tetra-, penta- och hexaklorbensener enligt metod baserad på CSN EN ISO 6468, US EPA 8081 och DIN 38407-2. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Rev 2013-09-23</p>
5	<p>Paket ENVIPACK Bestämning av monocykliska aromatiska kolväten (BTEX), styren och MTBE (metyltertbutyleter) enligt metod baserad på US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1. Mätning utförs med GC-FID och GC-MS.</p> <p>Bestämning av polyklorerade bifenyler, PCB (7 kongener) enligt metod baserad på DIN 38407 och EPA 8082. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på CSN EN ISO 6468, US EPA 8081 och DIN 38407-2. Mätning utförs med GC-ECD.</p> <p>Rev 2013-09-23</p>



Metod	
6	<p>OV-34A. Bestämning av perfluorerade ämnen. PFOS, PFHxS och PFOSA; Summan grenade och linjära rapporteras. Mätning utförs med LC-MS-MS. Provet homogeniseras innan upparbetning. Om extraktet innehåller partiklar, filtreras det innan det injiceras i instrumentet.</p> <p>Rev 2015-07-17</p>

Godkännare	
ERKU	Erika Knutsson
INRO	Ingalill Rosén
ULKA	Ulrika Karlsson

Utf ¹	
1	<p>För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.</p> <p>Laboratorierna finns lokaliserade i; Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 01 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.</p> <p>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information.</p>

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Provsvar till

Liljemark Consulting AB
Robert Pataki
Jämtlandsgatan 151 B
162 60 VÄLLINGBY

Faktura till

Liljemark Consulting AB
Fakturapost
FE 3067 Scancloud
83190 ÖSTERSUND

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.

Objekt #	Ångkvarnen
Provnummer (3 st)	177-2020-03251594 - 177-2020-03251596
Ansvarig provtagare #	Robert Pataki
Provtagningsdatum #	2020-03-24
Ankomst till laboratoriet	2020-03-25
Analysdatum	2020-03-25
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00074956

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2020-04-06

Rapportkod: AR-20-LU-004112-01

Analysresultat

Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt: Ångkvarnen

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹				
177-2020-03251594	1. Under asfalt PL03		10 liter				
177-2020-03251595	3. Under bottenplatta PL02		12 liter				
Substans	177-2020-03251594	177-2020-03251595	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort	
Kloroform	< 0.01	0.039	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
Triklöretylen	< 0.01	0.14	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
Tetrakloreten	< 0.01	0.017	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
1,2-Dikloreten	< 0.001	< 0.003	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
Kloroform	< 1	3.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1,1-Trikloreten	< 1	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Tetraklormetan	< 1	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Triklöretylen	< 1	12	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Tetrakloreten	< 1	1.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Vinylklorid	< 0.4	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1-Dikloreten	< 0.4	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
trans-1,2-Dikloreten	< 0.4	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
cis-1,2-Dikloreten	< 0.4	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1-Dikloreten	< 0.4	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,2-Dikloreten	< 0.1	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Kloreten	< 3	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2020-04-06

Rapportkod: AR-20-LU-004112-01

Analysresultat

Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt: Ångkvarnen

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2020-03251596	4. Under bottenplatta PL05	12 liter

Substans	177-2020-03251596	Enhet	Metod	Mätosäkerhet	Ort
				(%)	
Kloroform	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloretan	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloroform	< 0.9	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.9	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.9	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.9	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.9	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.09	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloretan	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2020-04-06

Rapportkod: AR-20-LU-004112-01

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

*CA = Eurofins Miljø A/S, Vejen

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2020-04-06

Rapportkod: AR-20-LU-004112-01

Rapport

Sida 1 (2)



L2009050

2D3PI9JRZ5B



Ankomstdatum **2020-04-06**
Utfärdad **2020-04-09**

Liljemark Consulting AB
Elin Pirard

Jämtlandsgatan 151 B
160 62 Vällingby
Sweden

Projekt **19273**

Analys: CR6

Er beteckning	Silo1					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728842					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cr₆₊	0.984	0.385	mg/kg	1	H	DKA

Er beteckning	Silo2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728843					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cr₆₊	2.66	1.02	mg/kg	1	H	DKA

Er beteckning	Silo3					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728844					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cr₆₊	4.40	1.69	mg/kg	1	H	DKA

Er beteckning	Silo7					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728845					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cr₆₊	3.47	1.33	mg/kg	1	H	DKA

Er beteckning	Silo9					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728846					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Cr₆₊	4.35	1.67	mg/kg	1	H	DKA

	Metod
1	Provbehandling och analys av CrVI i fasta matriser. Alkaliskt selektiv lakning av CrVI sker enligt ISO 15192. Bestämning av Cr sker med ICP-SFMS enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA 200.8 (mod)

	Godkännare
DKA	Dan Krekula

	Utf ¹
H	ICP-SFMS

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Sida 1 (4)



L2009049

2DIS8X56WWG



Ankomstdatum **2020-04-06**
Utfärdad **2020-04-14**

Liljemark Consulting AB
Elin Pirard

Jämtlandsgatan 151 B
160 62 Vällingby
Sweden

Projekt **19273**

Analys: IS1-VB

Er beteckning	Silo1					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728837					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat *	ja		ArbMom	1	I	JOLU
As	1.24	0.29	mg/kg	2	H	DKA
Ba	50.6	10.9	mg/kg	2	H	DKA
Cd	<0.1		mg/kg	2	H	DKA
Co	4.24	0.93	mg/kg	2	H	DKA
Cr	10.8	2.3	mg/kg	2	H	DKA
Cu	9.08	1.94	mg/kg	2	H	DKA
Hg	<0.2		mg/kg	2	H	DKA
Ni	5.24	1.86	mg/kg	2	H	DKA
Pb	5.66	1.04	mg/kg	2	H	DKA
V	32.9	6.8	mg/kg	2	H	DKA
Zn	49.0	10.6	mg/kg	2	H	DKA

Er beteckning	Silo2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728838					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat *	ja		ArbMom	1	I	JOLU
As	1.12	0.23	mg/kg	2	H	DKA
Ba	57.6	12.1	mg/kg	2	H	DKA
Cd	<0.1		mg/kg	2	H	DKA
Co	5.07	1.06	mg/kg	2	H	DKA
Cr	12.7	2.7	mg/kg	2	H	DKA
Cu	10.6	2.3	mg/kg	2	H	DKA
Hg	<0.2		mg/kg	2	H	DKA
Ni	5.25	2.04	mg/kg	2	H	DKA
Pb	13.3	2.4	mg/kg	2	H	DKA
V	40.2	8.4	mg/kg	2	H	DKA
Zn	71.8	15.5	mg/kg	2	H	DKA

Rapport

Sida 2 (4)



L2009049

2DIS8X56WWG



Er beteckning	Silo3					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728839					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat *	ja		ArbMom	1	I	JOLU
As	1.64	0.35	mg/kg	2	H	DKA
Ba	94.8	19.6	mg/kg	2	H	DKA
Cd	<0.1		mg/kg	2	H	DKA
Co	6.93	1.47	mg/kg	2	H	DKA
Cr	12.0	2.6	mg/kg	2	H	DKA
Cu	12.0	2.6	mg/kg	2	H	DKA
Hg	<0.2		mg/kg	2	H	DKA
Ni	10.9	2.6	mg/kg	2	H	DKA
Pb	7.12	1.27	mg/kg	2	H	DKA
V	18.2	3.9	mg/kg	2	H	DKA
Zn	28.7	6.2	mg/kg	2	H	DKA

Er beteckning	Silo7					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728840					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat *	ja		ArbMom	1	I	JOLU
As	2.07	0.39	mg/kg	2	H	ENMU
Ba	113	24	mg/kg	2	H	ENMU
Cd	<0.1		mg/kg	2	H	ENMU
Co	4.26	0.94	mg/kg	2	H	ENMU
Cr	9.21	2.00	mg/kg	2	H	ENMU
Cu	7.04	1.58	mg/kg	2	H	ENMU
Hg	<0.2		mg/kg	2	H	ENMU
Ni	5.40	1.85	mg/kg	2	H	ENMU
Pb	4.09	0.74	mg/kg	2	H	ENMU
V	16.5	3.4	mg/kg	2	H	ENMU
Zn	25.9	5.6	mg/kg	2	H	ENMU

Rapport

Sida 3 (4)



L2009049

2DIS8X56WWG



Er beteckning	Silo9					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728841					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Malning stålfat *	ja		ArbMom	1	I	JOLU
As	0.853	0.212	mg/kg	2	H	ENMU
Ba	50.3	10.4	mg/kg	2	H	ENMU
Cd	0.635	0.122	mg/kg	2	H	ENMU
Co	3.88	0.89	mg/kg	2	H	ENMU
Cr	14.1	3.1	mg/kg	2	H	ENMU
Cu	8.07	1.84	mg/kg	2	H	ENMU
Hg	<0.2		mg/kg	2	H	ENMU
Ni	4.50	0.99	mg/kg	2	H	ENMU
Pb	15.7	2.9	mg/kg	2	H	ENMU
V	16.3	3.6	mg/kg	2	H	ENMU
Zn	194	42	mg/kg	2	H	ENMU

	Metod
1	Provberedning malning stålfat.
2	Upplösning med 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021. Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Metod 200.8:1994. Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.

	Godkännare
DKA	Dan Krekula
ENMU	Enrico Muth
JOLU	Jonas Fjellvind

	Utf ¹
H	ICP-SFMS
I	Man.Inm.

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

Rapport

Sida 1 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Ankomstdatum **2020-04-06**
Utfärdad **2020-04-30**

Liljemark Consulting AB
Elin Pirard

Jämtlandsgatan 151 B
160 62 Vällingby
Sweden

Projekt **19273**

Analys: LV4A

Er beteckning	Silo1						
	L/S 2						
Provtagare	Robert Pataki						
Labnummer	U11728847						
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (\pm)	Enhet	Metod	Utf	Sign	
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI	
TS innan lakning*	97.8		%	2	I	LIAS	
Invägning*	178.9		g	2	I	LIAS	
Volym tillsatt*	346		ml	2	I	LIAS	
Volym efter filtrering*	300		ml	2	I	LIAS	
As	<0.5		μg/l	3	H	NIPA	
Ba	402	78	μg/l	3	H	NIPA	
Cd	<0.05		μg/l	3	H	NIPA	
Cr	7.81	1.79	μg/l	3	H	NIPA	
Cu	1.02	0.31	μg/l	3	H	NIPA	
Hg	<0.02		μg/l	3	F	VASS	
Mo	6.86	1.45	μg/l	3	H	NIPA	
Ni	<0.5		μg/l	3	H	NIPA	
Pb	1.78	0.36	μg/l	3	H	NIPA	
Sb	<0.1		μg/l	3	H	NIPA	
Se	<3		μg/l	3	H	NIPA	
Zn	<2		μg/l	3	H	NIPA	
pH	12.3			4	V	MARH	
Temp.pH-mätning*	25.3		°C	3	I	MARH	
Kond.	834		mS/m	5	V	MARH	
Temp.kond.mätning*	24.8		°C	3	I	MARH	
DOC	9.62	1.92	mg/l	6	1	MAOM	
Cl	3.25	0.487	mg/l	7	1	MAOM	
F	1.03	0.154	mg/l	7	1	MAOM	
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM	
Hexavalent Chromium - Soluble	10.8	1.09	μg/l	8	1	MAOM	
Laktest omräkning mg/kg TS							
As	<0.001		mg/kg TS	3	H	NIPA	
Ba	0.804		mg/kg TS	3	H	NIPA	
Cd	<0.0001		mg/kg TS	3	H	NIPA	
Cr	0.0156		mg/kg TS	3	H	NIPA	
Cu	0.00204		mg/kg TS	3	H	NIPA	
Hg	<0.00004		mg/kg TS	3	F	VASS	
Mo	0.0137		mg/kg TS	3	H	NIPA	

Rapport

Sida 2 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Er beteckning	Silo1					
	L/S 2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728847					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
Ni	<0.001		mg/kg TS	3	H	NIPA
Pb	0.00356		mg/kg TS	3	H	NIPA
Sb	<0.0002		mg/kg TS	3	H	NIPA
Se	<0.006		mg/kg TS	3	H	NIPA
Zn	<0.004		mg/kg TS	3	H	NIPA
DOC	19.2		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	6.50		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	2.06		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0216		mg/kg TS	3	2	MAOM

Rapport

Sida 3 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Er beteckning	Silo1					
	L/S 10					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728848					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	97.8		%	2	I	LIAS
Invägning*	178.9		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	1400		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	NIPA
Ba	176	34	µg/l	3	H	NIPA
Cd	<0.05		µg/l	3	H	NIPA
Cr	4.06	0.89	µg/l	3	H	NIPA
Cu	<1		µg/l	3	H	NIPA
Hg	<0.02		µg/l	3	F	VASS
Mo	4.77	1.05	µg/l	3	H	NIPA
Ni	<0.5		µg/l	3	H	NIPA
Pb	0.382	0.114	µg/l	3	H	NIPA
Sb	<0.1		µg/l	3	H	NIPA
Se	<3		µg/l	3	H	NIPA
Zn	<2		µg/l	3	H	NIPA
pH	12.2			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.1		°C	3	I	MARH
Kond.	453		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.7		°C	3	I	MARH
DOC	1.26	0.25	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<1.00		mg/l	7	1	MAOM
F	1.34	0.201	mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	4.26	0.44	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.005		mg/kg TS	3	H	NIPA
Ba	2.15		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cd	<0.0005		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cr	0.0470		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cu	<0.01		mg/kg TS	3	H	NIPA
Hg	<0.0002		mg/kg TS	3	F	VASS
Mo	0.0513		mg/kg TS	3	H	NIPA
Ni	<0.005		mg/kg TS	3	H	NIPA
Pb	0.00622		mg/kg TS	3	H	NIPA
Sb	<0.001		mg/kg TS	3	H	NIPA
Se	<0.03		mg/kg TS	3	H	NIPA
Zn	<0.02		mg/kg TS	3	H	NIPA
DOC	26.9		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	12.9		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<50		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0538		mg/kg TS	3	2	MAOM

Er beteckning	Silo2					
	L/S 2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728849					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning *	96.7		%	2	I	LIAS
Invägning *	181.1		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt *	344		ml	2	I	LIAS
Volym efter filtrering *	299		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	NIPA
Ba	414	81	µg/l	3	H	NIPA
Cd	<0.05		µg/l	3	H	NIPA
Cr	16.4	3.4	µg/l	3	H	NIPA
Cu	<1		µg/l	3	H	NIPA
Hg	<0.02		µg/l	3	F	VASS
Mo	0.670	0.396	µg/l	3	H	NIPA
Ni	<0.5		µg/l	3	H	NIPA
Pb	3.27	0.64	µg/l	3	H	NIPA
Sb	<0.1		µg/l	3	H	NIPA
Se	<3		µg/l	3	H	NIPA
Zn	<2		µg/l	3	H	NIPA
pH	12.4			4	V	MARH
Temp.pH-mätning *	25.2		°C	3	I	MARH
Kond.	961		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning *	24.9		°C	3	I	MARH
DOC	10.5	2.11	mg/l	6	1	MAOM
Cl	2.40	0.359	mg/l	7	1	MAOM
F	<0.400		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	14.8	1.49	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.001		mg/kg TS	3	H	NIPA
Ba	0.828		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cd	<0.0001		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cr	0.0328		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cu	<0.002		mg/kg TS	3	H	NIPA
Hg	<0.00004		mg/kg TS	3	F	VASS
Mo	0.00134		mg/kg TS	3	H	NIPA
Ni	<0.001		mg/kg TS	3	H	NIPA
Pb	0.00654		mg/kg TS	3	H	NIPA
Sb	<0.0002		mg/kg TS	3	H	NIPA
Se	<0.006		mg/kg TS	3	H	NIPA
Zn	<0.004		mg/kg TS	3	H	NIPA
DOC	21.0		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	4.80		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<0.8		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0296		mg/kg TS	3	2	MAOM

Er beteckning	Silo2					
	L/S 10					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728850					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	96.7		%	2	I	LIAS
Invägning*	181.1		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	1400		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	NIPA
Ba	271	53	µg/l	3	H	NIPA
Cd	<0.05		µg/l	3	H	NIPA
Cr	9.41	2.00	µg/l	3	H	NIPA
Cu	<1		µg/l	3	H	NIPA
Hg	<0.02		µg/l	3	F	VASS
Mo	<0.5		µg/l	3	H	NIPA
Ni	0.823	0.389	µg/l	3	H	NIPA
Pb	2.83	0.55	µg/l	3	H	NIPA
Sb	<0.1		µg/l	3	H	NIPA
Se	<3		µg/l	3	H	NIPA
Zn	3.52	1.61	µg/l	3	H	NIPA
pH	12.3			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.2		°C	3	I	MARH
Kond.	785		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	1.08	0.22	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<1.00		mg/l	7	1	MAOM
F	<0.200		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	8.18	0.82	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.005		mg/kg TS	3	H	NIPA
Ba	2.95		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cd	<0.0005		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cr	0.106		mg/kg TS	3	H	NIPA
Cu	<0.01		mg/kg TS	3	H	NIPA
Hg	<0.0002		mg/kg TS	3	F	VASS
Mo	<0.005		mg/kg TS	3	H	NIPA
Ni	<0.008		mg/kg TS	3	H	NIPA
Pb	0.0291		mg/kg TS	3	H	NIPA
Sb	<0.001		mg/kg TS	3	H	NIPA
Se	<0.03		mg/kg TS	3	H	NIPA
Zn	<0.03		mg/kg TS	3	H	NIPA
DOC	26.9		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<2		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<50		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0931		mg/kg TS	3	2	MAOM

Rapport

Sida 6 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Er beteckning	Silo3					
	L/S 2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728851					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	97.9		%	2	I	LIAS
Invägning*	178.7		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	346		ml	2	I	LIAS
Volym efter filtrering*	296		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	1100	214	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	29.8	6.1	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	1.12	0.43	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	1.68	0.33	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	<2		µg/l	3	H	SVS
pH	12.3			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.2		°C	3	I	MARH
Kond.	844		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	34.2	6.85	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<3.00		mg/l	7	1	MAOM
F	<1.00		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	9.32	1.40	mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	29.6	2.96	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	2.20		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0001		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.0596		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.002		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.00004		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00224		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.00336		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.0002		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.006		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	<0.004		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	68.4		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<6		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<2		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	18.6		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0592		mg/kg TS	3	2	MAOM

Rapport

Sida 7 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Er beteckning	Silo3					
	L/S 10					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728852					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	97.9		%	2	I	LIAS
Invägning*	178.7		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	1400		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	1330	261	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	15.1	3.3	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	0.725	0.403	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	1.22	0.25	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	<2		µg/l	3	H	SVS
pH	12.3			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.6		°C	3	I	MARH
Kond.	743		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.8		°C	3	I	MARH
DOC	2.69	0.54	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<1.00		mg/l	7	1	MAOM
F	<0.200		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	22.4	3.36	mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	13.2	1.32	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	12.9		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0005		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.176		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.01		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.0002		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00792		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.0130		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.03		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	<0.02		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	80.2		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<3		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	202		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.160		mg/kg TS	3	2	MAOM

Er beteckning	Silo5					
	L/S 2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728853					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning *	97.2		%	2	I	LIAS
Invägning *	180.0		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt *	345		ml	2	I	LIAS
Volym efter filtrering *	294		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	243	47	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	51.6	10.8	µg/l	3	H	SVS
Cu	1.68	0.51	µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	2.10	0.56	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	1.18	0.24	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	<2		µg/l	3	H	SVS
pH	12.4			4	V	MARH
Temp.pH-mätning *	25.0		°C	3	I	MARH
Kond.	837		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning *	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	18.6	3.71	mg/l	6	1	MAOM
Cl	3.29	0.494	mg/l	7	1	MAOM
F	<0.200		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	42.9	6.44	mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	48.8	4.88	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	0.486		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0001		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.103		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	0.00336		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.00004		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00420		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.00236		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.0002		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.006		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	<0.004		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	37.2		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	6.58		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<0.4		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	85.8		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0976		mg/kg TS	3	2	MAOM

Rapport

Sida 9 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Er beteckning	Silo5					
	L/S 10					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728854					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	97.2		%	2	I	LIAS
Invägning*	180.0		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	1400		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	257	50	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	11.0	2.4	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	0.674	0.391	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	0.737	0.171	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	<2		µg/l	3	H	SVS
pH	12.2			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.4		°C	3	I	MARH
Kond.	651		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	1.93	0.39	mg/l	6	1	MAOM
Cl	1.18	0.177	mg/l	7	1	MAOM
F	<0.200		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	6.03	0.90	mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	10.9	1.10	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	2.55		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0005		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.178		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.01		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.0002		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00914		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.00811		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.03		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	<0.02		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	47.3		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	15.3		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<2		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	122		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.173		mg/kg TS	3	2	MAOM

Rapport

Sida 10 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Er beteckning	Silo6					
	L/S 2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728855					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning *	96.3		%	2	I	LIAS
Invägning *	181.7		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt *	343		ml	2	I	LIAS
Volym efter filtrering *	298		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	543	106	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	16.4	3.4	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	0.714	0.395	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	1.76	0.35	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	2.77	1.41	µg/l	3	H	SVS
pH	12.4			4	V	MARH
Temp.pH-mätning *	25.0		°C	3	I	MARH
Kond.	839		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning *	24.5		°C	3	I	MARH
DOC	4.65	0.93	mg/l	6	1	MAOM
Cl	3.28	0.492	mg/l	7	1	MAOM
F	<0.200		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	14.6	1.46	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	1.09		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0001		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.0328		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.002		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.00004		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00143		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.00352		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.0002		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.006		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	0.00554		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	9.30		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	6.56		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<0.4		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0292		mg/kg TS	3	2	MAOM

Er beteckning	Silo6					
	L/S 10					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728856					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	96.3		%	2	I	LIAS
Invägning*	181.7		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	1400		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	261	51	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	11.9	2.4	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	0.658	0.392	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	1.27	0.26	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	3.40	1.66	µg/l	3	H	SVS
pH	12.3			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.4		°C	3	I	MARH
Kond.	712		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	<0.50		mg/l	6	1	MAOM
Cl	<1.50		mg/l	7	1	MAOM
F	<0.500		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	11.7	1.18	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	3.09		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0005		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.127		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.01		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.0002		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00668		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.0135		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.03		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	0.0329		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<20		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<4		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<50		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.122		mg/kg TS	3	2	MAOM

Er beteckning	Silo7					
	L/S 2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728857					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	97.3		%	2	I	LIAS
Invägning*	179.8		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	345		ml	2	I	LIAS
Volym efter filtrering*	292		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	3170	622	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	16.5	3.4	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	1.49	0.48	µg/l	3	H	SVS
Ni	0.579	0.355	µg/l	3	H	SVS
Pb	0.795	0.175	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	<2		µg/l	3	H	SVS
pH	12.3			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.1		°C	3	I	MARH
Kond.	833		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	16.2	3.25	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<3.00		mg/l	7	1	MAOM
F	<1.00		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	14.5	1.45	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	6.34		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0001		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.0330		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.002		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.00004		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00298		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	0.00116		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.00159		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.0002		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.006		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	<0.004		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	32.4		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<6		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<2		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0290		mg/kg TS	3	2	MAOM

Rapport

Sida 13 (17)



L2009051

2EVI0WNJS81



Er beteckning	Silo7					
	L/S 10					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728858					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	97.3		%	2	I	LIAS
Invägning*	179.8		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	1400		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	2000	390	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	14.2	3.0	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	1.85	0.53	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	0.552	0.139	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	<2		µg/l	3	H	SVS
pH	12.3			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.4		°C	3	I	MARH
Kond.	792		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	1.71	0.34	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<1.00		mg/l	7	1	MAOM
F	<0.200		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	13.9	1.39	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	22.0		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0005		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.146		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.01		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.0002		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.0179		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.00593		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.03		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	<0.02		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	41.3		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<10		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<3		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<50		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.140		mg/kg TS	3	2	MAOM

Er beteckning	Silo9					
	L/S 2					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728859					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning *	96.8		%	2	I	LIAS
Invägning *	180.7		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt *	344		ml	2	I	LIAS
Volym efter filtrering *	296		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	939	183	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	25.2	5.3	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	0.807	0.401	µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	5.74	1.11	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	3.00	1.42	µg/l	3	H	SVS
pH	12.4			4	V	MARH
Temp.pH-mätning *	25.1		°C	3	I	MARH
Kond.	955		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning *	24.6		°C	3	I	MARH
DOC	7.73	1.55	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<3.00		mg/l	7	1	MAOM
F	<1.00		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	6.04	0.90	mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	24.6	2.46	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	1.88		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0001		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.0504		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.002		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.00004		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	0.00161		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.0115		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.0002		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.006		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	0.00600		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	15.5		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<6		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<2		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	12.1		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.0492		mg/kg TS	3	2	MAOM

Er beteckning	Silo9					
	L/S 10					
Provtagare	Robert Pataki					
Labnummer	U11728860					
Parameter	Resultat	Mätosäkerhet (±)	Enhet	Metod	Utf	Sign
SS-EN 12457-3	Ja	71	ArbMom	1	I	EMLI
TS innan lakning*	96.8		%	2	I	LIAS
Invägning*	180.7		g	2	I	LIAS
Volym tillsatt*	1400		ml	2	I	LIAS
As	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ba	545	106	µg/l	3	H	SVS
Cd	<0.05		µg/l	3	H	SVS
Cr	13.0	2.7	µg/l	3	H	SVS
Cu	<1		µg/l	3	H	SVS
Hg	<0.02		µg/l	3	F	EVRI
Mo	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Ni	<0.5		µg/l	3	H	SVS
Pb	5.40	1.05	µg/l	3	H	SVS
Sb	<0.1		µg/l	3	H	SVS
Se	<3		µg/l	3	H	SVS
Zn	4.47	1.91	µg/l	3	H	SVS
pH	12.4			4	V	MARH
Temp.pH-mätning*	25.3		°C	3	I	MARH
Kond.	808		mS/m	5	V	MARH
Temp.kond.mätning*	24.7		°C	3	I	MARH
DOC	0.82	0.16	mg/l	6	1	MAOM
Cl	<1.50		mg/l	7	1	MAOM
F	<0.500		mg/l	7	1	MAOM
SO₄	<5.00		mg/l	7	1	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	11.6	1.16	µg/l	8	1	MAOM
Laktest omräkning mg/kg TS						
As	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Ba	6.12		mg/kg TS	3	H	SVS
Cd	<0.0005		mg/kg TS	3	H	SVS
Cr	0.151		mg/kg TS	3	H	SVS
Cu	<0.01		mg/kg TS	3	H	SVS
Hg	<0.0002		mg/kg TS	3	F	EVRI
Mo	<0.006		mg/kg TS	3	H	SVS
Ni	<0.005		mg/kg TS	3	H	SVS
Pb	0.0546		mg/kg TS	3	H	SVS
Sb	<0.001		mg/kg TS	3	H	SVS
Se	<0.03		mg/kg TS	3	H	SVS
Zn	0.0422		mg/kg TS	3	H	SVS
DOC	19.9		mg/kg TS	3	2	MAOM
Cl	<20		mg/kg TS	3	2	MAOM
F	<6		mg/kg TS	3	2	MAOM
SO₄	<50		mg/kg TS	3	2	MAOM
Hexavalent Chromium - Soluble	0.138		mg/kg TS	3	2	MAOM

	Metod
1	Laktesten har utförts enligt SS-EN 12457-3. Den utvidgade osäkerheten är 71% enligt SS-EN 12457-3. Osäkerheten är beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.
2	Provupparbetning.
3	<p>Analys av lakvatten. Vid analys av metaller har provet surgjorts med 1 ml salpetersyra(suprapur) per 100 ml. Vid analys av W har provet ej surgjorts. För analys av Ag har provet konserverats med HCl.</p> <p>Analys med ICP-SFMS har skett enligt SS EN ISO 17294-1, 2 (mod) samt EPA-metod 200.8 (mod). Analys med ICP-AES har skett enligt SS EN ISO 11885 (mod) samt EPA-metod 200.7 (mod). Analys av Hg med AFS har skett enligt SS EN ISO 17852.</p> <p>Notera att rapporteringsgränser kan påverkas om det t.ex. finns behov av extra spädning pga provmatrisen men även om provmängden är begränsad.</p> <p>Om laktestet har utförts av ALS i Luleå, för omräknade halter till mg/kg TS se rapport eller bilaga.</p>
4	Potentiometrisk bestämning av pH i vatten vid 25±2°C och omräknat till 25.0°C (SE-SOP-0056, SS-EN ISO 10523:2012). pH är en tidskritisk parameter och bestämning bör göras inom 24 h efter provtagning. Prover bör därför skickas direkt till laboratoriet efter provtagning.
5	Bestämning av konduktivitet i vatten vid 25±1°C och omräknat till 25.0°C (SE-SOP-0058, SS-EN 27888-1:1994). Konduktivitet är en tidskritisk parameter och bestämning bör göras inom 24 h efter provtagning. Prover bör därför skickas direkt till laboratoriet efter provtagning.
6	CZ_SOP_D06_02_056 Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection (based on CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310).
7	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and determination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulfate sulfur by calculation from measured values including the calculation of total mineralization.
8	CZ_SOP_D06_02_122 except chap. 10.2; 11.3.2; 11.5; 12.2.2; 15.5 (CSN EN 16192, EPA 7199, SM 3500-Cr) Determination of hexavalent chromium by ion chromatography with spectrophotometric detection and trivalent chromium determination by calculation from measured values.

	Godkännare
EMLI	Emma Lindgren
EVRI	Evy Rickefors
LIAS	Linda Åström
MAOM	Maria Omberg
MARH	Maria Hansman
NIPA	Nicola Pallavicini
SVS	Svetlana Senioukh
VASS	Valentina Shestakova Sjoberg

	Utf ¹
F	AFS
H	ICP-SFMS
I	Man.Inm.
V	Våtkemi
1	För analysen svarar ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9, 190 00 Prague 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.
2	

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).

FÖRKLARINGAR:

- PROVTAGNINGSPUNKTER SKRUVBORRN.
- PROVTAGNINGSPUNKTER KOLVPROVTAGNING
- GRUNDVATTENRÖR
- PROVTAGNINGSPUNKTER PORGAS
- FÄLTANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS
- LABORATORIEANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2

Teckenförklaring:

20LC0XX Provpunkt provtagen av Liljemark Consulting 2020.
 BM180XX Provpunkt provtagen av Bjerking 2018.
 BG170XX Provpunkt provtagen av Bjerking 2017.

- 0-0,5m Halterna förekommer 0-0,5 m under markytan.
- X-Xm** Halter lägre än det platsspecifika riktvärdet.
- X-Xm** Halter högre än det platsspecifika riktvärdet avseende jordmassor på intervallet 0-2 m.u.my.
- X-Xm** Halter högre än det platsspecifika riktvärdet avseende jordmassor på intervallet >2 m.u.my.
- X-Xm** Halter högre än det platsspecifika riktvärdet samt riktvärdet avseende farligt avfall.

Samtliga koncentrationer underskrider Naturvårdsverkets och Arbetsmiljöverkets riktvärden.

KOORDINATSYSTEM: SWREF 99 TM
 HÖJDSYSTEM: RH2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KVARTER ÅNGKVARNEN
 ÖSTRA ÅGATAN 87
 UPPSALA
 SITUATIONSPLAN FÖRORENINGSKLASSNING
 MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING
 SKALA 1:1000

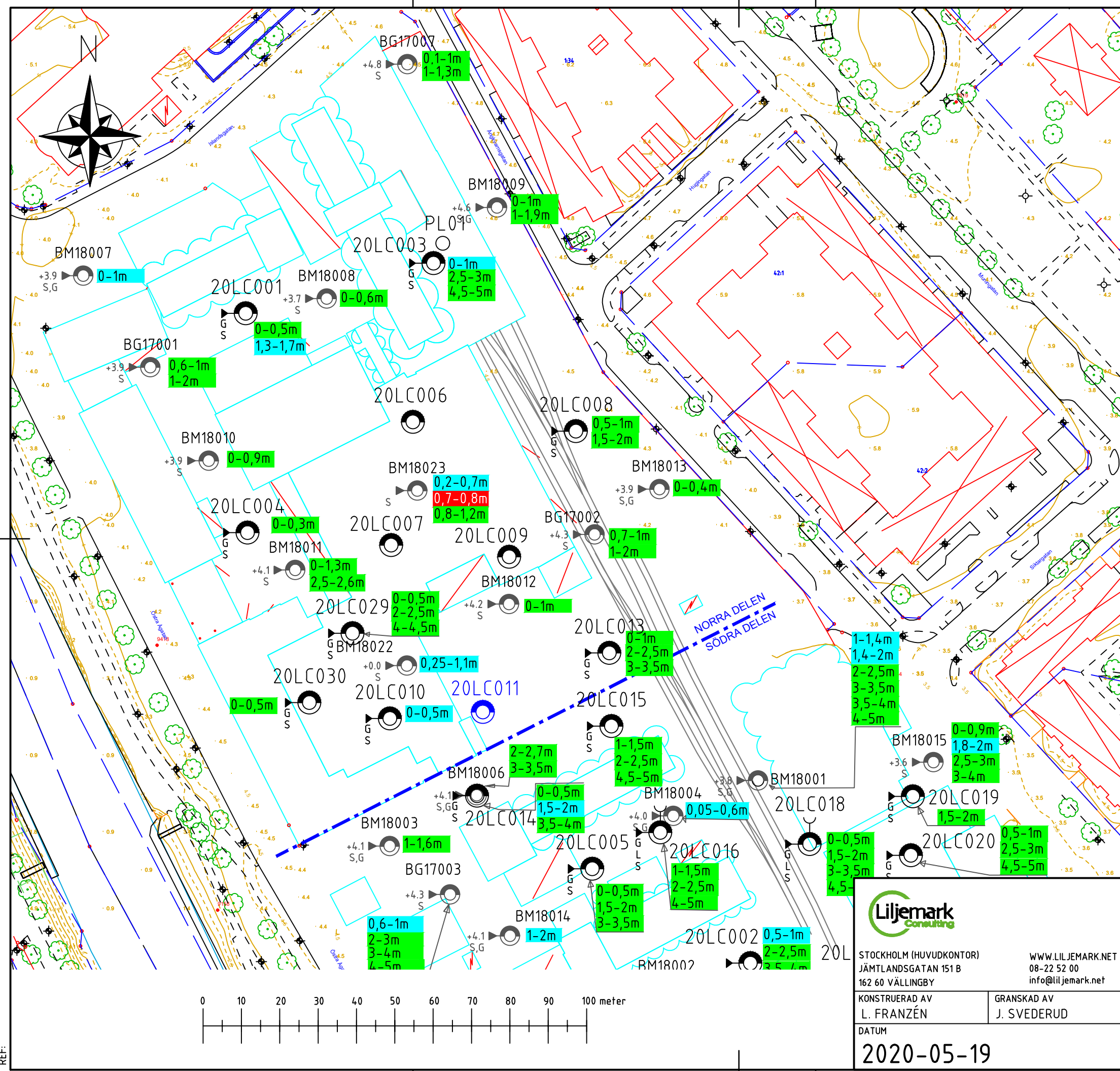
PROJEKTNUMMER	RITNINGNUMMER	ÄNDR BET
19273	BILAGA 5A	

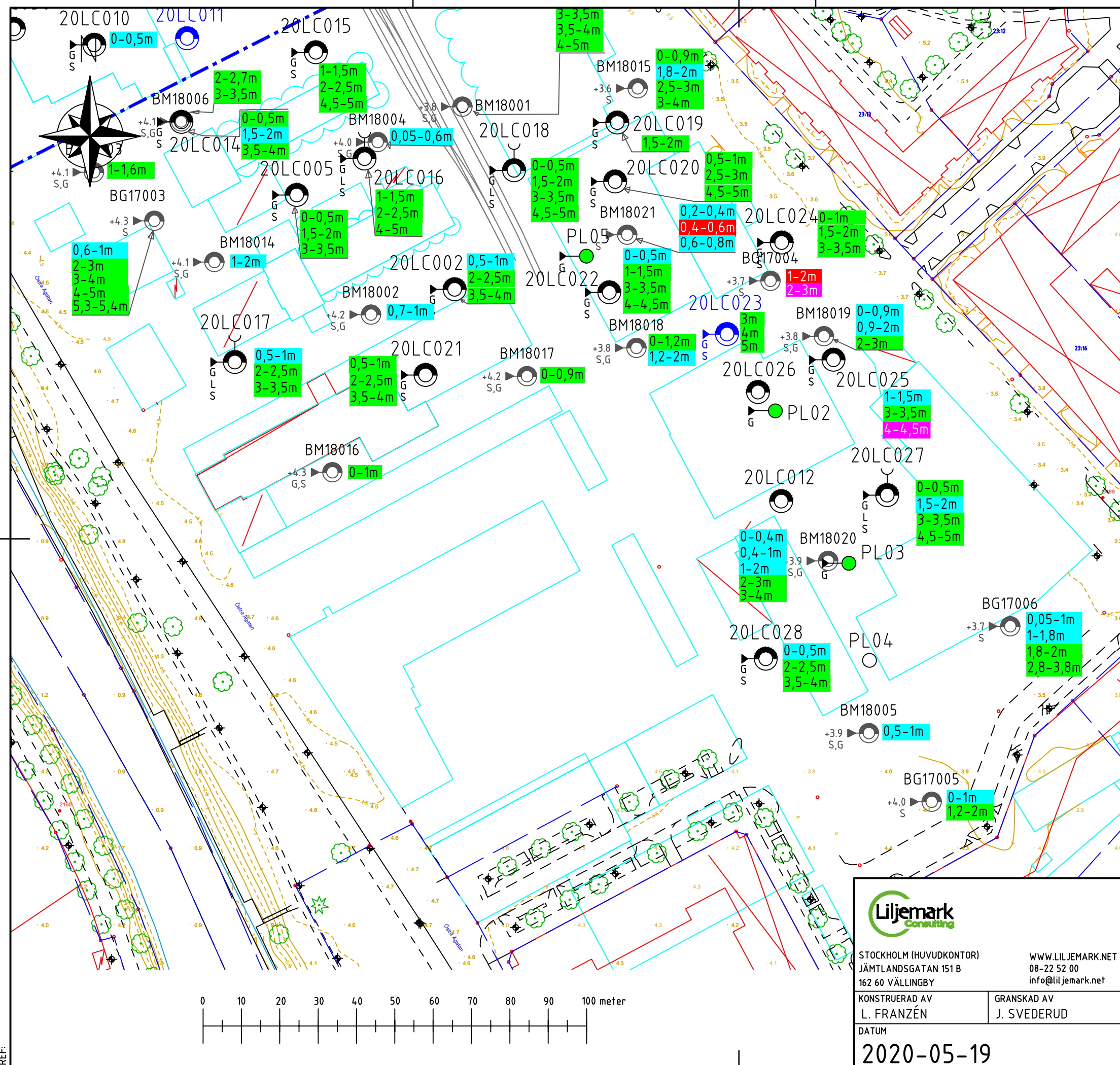
Liljemark Consulting

STOCKHOLM (HUVUDKONTOR)
 JÄMTLANDSGATAN 151 B
 162 60 VÄLLINGBY

WWW.LILJEMARK.NET
 08-22 52 00
 info@liljemark.net

KONSTRUERAD AV L. FRANZÉN	GRANSKAD AV J. SVEDERUD
DATUM 2020-05-19	





FÖRKLARINGAR:

- PROVTA G N I N G S P U N K T E R S K R U V B O R R N .
- PROVTA G N I N G S P U N K T E R K O L V P R O V T A G N I N G
- G R U N D V A T T E N R Ö R
- P R O V T A G N I N G S P U N K T E R P O R G A S
- F Ä L T A N A L Y S P Å G A S , V Ä T S K A O C H F A S T F A S
- L A B O R A T O R I E A N A L Y S P Å G A S , V Ä T S K A O C H F A S T F A S

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2

Teckenförklaring:

20LC0XX Provpunkt provtagen av Liljemark Consulting 2020.
 BM180XX Provpunkt provtagen av Bjerking 2018.
 BG170XX Provpunkt provtagen av Bjerking 2017.

- 0-0,5m Halterna förekommer 0-0,5 m under markytan.
- X-Xm Halter lägre än det platsspecifika riktvärdet.
- X-Xm Halter högre än det platsspecifika riktvärdet avseende jordmassor på intervallet 0-2 m.u.my.
- X-Xm Halter högre än det platsspecifika riktvärdet avseende jordmassor på intervallet >2 m.u.my.
- X-Xm Halter högre än det platsspecifika riktvärdet samt riktvärdet avseende farligt avfall.
- Samtliga koncentrationer underskrider Naturvårdsverkets och Arbetsmiljöverkets riktvärden.

KOORDINATSYSTEM: SWREF 99 TM
 HÖJDSYSTEM: RH2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

KVARTER ÅNGKVARNEN
 ÖSTRA ÅGATAN 87
 UPPSALA
 SITUATIONSPLAN FÖRORENINGSKLASSNING
 MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING SKALA 1:1000

PROJEKTNUMMER	RITNINGNUMMER	ÄNDR BET
19273	BILAGA 5B	

Liljemark Consulting

STOCKHOLM (HUVUDKONTOR)
 JÄMTLANDSGATAN 151 B
 162 60 VÄLLINGBY

WWW.LILJEMARK.NET
 08-22 52 00
 info@liljemark.net

KONSTRUERAD AV L. FRANZÉN	GRANSKAD AV J. SVEDERUD
DATUM 2020-05-19	

