

Resultat- och åtgärdsrapport för område 2E inom Roslags-Näsby

Framställd för: Täby kommun

2020-09-30

Uppdragsnummer: 20:024

ATRAX ENERGI OCH MILJÖ AB | KUNGSHOLMSTORG 16 | 112 21 STOCKHOLM

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 Bakgrund.....	1
2 Områdesbeskrivning.....	1
2.1 Nuvarande markanvändning	1
2.2 Planerad markanvändning.....	1
2.3 Tidigare utförda undersökningar.....	2
2.4 Aktuell undersökning.....	3
2.4.1 Geologiska förhållanden.....	3
2.4.2 Laboratorieanalyser.....	3
2.4.2.1 Jord	3
3 Föroreningssituation	3
3.1 Analysresultat jord, kvarter 2E	4
4 Förenklad riskbedömning.....	4
4.1 Bedömningsgrunder	4
4.2 Konceptuell modell.....	5
4.2.1 Övergripande åtgärdsmål.....	5
4.2.2 Markanvändning.....	5
4.2.3 Föroreningskällor.....	5
4.2.4 Spridnings-/frigörelsemekanismer	5
4.2.5 Exponeringsvägar	5
4.2.6 Skyddsobjekt	6
4.2.7 Naturliga bakgrundshalter.....	6
4.2.8 Antaganden och förutsättningar	6
5 Slutsats	9
5.1 Kvarter 2E	9
6 Bedömning av åtgärdsbehov och mätbara åtgärdsmål	10
7 Referenser	10

TABELLFÖRTECKNING

Tabell 3. Sammanställning över medelhalt, uppmätt max- och minimihalt samt 90-percentil för kobolt och nickel i bedömd naturlig lera.....	6
Tabell 4. Indata för beräkning av platsspecifika riktvärden för de olika markanvändningsscenarierna. De generella scenarierna för känslig (KM) respektive mindre känslig (MKM) markanvändning inklusive jämförelse. Avvikelse från grundscenariot är markerade med gult.....	7
Tabell 5. Motivering av ändringar av modellparametrar för kobolt och nickel i jord 0–1,5 meter	7
Tabell 6. Platsspecifika riktvärden (PSRV) för kobolt och nickel (0 – 1,5 meter) i mg/kg TS.....	8
Tabell 7. Platsspecifika riktvärden (PSRV) för djupt liggande jord (>1,5 meter) i mg/kg TS.	8

BILAGOR

BILAGA A Sammanställning av analysresultat

BILAGA B Schaktplaner

BILAGA C Fältprotokoll

BILAGA D Analyscertifikat

1 BAKGRUND

Denna rapport är avsedd att utgöra underlag för anmälan av efterbehandlingsåtgärd för det som benämns som område 2E inom Roslags-Näsby till SRMH. Rapporten omfattar:

- Områdesbeskrivning
- Redovisning av förorenings situationen inom området
- Riskbedömning och bedömning av åtgärdsbehov och mätbara åtgärdsmål

Rapporten och åtgärdsplanen omfattar endast förurenade massor och är inte avsedd att ligga till grund för övrig masshantering som kan vara aktuell inom området.

2 OMRÅDESBEKRIVNING

2.1 Nuvarande markanvändning

I dagsläget används fastigheten som parkeringsyta och upplag för material och massor. Enligt historiska flygbilder har det funnits bostadshus på fastigheten. Nuvarande markanvändning inom området klassas enligt Naturvårdsverkets riktlinjer som mindre känslig markanvändning, MKM.

2.2 Planerad markanvändning

Markanvändningen kommer i framtiden att ändras i och med att projektområdet och fastigheten kommer att planläggas för bostadsändamål. Framtida markanvändning kommer i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer att klassas som känslig markanvändning, KM.

Område 2E kommer att bebyggas med bostäder med visst inslag av grönytor och hårdgjorda ytor (Figur 1). Inom den blivande kvartersmarken kommer markarbeten för husbyggnation att utföras, exempelvis schaktarbeten föranledda av anläggande av källare och underjordiska garage, alternativt bortschaktning av tekniskt olämplig eller förorenat fyllnadsmaterial.



Figur 1. Översiktskarta över planerad kvartersindelning i projekt Roslags Näsby

2.3 Tidigare utförda undersökningar

Provtagning av jord, fyllnadsmassor samt grundvatten inom aktuellt område (2E) har skett vid ett antal olika undersökningar:

- Grontmij, 2009. PM Översiktlig miljöteknisk markundersökning, Täby kommun.
Uppdragsnummer 3108001. Grontmij 2009-06-23.
- SL, 2016. Roslagsbanans Utbyggnad (RBU) Kårstagrenen Roslags Näsby – Tibble. Entreprenad 27207, handling 500. Bygghandling, Miljöteknisk markundersökning handling 13.1.2016-03-31, dnr SL 2015–1319.
- Sweco, 2017. Västra Roslags-Näsby Miljöteknisk markundersökning
- Veidekke, 2016
- WSP, 2015. Rapport Asfaltprovtagning i västra Roslags Näsby, WSP 2015-03-09.
- WSP, 2012. Västra Roslags Näsby, Täby kommun. Översiktlig miljötekniskmarkundersökning. 2012-06-21.

Tidigare undersökningar i kvarteren omkring ovan nämnda område har utförts av Sweco och undersökningar utanför kvartersmarken har utförts av Veidekke under 2016.

2.4 Aktuell undersökning

Atrax utförde under augusti 2020 en miljöteknisk markundersökning av kvarter 2E i Roslags Näsby projektområde. Kvarteret har indelats och provtagits i SEV rutor (selektiva efterbehandlingsvolymer) om 10 m * 10 m.

Kvarteret delades in i 18 stycken SEV, varav 16 SEV har provtagits. På grund av ledningars osäkra läge inom kvarteret var det inte möjligt att provta SEV C9 och H11. I kvarter 2E installerades ett grundvattenrör i SEV G12. På grund av bergets ytliga läge om cirka 1,5 – 2,0 meter under markytan (m u my) och fyllnadsmaterialets karaktär installerades ett grundvattenrör i stål.

2.4.1 Geologiska förhållanden

Enligt uppgifter från Sveriges geologiska undersökning (SGU) består jordarterna i området av glacial lera och sandig morän. Jordtäcket i området är mellan 1 och 3 meter tjock. Berggrunden på området består av granit med porfyrisk textur.

Utförda fältobservationerna dokumenterade av Atrax 2020, bekräftar uppgifterna från SGU. Marken täcks av ett tunt (0,5 m – 1,0 m) lager av fyllnadsmaterial. Fyllnadsmaterial består av block och sten blandat med sand och siltigt material. Underliggande glaciala lera observerades i ett flertal provpunkter. Leran innehåller varierande mängd silt och sand.

Undersökningen omfattade observation och utvärdering av jordlagerföljd, färg- och luktförändringar, analys med handhållen fotojoniserings detektor (PID) samt provtagning av jord och grundvatten. Fältprotokoll från undersökningen bifogas i Bilaga C. Jordprov uttogs som samlingsprover från skruvborrh, generellt med 0,5 meters intervall, alternativt som separat samlingsprov där övergång till ny jordart kunde observeras. Borrning utfördes generellt ned en halvmeter i naturligt avsatt material, till cirka 2 m u my. Provtagnings utfördes i enlighet med SGF:s fälthandbok 2:2013 - Undersökningar av förorenade områden.

2.4.2 Laboratorieanalyser

Samtliga jordprover förpackades i diffusionstät plastpåsar, tillhandahållna av det anlitade analyslaboratoriet (ALS Scandinavia AB) och förvarades kylda innan transport till laboratorium för kemisk analys.

2.4.2.1 Jord

Analyssammanställning över analysresultat från aktuell undersökning och jämförelse mot de generella och platsspecifika riktvärdena presenteras i Bilaga A.

Analyser avseende metaller och organiska föreningar bestående av alifatiska, aromatiska, BTEX och polycykiska föroreningar (PAH) har utförts på samtliga jordprover. Ett urval av proverna har också analyserats för totalhalt organiskt kol (TOC).

I kvarter 2E har 40 prover analyserats med avseende på metaller och organiska föreningar samt nio analyser med avseende på TOC.

3 FÖRORENINGSSITUATION

Samtliga punkter från Atrax utförda provtagning, med klassning efter högsta uppmätta föroreningshalt samt jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden samt de platsspecifika riktvärdena för samtliga provpunkter redovisas i Bilaga A.

3.1 Analysresultat jord, kvarter 2E

I totalt 12 av 16 SEV återfinns föroreningshalter som överskider riktvärdet för KM.

Analyserade jordprover innehåller metallhalter av barium, koppar, kvicksilver, nickel och bly överskridande KM i totalt sju prover. Av de totalt 16 SEV som provtogs rapporteras metallhalter överskridande riktvärdet för KM i fyra SEV (D9, E8, E9 och G11). Barium rapporteras över riktvärdet för MKM i SEV E9 i ytligt prov (0–0,5 m u my). Metallhalterna som överskider aktuella riktvärden återfinns i jord från markytan ner till 1,5 m u my. I SEV G11 återfinns en kvicksilverhalt som överskider riktvärdet för KM i naturligt avsatt jord. Övriga metallhalter som överskider KM-riktvärdet återfinns i fyllnadsmaterial (Bilaga A och Bilaga B).

Av de organiska parametrar som analyserats är det aromater >C10-C16, aromater >C16-C35, PAH-M och PAH-H som överskider aktuella riktvärden. I fyra SEV (D10, E9, E10 och G11) överskider analyserade halter av aromater >C10-C16 riktvärdet för KM. I SEV E9 och G11 överskider halten aromater >C16-C35 riktvärdet för KM. Halten PAH-M överskider riktvärdet för KM i fyra SEV och i tre SEV riktvärdet för MKM. Halten PAH-H överskider riktvärdet för KM i 11 SEV och i sex SEV riktvärdet för MKM (Bilaga A och Bilaga B).

4 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

Den förenklade riskbedömningen syftar till att bedöma risker för människors hälsa och miljön. Detta görs genom jämförelse med uppmätta föroreningshalter mot riktvärden för föroreningar i mark. Riskbedömningen kan ligga till grund för bedömning av åtgärdsbehov eller bedömning av behov av kompletterande utredningar.

I riskbedömningen har det utgåtts ifrån att alla massor inom området skulle kvarlämnats vid den framtida markanvändningen, om det inte förekommit ett åtgärdsbehov. Detta är dock i praktiken inte fallet, då en stor del av massorna kommer att tas hand om. Riskbedömningen och bedömningen av åtgärdsbehov kan dock användas för de fall då massorna kommer att kvarlämnas.

4.1 Bedömningsgrunder

Områdets kommande markanvändning motsvaras av det som benämns känslig markanvändning (KM). Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark för denna markanvändning (KM) bedöms därmed tillämpligt för området.

I underliggande lera förekommer naturligt förhöjda halter av kobolt och nickel (bakgrundshalter). För naturligt material bedöms därför något högre halter än de generella riktvärdena kunna tillåtas för vissa ämnen, under förutsättning att det inte finns tecken på att ämnena skulle vara orsakade av spridning från ovanliggande förorenade jordmassor.

För djupare liggande jord (>1,5 m), som ska kvarlämnas på området, bedöms platsspecifika riktvärden (PSRV) lämpliga, vilka tar hänsyn till skillnader med avseende på exempelvis exponeringsvägar för olika förorenande ämnen.

Föroreningshalter i grundvattnet har i föreliggande rapport jämförts mot SGU:s (Sveriges Geologiska Undersökning) bedömningsgrunder för grundvattnet (SGU 2013). För de ämnen där tillämplbara jämförvärden saknas i SGU:s bedömningsgrunder så har analysresultaten jämförts mot SPBI:s (Svenska Petroleum Institutet) förslag på branschspecifika riktvärden (för ångor i byggnader, dricksvatten och miljörisker i ytvatten) vid bensinstationer och drivmedelanläggningar (SPBI 2014).

4.2 Konceptuell modell

4.2.1 Övergripande åtgärdsmål

- Förningar inom området ska inte utgöra risk för människor som bor eller vistas på området idag eller vid en i viss mån förändra markanvändningen i framtiden.
- Spridning av föningar från området ska inte innebära ett betydande bidrag till belastning eller omöjliggöra att miljökvalitetsnormer uppnås.
- Förningar i mark inom området ska inte begränsa markekosystemets möjlighet att upprätthålla önskvärda funktioner.

4.2.2 Markanvändning

Markanvändning efter exploatering kommer att utgöras av bostäder, grönytor och underjordiska garage. För denna markanvändning kan tre fall för bedömning av risker och åtgärdsbehov särskiljas. KM: ytlig jord (0–1,5 m), PSRV 0 – 1,5 m: kobolt och nickel, PSRV >1,5 m: djupare liggande jord/fyllnadsmaterial.

För metaller (förutom Co och Ni) gäller de generella riktvärdena för KM. Skälet till att kobolt och nickel i PSRV 0 – 1,5 m särskiljs är för att kunna ta hänsyn till naturligt förhödda halter av dessa ämnen. PSRV 0 – 1,5 m omfattar både naturlig jord och fyllnadsmaterial. PSRV >1,5 m omfattar djupare liggande jord med andra exponeringsförhållanden och andra skyddsvärden.

4.2.3 Förreningskällor

Antagandet för området är att förreningskällorna i området är ytliga och i viss mån djupt förekommande förrening, främst i fyllnadsmaterial. Spridning av föningar från fyllnadsmaterial till naturligt material har endast i enstaka fall kunnat påvisas vid genomförd markundersökning.

4.2.4 Spridnings-/frigörelsemekanismer

Spridnings- och frigörelsemekanismerna för området bedöms efter exploatering främst vara förångning, erosion samt upptag i växter. Spridning med grundvatten bedöms begränsad i och med att inget flöde kunnat observerats i de installerade grundvattenrören. I tillägg har det i den naturliga jorden i huvudsak påträffats låga förreningsnivåer.

Efter exploatering kan odling bli aktuellt i mindre omfattning inom ramen av så kallad stadsodling vilket för att det kunde förekomma exponering genom intag av växter. Dock bedöms det sannolikt att odling kommer att ske i tillförd jord och inte i jord som lämnats kvar. Spridning via ytvatten bedöms inte vara aktuell då inget ytvattendrag förekommer inom området eller i anslutning till detta. Ett dagvattennät finns och avståndet till närmast skyddsvärda recipient är cirka 3 kilometer. Förekommande avrinning bedöms i huvudsak ske via dagvattennätet.

4.2.5 Exponeringsvägar

Alla människor som vistas inom området exponeras på liknande sätt, men i olika omfattning för förekommande förreningar. Följande exponeringsvägar har bedömts vara aktuella:

- Intag av jord och damm
- Hudkontakt med jord och damm

- Inandning av damm
- Inandning av ånga från jorden
- Intag av växter

Inom planområdet kommer fastigheterna att vara kopplade till det kommunala vatten- och avloppssystemet, varvid exponeringsvägen intag av lokalt dricksvatten från området inte bedöms aktuell.

4.2.6 Skyddsobjekt

Identifieringen av skyddsobjekt har utgått från planerad markanvändning samt de hydrogeologiska förutsättningarna i området. Följande skyddsobjekt har identifierats:

- Boende och besökande (vuxna och barn) inom och i närheten av området
- Verksamma på platsen (vuxna och barn)
- Markmiljön inom området
- Ekosystemet ovan jord
- Grundvatten inklusive grundvattenförekomst i urberg

4.2.7 Naturliga bakgrundshalter

I tabell 3 nedan redovisas en sammanställning över medelhalt, uppmätt max- och minimihalt samt 90-percentil för kobolt och nickel i bedömd naturlig lera. Antal jordprover som sammanställningen är baserad på är 104 stycken, uttagna från hela detaljplaneområdet Roslags-Näsby (Sweco, 2019). Jordprover vilka i fält har bedömts som osäkra, gällande om de är från naturlig jord eller från fyllnadsmaterial, har uteslutits.

Tabell 1. Sammanställning över medelhalt, uppmätt max- och minimihalt samt 90-percentil för kobolt och nickel i bedömd naturlig lera.

Ämne	Antal	Medel	Max	Min	90 - percentil
Kobolt	104	15	28	3	21,8
Nickel	104	33	62	5	48,6

För att ta hänsyn till dessa bakgrundshalter har platsspecifika riktvärden (PSRV) tagits fram för kobolt och nickel för ytlig jord (0 – 1,5 meter). Bakgrunden till det är att det inte är skäligt att ta hänsyn till effekter på exempelvis markmiljö eller skydd av grundvatten orsakat av halter som underskrider de naturliga bakgrundshalterna. Däremot vägs hälsorisker i form av exponering för dessa ämnen in i det platsspecifika riktvärdet. Detta följer samma resonemang som för exempelvis det generella riktvärdet för arsenik som Naturvårdsverket har tagit fram.

4.2.8 Antaganden och förutsättningar

För djupare liggande jord (>1,5 meter) samt kobolt och nickel i ytlig jord (0 – 1,5 meter) avviker de faktiska förhållandena från naturvårdsverkets generella scenario för känslig markanvändning på ett sätt som motiverar att platsspecifika riktvärden beräknas. I tabell 4 och tabell 5 sammanfattas och motiveras de ändringar av modellparametrar som har gjorts i beräkningsverktyget. Uttagsrapporter från NV:s beräkningsverktyg redovisas i Sweco, 2019.

Tabell 2. Indata för beräkning av platsspecifika riktvärden för de olika markanvändningsscenarierna. De generella scenarierna för känslig (KM) respektive mindre känslig (MKM) markanvändning inklusive jämförelse. Avvikelse från grundscenariot är markerade med gult.

Parameter	Fall			
	PSRV Co och Ni 0–1,5 meter	PSRV Djup jord >1,5 meter	KM ¹	MKM ¹
Grundscenario ¹	KM	KM	-	-
Skydd av markmiljö - andel arter som skyddas (-)	-	0,5	0,75	0,5
Djup till förorening (m)	0,35	1,5	0,35	0,35
Intag av dricksvatten	Nej	Nej	Ja	Nej
Avstånd till grundvatten (m)	0	0	Ja (0)	Ja (200)
Grundvattenbildning (mm/år)	100	100	100	100
Andel intag av växter på plats (-)	0,1	0	0,1	0
Inandning av ångor	B: 365 V: 365	B: 365 V: 365	B: 365 V: 365	B: 60 V: 200
Hudkontakt jord/damm, inandning av damm, intag av jord (dag/år)	B: 365 V: 365	B: 30 V: 30	B: 365 V: 365	B: 60 V: 200
Scenariospecifika modellparametrar	KM	KM	KM	MKM
Förorenat område längd (m)	150	150	50	50
Förorenat område bredd (m)	150	150	50	50
Markmiljö beaktas i sammanvägning hälsa/miljö	Utförs ej	Utförs*	Utförs	Utförs
Skydd av grundvatten	Utförs ej	Utförs*	Utförs	Utförs

1) Naturvårdsverkets generella scenario för känslig markanvändning (KM), eller mindre känslig markanvändning (MKM).

* För kobolt och nickel tas hänsyn till skydd av grundvatten samt markmiljö genom att sätta ett värde för dessa ämnen motsvarande värdet för det generella riktvärdet för MKM.

Tabell 3. Motivering av ändringar av modellparametrar för kobolt och nickel i jord 0–1,5 meter

Parameter	Scenario	Motiv
Skydd av markmiljö	PSRV 0 – 1,5 m	För ämnena kobolt och nickel där bakgrundshalterna i området ligger över KM bör inte skydd av markmiljö vara styrande för riktvärdet då markmiljön i området är anpassat efter de naturliga förutsättningarna på platsen. Det är inte rimligt att genomföra sanering till under bakgrundshalt med avseende på skydd av markmiljö.
Skydd av markmiljö	PSRV >1,5 m	För djupare liggande jord bedöms ett skydd av markmiljö motsvarande MKM acceptabelt. Skyddsbehovet för markmiljön bedöms vara lägre i de djupare jordlagren än de ytliga eftersom jordens betydelse för markens ekologiska funktion förväntas avta med djupet. Detta för att markekosystemet på detta djup är begränsat i den typ av fyllnadsmaterial som generellt sett är aktuellt.
Djup till förorening (m)	PSRV >1,5 m	Rena massor påförs och att eventuella kvarlämnade föroreningar ligger djupare än i standardscenarierna. Scenariot för djupt liggande jord har ansatts gälla jord på djup större än 1,5 meter, varför djupet till förorening justerats till detta.

Intag av dricksvatten	PSRV 0 – 1,5 m, PSRV >1,5 m	Ej aktuell, kommunalt dricksvatten inom området.
Andel intag av växter på plats	PSRV >1,5 m	För djupare liggande jord där exponering via växtintag bedöms som litet har intag via växter satts till 0%.
Hudkontakt jord/damm, inandning av damm, intag av jord (dag/år)	PSRV >1,5 m	Antalet dagar som vuxna och barn exponeras för djupare liggande jord bedöms som kraftigt reducerad. Exponering bedöms kunna ske i samband med eventuella arbeten (ex. schaktarbeten) under kortare tid (30 dagar/år).
Förorenat område längd/bredd	PSRV 0 – 1,5 m, PSRV >1,5 m	Det aktuella områdets storlek skiljer sig från de generella antagandena. Ett större förorenat område leder till en högre belastning på ytvatten och grundvatten.
Skydd av grundvatten	PSRV 0 – 1,5 m	För ämnena kobolt och nickel där bakgrundshalterna i området ligger över KM bör inte skydd av grundvatten vara styrande för riktvärde då den naturliga belastningen avseende kobolt och nickel från området är naturligt hög. Det är inte rimligt att genomföra sanering till under bakgrundshalt med avseende på skydd av grundvatten.
Skydd av grundvatten	PSRV >1,5 m	Skydd av grundvatten motsvarande samma skydd som vid de generella riktvärdena för KM. För kobolt och nickel i jord >1,5 meter tas hänsyn till skydd av grundvatten genom att sätta ett platsspecifikt riktvärde motsvarande det för MKM. På detta sätt får ett värde som rymmer den naturliga variationen.

I tabell 6 framgår de framräknade platsspecifika riktvärdena för kobolt och nickel i ytlig jord (PSRV 0–1,5 m). För kobolt i ytlig jord beräknas det PSRV till 20 mg/kg torrsubstans (TS) vilket är ett hälsoriskbaserat riktvärde som framförallt styrs av exponeringsvägen *intag av växter*. För nickel beräknas det framräknade PSRV till 120 mg/kg torrsubstans vilket styrs av skydd av ytvatten. Analysresultat och jämförelse med de framräknade PSRV för kobolt och nickel i ytlig jord redovisas i Bilaga A.

Tabell 4. Platsspecifika riktvärden (PSRV) för kobolt och nickel (0 – 1,5 meter) i mg/kg TS.

Ämne	PSRV 0 – 1,5 m	Styrande för PSRV	KM
Kobolt	20	Intag av växter	10
Nickel	120	Skydd av ytvatten	120

I tabell 7 redovisas de framräknade platsspecifika riktvärden för djupt liggande jord (PSRV >1,5 meter). Beräkningen av kobolt och nickel i djupt liggande jord skiljer sig åt från resterande ämnen genom att sätta skyddsniivå av markmiljö samt grundvatten som motsvarar det för det generella riktvärde MKM. På detta sätt får ett riktvärde som rymmer den naturliga variationen av dessa ämnen och som samtidigt inte underskattar risken. Vid samma antagande som för resterande ämnen beräknas det framräknade PSRV för kobolt i djupt liggande jord till 12 mg/kg TS och för nickel till 25 mg/kg TS där skydd av grundvatten är styrande. Det hälsoriskbaserade PSRV med samma antaganden som för resterande ämnen beräknas till 950 mg/kg TS för kobolt och 4100 mg/kg TS för nickel. Analysresultat och jämförelse med de framräknade PSRV för djupt liggande jord redovisas i Bilaga A.

Tabell 5. Platsspecifika riktvärden (PSRV) för djupt liggande jord (>1,5 meter) i mg/kg TS.

Ämne	PSRV >1,5 m	Styrande för PSRV	Riktvärdet för KM
------	-------------	-------------------	-------------------

Arsenik	12	Skydd av grundvatten	10
Barium	300	Skydd av markmiljö	200
Kadmium	1,8	Skydd av ytvatten	0,8
Kobolt	35	Skydd av markmiljö	15
Krom tot	150	Skydd av markmiljö	80
Koppar	200	Skydd av markmiljö	80
Kvicksilver	0,25	Skydd av ytvatten	0,25
Nickel	120	Skydd av markmiljö	40
Bly	80	Skydd av grundvatten	50
Vanadin	200	Skydd av markmiljö	100
Zink	500	Skydd av markmiljö	250
PAH-L	3,0	Skydd av grundvatten	3,0
PAH-M	10	Skydd av grundvatten	3,5
PAH-H	3,0	Skydd av grundvatten	1,0
Alifat >C5-C8	30	Skydd av grundvatten	25
Alifat >C8-C10	100	Inandning av ånga	25
Alifat >C10-C12	500	Skydd av markmiljö	100
Alifat >C12-C16	500	Skydd av markmiljö	100
Alifat >C16-C35	1000	Skydd av markmiljö	100
Aromat >C8-C16	30	Skydd av grundvatten	10
Aromat >C10-C16	10	Skydd av grundvatten	3,0
Aromat >C16-C35	6,0	Skydd av grundvatten	10
PCB-7	0,035	Skydd av grundvatten	0,008

5 SLUTSATS

Det kan inte uteslutas att det föreligger risk för människors hälsa eller för miljön med de förorenade massor som förekommer inom området.

5.1 Kvarter 2E

Föroreningshalter har konstaterats överskridande riktvärde för känslig markanvändning och mindre känslig markanvändning inom kvarter 2E. I dagsläget går det därmed inte att utesluta att det kan finnas risker för människors hälsa och för miljön.

De i denna undersökning påvisade förhöjda halterna (>KM) återfinns i den ytliga jorden (0 – 1,5 m u my). För att dessa föroreningar inte i framtiden ska utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa rekommenderas att dessa massor schaktas bort i samband med övriga schaktarbeten inom området.

I denna undersökning har det endast konstaterats förhöjda föroreningshalter (>KM) i djupare (>1,5 m) jordlager i provruta D9. Den PAH-H halten som överskrider riktvärde för KM i provruta D9 återfinns på ett djup av 1,5 – 2,0 m u my och underskrider det platsspecifika riktvärdet (PSRV

>1,5 m). Den förhöjda PAH-H halten i prövruna D9 kan därmed lämnas kvar. Utifrån analysresultat från denna undersökning finns inte några oacceptabla risker för människans hälsa eller för miljön kopplade till jord djupare än 1,5 m u my.

Efter att samtliga SEV där det rapporteras föroreningshalter över riktvärdet för KM schaktats ur återfinns inte längre oacceptabla hälso- eller miljörisker med avseende på analyserade parametrar och för tiden aktuell riskbedömning.

6 BEDÖMNING AV ÅTGÄRDSBEHOV OCH MÄTBARA ÅTGÄRDSMÅL

Det bedöms föreligga ett åtgärdsbehov av förorenade massor inom området för att de övergripande åtgärdsmålen ska kunna uppnås. Åtgärderna kan utföras genom schaktsanering av ytligt förekommande förorenade massor i samband med övriga schaktarbeten som är aktuella inom området.

Inför, och i samband med, åtgärderna finns behov av kompletterande undersökningar.

Det mätbara åtgärdsmålet föreslås vara att halter av föroreningar inte ska överstiga riktvärdet för KM för enhetsvolymer om $10*10*0,5$ m. För kobolt och nickel (0–1,5 m) samt för djupare liggande massor (>1,5 m) gäller att uppmätta halter i schaktbotten/schaktväggar inte får överstiga beräknade platsspecifika riktvärden (PSRV).

Åtgärdsplanen för kvarter 2E på projektområdet som innefattar en detaljerad redogörelse för vilka massor som behöver åtgärdas bifogas i denna rapport (Bilaga B).

Det återfinns ett visst behov av kompletterande provtagning. I två SEV på kvarter 2E har provtagning ej utförts på grund av ledningars osäkra läge. Ej provtagna SEV:s samt SEV:s som kräver kompletterande provtagning i vertikalled framgår i bifogad schaktplan (Bilaga B).

Innan utförandet av avhjälplande åtgärder (såsom schaktsanering) inom fastigheten skall en anmälan enligt 28 § förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd inlämnas till tillsynsmyndigheten i god tid innan utförandet. Att vidta en avhjälplande åtgärd utan anmälan är förbjudet enligt lag.

7 REFERENSER

- Naturvårdsverket 2009.** Riktvärden för förorenad mark – Modellbeskrivning och vägledning, rapport 5976.
- Naturvårdsverket 2016.** Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark.
<http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/förörenade-områden/beräkning-riktvärden/generella-riktvärden-20160707.pdf>
- SGF 2013.** Fälthandbok, undersökning av förorenade områden, rapport 2:2013.
- SGU 2013.** Bedömningsgrunder för grundvatten, vilket inkluderar Svenska Livsmedelsverkets dricksvattenkriterier (SLVFS 2001:30).
- SGU 2019.** <https://apps.sgu.se/kartvisare/>
- SPBI 2014.** Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, 2010, uppdaterad 2014-11-18,
<http://spbi.se/miljoarbete/spimfab10/>. Svenska Petroleum och Biodrivmedel institutet, tidigare SPI.
- Sweco, 2019a.** Åtgärdsplan inklusive kontrollprogram för område 1B och 1C. Uppdragsnummer 14501722
- Sweco 2019,** Undersökningar, riskbedömning och bedömning av åtgärdsbehov för område 1B & 1C inom Roslags-Näsby

ATRAX ENERGI OCH MILJÖ AB

Stockholm, 2020-09-30



Veronica Nord
Handläggare



Richard Siemssen
Handläggare



Marcus Roos
Uppdragsledare
Kvalitetsansvarig /

BILAGA A

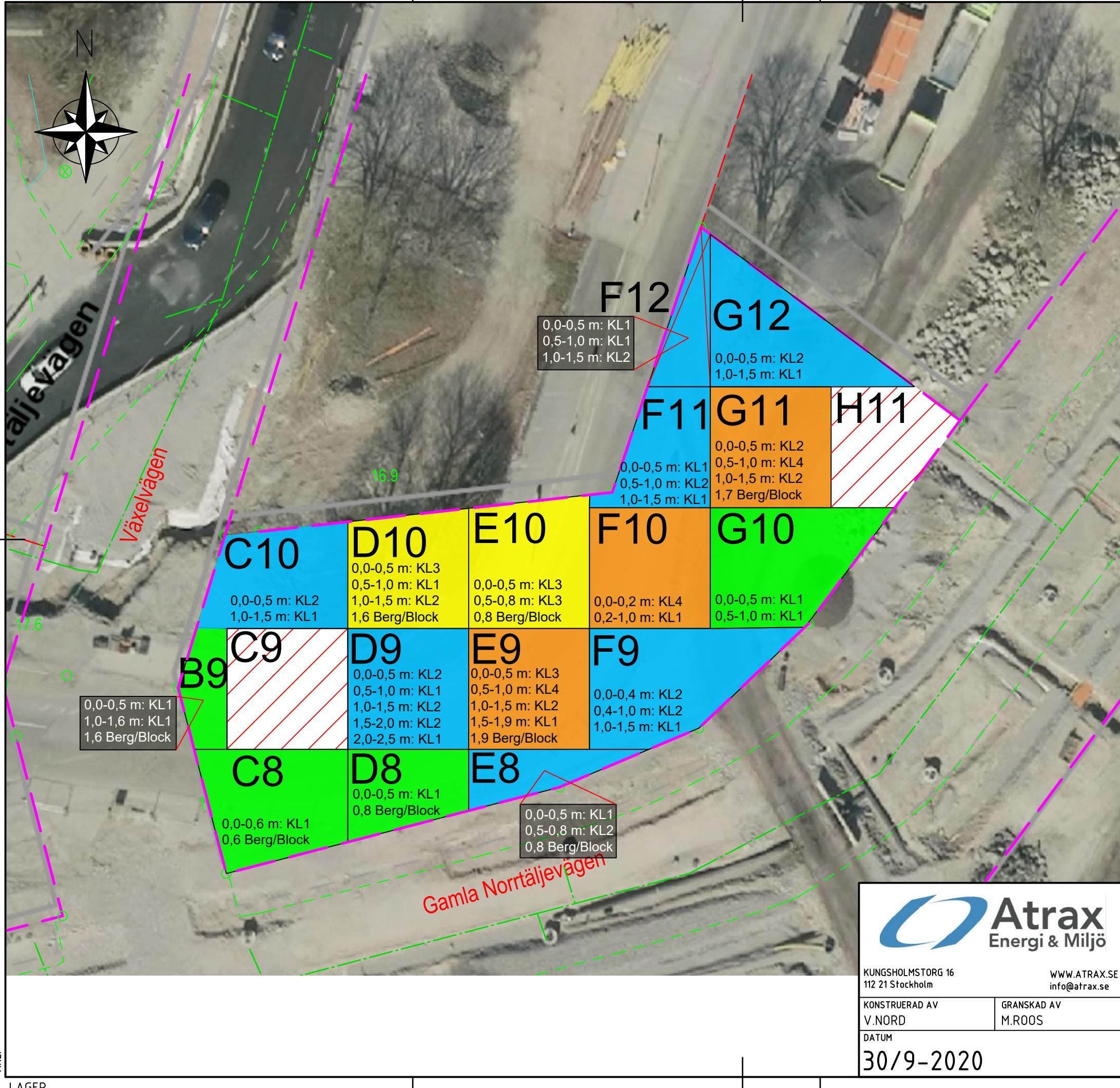
Sammanställning av analysresultat

BILAGA A- ANALYSRESULTAT - JORD
Kvarter 2E

Parameter	Torsubstans	Gödörlust	TOC beräknat	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Bensen	Toluen	Etybensen	M/PIO-Xylen	PAH - L	PAH - M	PAH - H	S:a canc PAH	S:a öv PAH	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Krom	Kvicksilver	Nickel	Vanadin	Zink	Klass	MRR			
Enhet	%	% TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS						
Riktvärden	MRR ^a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	>MRR					
	KM ^b	--	--	--	25	25	100	100	100	100	10	3	10	0,012	10	10	10	3	3,5	1	--	10	200	50	0,8	15	80	60	0,25	40	100	250	2		
	KM ^c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2					
	KM ^d	--	--	--	25	100	500	500	500	500	--	--	--	--	--	--	--	--	3	10	3	--	25	300	60	1,8	25	200	500	500	3				
	MKMR ^e	--	--	--	150	120	500	500	500	500	50	15	30	0,04	40	50	50	15	20	10	--	25	300	400	12	35	200	150	2,5	120	200	500	3		
	2MKM	--	--	--	300	240	1000	1000	1000	1000	30	60	0,08	60	100	100	30	40	20	--	50	600	800	24	70	400	300	5	240	400	1000	4			
	Färligt avfall ^f	--	--	--	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	--	--	--	--	--	100	1000	1000**	1000	1000	2500**	1000	1000	1000***	1000	1000	1000***	1000	1000	1000***	5				
Protegerings- datum	Pro- tectoring Område	Prövnings- dip (m)																																	
2020-08-27	20A_B9 0,0-0,5	2E	96,5	--	0,55	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	0,779	65,7	20,0	0,0476	5,68	10,3	33,4	<0,04	10,9	27	46,7	1	>MRR	
2020-08-27	20A_B9 1,0-1,6	2E	95,8	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,02	70,2	15,6	0,0482	7,15	17,8	45,6	<0,04	15,8	33,8	53,1	1	>MRR	
2020-08-27	20A_C8 0,0-0,6	2E	97,0	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	0,818	100	18,4	0,109	9,41	18,7	41,2	<0,04	26,9	42	70,9	1	>MRR	
2020-08-27	20A_C10 0,0-0,5	2E	94,9	--	1,36	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	2	2,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	0,59	8,26	5,9	9,25	2,35	39,6	17,7	0,12	4,56	13,0	14,6	<0,04	7,14	18,7	53,4	2		
2020-08-27	20A_C10 1,0-1,5	2E	98,0	--	0,37	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1	17,3	6,32	0,0334	2,29	3,86	6,94	<0,04	2,78	10,6	16,4	1		
2020-08-27	20A_D8 0,0-0,5	2E	95,6	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	0,856	78,2	17,1	0,0742	9,4	19,4	36,5	<0,04	27,8	44,4	75,7	1		
2020-08-27	20A_D9 0,0-0,5	2E	97,0	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,34	92,4	22,0	0,0805	13,4	41,0	56,6	<0,04	40,2	68,9	78	2		
2020-08-27	20A_D9 0,5-1,0	2E	94,4	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,36	0,54	0,54	0,38	3,32	70,9	35,8	0,154	6,36	16,7	25	<0,04	12,8	28,8	91,9	1	>MRR	
2020-08-27	20A_D9 1,0-1,5	2E	93,5	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	2,1	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	0,15	5,55	7,07	6,51	6,11	3,77	29	38,2	0,179	4,66	13,2	15,5	0,0438	7,82	22,9	23	2	
2020-08-27	20A_D9 1,5-2,0	2E	92,3	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	1,55	1,49	1,48	1,55	3,59	91,4	21,8	0,11	4,11	8,65	17,7	<0,04	6,88	24,8	82	2		
2020-08-27	20A_D9 2,0-2,5	2E	94,0	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,12	<0,28	0,12	<0,28	0,12	1,01	6,01	0,0159	2,26	3,25	6,8	<0,04	2,88	11,5	18,2	1		
2020-08-27	20A_D10 0,0-0,5	2E	98,1	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	5,5	7,8	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	1,21	24,7	18,6	17,2	27,5	0,935	18,5	10,2	0,0467	2,14	4,96	11,2	<0,04	3,25	10,8	19,9	3	
2020-08-27	20A_D10 0,5-1,0	2E	98,4	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,47	0,21	0,47	0,21	0,604	14,7	4,82	0,0181	1,58	2,74	6,15	<0,04	1,87	7,46	14	1		
2020-08-27	20A_D10 1,0-1,5	2E	98,2	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	2,04	2,6	2,37	2,27	0,839	16,8	6,20	0,0182	2,03	3,22	6,14	<0,04	2,84	9,3	17,9	2		
2020-08-27	20A_E9 0,0-0,5	2E	94,4	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,02	86	21,2	0,0622	5,29	9,29	28,7	<0,04	16,5	74,7	30,2	71,6	1	>MRR
2020-08-27	20A_E9 0,5-0,8	2E	93,6	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,24	0,08	0,08	0,24	0,07	116	132	0,0321	8,6	29,6	49,1	0,0377	31,2	41	198	2		
2020-08-27	20A_E9 0,9-0,5	2E	96,1	--	0,29	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,25	<0,33	<0,28	<0,45	0,445	330	6,30	0,0286	10,6	6,13	33,2	<0,04	7,13	68,9	88,8	3		
2020-08-27	20A_E9 0,5-1,0	2E	90,6	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	5	15,4	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	0,51	25,3	33,1	32,0	3,76	89,4	42,6	0,216	6,03	125	21,8	0,121	10,9	28,1	137	4		
2020-08-27	20A_E9 1,0-1,5	2E	85,3	--	2,2	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,90	0,87	0,76	1,01	3,12	68,9	28,2	0,175	3,48	84,5	14	0,1	5,54	23,1	120	2		
2020-08-27	20A_E9 1,5-1,9	2E	90,8	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,98	12,9	6,84	0,0194	1,76	5,79	6,04	<0,04	2,15	13	15,8	1		
2020-08-27	20A_E10 0,0-0,5	2E	97,1	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	1,7	7,3	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	11,3	16,8	15,3	12,8	0,684	78,2	20,0	0,0826	6,39	11,6	30,8	<0,04	8,49	33,3	55,9	3	
2020-08-27	20A_E10 0,5-0,8	2E	95,1	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	0,34	9,0	0,010	<0,050	<0,050	0,0449	3,38	7,35	13,4	<0,04	4,87	17,6	32,3	3					
2020-08-27	20A_F9 0,0-0,4	2E	96,4	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	1,01	1,21	1,1	1,12	0,74	80,2	13,5	0,072	9,53	27,2	57,6	<0,04	21,8	47,6	64,1	2		
2020-08-27	20A_F9 0,4-1,0	2E	89,8	--	--	<10	<10	<20	<20	<20	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	1,97	2,52	2,25	2,24	46,8	24,6	0,111	3,66	11,6	16,8	0,04							

BILAGA B

Schaktplaner



BILAGA C

Fältprotokoll

BILAGA C - PROVTAGNINGSPROTOKOLL - JORD
Kvarter 2E

Provtagningsdatum	2020-08-27	Underentreprenör	Danmag
Provtagare	Richard Siemssen, Veronica Nord	Maskinutrustning	Borrbandvagn
Temperatur (°C)	15-17°C	Metod	Skruvborr
Väderlek	Klart	Borrdiameter (mm)	

Datum	Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99) 18 00	Marktyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning, N=Naturlig F=Fyll	PID	Provtagningsplats	Laboratorie- analys	Analysresultat ¹	Anmärkningar / Fältobservationer
2020-08-27	20A_B9	X (öst): 153057.673	Grus	0,0-0,5	F:saGr	0	2E	x	1	ISF
		Y (norr): 6591261.389		1,0-1,6	F:saGr	0		x	1	berg/block vid 1,6 m u my
		Z (höjd): 18.107								provpunkt intill asfalterad yta och ledningar
2020-08-27	20A_C8	X (öst): 153066.820	Grus	0,0-0,6	F:sastGr	0	2E	x	1	ISF
		Y (norr): 6591261.388								berg/block vid 0,6 m u my
		Z (höjd): 18.553								
2020-08-27	20A_C10	X (öst): 153066.753	Grus	0,0-0,5	F:stgrSa	0	2E	x	2	ISF
		Y (norr): 6591278.833		1,0-1,5	N:grs1Sa	0		x	1	berg/block vid 3,0 m u my
		Z (höjd): 17.638								
2020-08-27	20A_D8	X (öst):	Grus	0,0-0,5	F:sastGr	0	2E	x	1	ISF
		Y (norr):								berg/block vid 0,8 m u my
		Z (höjd):								
2020-08-27	20A_D9	X (öst):	Grus	0,0-0,5	F:grstSa	0	2E	x	2	ISF
		Y (norr):		0,5-1,0	F:grstSa	0,1		x	1	punkt provtagen på byggväg
		Z (höjd):		1,0-1,5	F:grstSa	0		x	2	
				1,5-2,0	F:grstSa	0		x	2	
				2,0-2,5	N:sagSi	0		x	1	
2020-08-27	20A_D10	X (öst):	Grus/gräs	0,0-0,5	F:grs1Sa	4	2E	x	3	dieselukt
		Y (norr):		0,5-1,0	F:grs1Sa	3,1		x	1	berg/block vid 1,6 m u my
		Z (höjd):		1,0-1,5	F:grs1Sa	0,3		x	2	
2020-08-27	20A_E8	X (öst):	Grus	0,0-0,5	F:stgrSa	0,1	2E	x	1	ISF
		Y (norr):		0,5-0,8		0,1		x	2	berg/block vid 0,8 m u my
		Z (höjd):		18.137						
2020-08-27	20A_E9	X (öst):	153084.970	Grus	0,0-0,5	F:grstSa	0,1	2E	x	3
		Y (norr):	6591266.709		0,5-1,0	F:grstSa	0,2		x	4
		Z (höjd):	18.188		1,0-1,5	F:grstSa	0,1		x	2
				1,5-1,9	N:sistSa	0,1	x	1	berg/block vid 1,9 m u my	
2020-08-27	20A_E10	X (öst):	153087.018	Asfalt	0,0-0,5	F:stgrSa	0,1	2E	x	3
		Y (norr):	6591278.358		0,5-0,8		x	3	berg/block vid 0,8 m u my	
		Z (höjd):	17.776							
2020-08-27	20A_F9	X (öst):	153098.405	Grus	0,0-0,4	F:grstSa	0,2	2E	x	2
		Y (norr):	6591270.718		0,4-1,0	F:grs1Sa	1		x	2
		Z (höjd):	17.756		1,0-1,5	N:grsaSi	0		x	1
2020-08-27	20A_F10	X (öst):	153092.345	Grus	0,0-0,2	F:grstSa	0	2E	x	4
		Y (norr):	6591278.557		0,2-1,0	F:sa (kabelsand)	0		x	1
		Z (höjd):	17.123						trolig kabel vid cirka 1,0 m u my	
2020-08-27	20A_F11	X (öst):	153095.528	Asfalt	0,0-0,5	F:grstSa	0,1	2E	x	1
		Y (norr):	6591290.419		0,5-1,0	F:grstSa	0,1		x	2
		Z (höjd):	16.970		1,0-1,5	N:grsaSi	0,1		x	1
2020-08-27	20A_F12	X (öst):	153096.183	Asfalt	0,0-0,5	F:grstSa	1	2E	x	1
		Y (norr):	6591296.574		0,5-1,0	F:grs1Sa	1,1		x	1
		Z (höjd):	16.450		1,0-1,5	N:grsaSi	0		x	2
2020-08-27	20A_G10	X (öst):	153101.343	Asfalt	0,0-0,5	F:grstSa	0,1	2E	x	1
		Y (norr):	6591277.670		0,5-1,0	N:grs1Sa	0		x	1
		Z (höjd):	17.403							
2020-08-27	20A_G11	X (öst):	153105.400	Asfalt	0,0-0,5	F:grstSa	0	2E	x	2
		Y (norr):	6591286.044		0,5-1,0	F:grstSa	0		x	4
		Z (höjd):	17.280		1,0-1,5	N:grs1Sa			x	2
2020-08-27	20A_G12	X (öst):	153107.028	Asfalt	0,0-0,5	F:grstSa	0	2E	x	2
		Y (norr):	6591297.967		1,0-1,5	N:grs1Sa	0		x	1
		Z (höjd):	16.610							

BILAGA D

Analyscertifikat



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2011336	Sida	: 1 av 82
Kund	: Atrax Energi & Miljö AB	Projekt	: Roslags Näsby 2F
Kontaktperson	: Marcus Roos	Beställningsnummer	: 20:024
Adress	: Kungsholmstorg 16 112 21 Stockholm Sverige	Provtagare	: Richard Siemssen
E-post	: marcus.roos@atrax.se	Provtagningspunkt	: ----
Telefon	: ----	Ankomstdatum, prover	: 2020-08-28 11:00
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-num mer)	: ----	Analys påbörjad	: 2020-08-31
Offertennummer	: ST2020SE-ATR-ENE0001 (OF190022)	Utfärdad	: 2020-09-04 19:08
		Antal ankomna prover	: 40
		Antal analyserade prover	: 40

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



Akkred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

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

Analysresultat

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_B9 0,0-0,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-001						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Torrsubstans									
Torrsubstans vid 105°C	96.5	± 5.79	%	0.10	TOCB	TS-105	ST		
Provberedning									
Torkning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE		
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE		
Provberedning									
Uppslutning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	0.779	± 0.0779	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Ba, barium	65.7	± 6.57	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Be, beryllium	1.11	± 0.112	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cd, kadmium	0.0476	± 0.00664	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Co, kobolt	5.68	± 0.568	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cr, krom	33.4	± 3.34	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cu, koppar	10.3	± 1.04	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Fe, järn	17600	± 2300	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE		
Mn, mangan	248	± 24.8	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Ni, nickel	10.9	± 1.09	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
P, fosfor	374	± 37.5	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Pb, bly	20.0	± 2.00	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Sr, strontium	11.7	± 1.17	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE		
V, vanadin	27.0	± 2.70	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Zn, zink	46.7	± 4.68	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Alifatiska 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		
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		
metylkrysener/methylbens(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		
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		
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenaaften	<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		

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_B9 0,0-0,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-001						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
fenantron	<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		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	0.55	± 0.03	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_B9 1,0-1,6 ST2011336-002 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	95.8	± 5.75	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.02	± 0.102	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	70.2	± 7.02	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	1.14	± 0.115	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0482	± 0.00669	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	7.15	± 0.716	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	45.6	± 4.56	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	17.8	± 1.79	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	28100	± 3670	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	341	± 34.1	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	15.8	± 1.58	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	351	± 35.1	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	15.6	± 1.56	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	12.1	± 1.21	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	33.8	± 3.38	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	53.1	± 5.32	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
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	
metylkrysener/methylbens(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	
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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_B9 1,0-1,6							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-002							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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		

Matris: JORD		Provbezeichnung	20A_C8 0,0-0,6				
		Laboratoriets provnummer	ST2011336-003				
		Provtagningsdatum / tid	2020-08-27				
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C		97.0	± 5.82	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105
Provberedning							
Torkning		Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50
Siktning/mortling		Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind
Provberedning							
Uppslutning		Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	0.818	± 0.0819	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	100	± 10.0	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	1.09	± 0.109	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.109	± 0.0119	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	9.41	± 0.941	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	41.2	± 4.12	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.7	± 1.88	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	22900	± 2990	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	279	± 27.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.9	± 2.69	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	218	± 21.8	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.4	± 1.94	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	16.6	± 1.66	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	42.0	± 4.20	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	70.9	± 7.10	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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	89	± 29	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar							
aromatiskt >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >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
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	<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

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_C8 0,0-0,6						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-003						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	20A_C10 0,0-0,5 ST2011336-004 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	94.9	± 5.70	%	0.10	TOCB	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.35	± 0.235	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	39.6	± 3.96	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	0.621	± 0.0628	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.120	± 0.0129	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.56	± 0.456	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.6	± 1.46	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.0	± 1.31	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	10900	± 1430	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	181	± 18.1	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.14	± 0.716	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	414	± 41.4	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.7	± 1.77	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	15.5	± 1.55	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.7	± 1.87	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	53.4	± 5.35	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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
Aromatiska föreningar							
aromatiskt >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >C10-C16	2.0	± 0.6	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
metylkrysener/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >C16-C35	2.0	± 0.8	mg/kg TS	1.0	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
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.35	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.52	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	2.67	± 0.83	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.84	± 0.24	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	2.54	± 0.76	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	1.22	± 0.39	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_C10 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-004							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
krysen	1.10	± 0.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(b)fluoranten	1.11	± 0.36	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	0.48	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.82	± 0.23	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)perlen	0.40	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.42	± 0.13	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	14.5	± 4.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa cancerogena PAH	5.29 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	9.25 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH L	0.59 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH M	8.26 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	5.69 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
Organiska parametrar										
Totalt organiskt kol (TOC)	1.36	± 0.08	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_C10 1,0-1,5 ST2011336-005 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	98.0	± 5.88	%	0.10	TOCB	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.00	± 0.100	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	17.3	± 1.73	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.392	± 0.0403	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0334	± 0.00572	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	2.29	± 0.230	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	6.94	± 0.695	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	3.86	± 0.431	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	5960	± 779	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	---	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	100	± 10.0	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.78	± 0.282	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	247	± 24.7	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	6.32	± 0.632	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	11.9	± 1.19	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	16.4	± 1.66	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_C10 1,0-1,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-005						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	0.37	± 0.02	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_D8 0,0-0,5 ST2011336-006 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	95.6	± 5.73	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.656	± 0.0657	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	78.2	± 7.82	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	1.29	± 0.129	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0742	± 0.00875	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	9.40	± 0.940	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	36.5	± 3.65	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	19.4	± 1.95	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	22600	± 2950	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	---	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	283	± 28.3	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	27.8	± 2.78	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	185	± 18.5	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	17.1	± 1.71	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	8.93	± 0.895	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	44.4	± 4.44	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	75.7	± 7.58	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	54	± 17	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_D8 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-006							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_D9 0,0-0,5 ST2011336-007 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	97.0	± 5.82	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.34	± 0.134	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	92.4	± 9.24	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	1.16	± 0.116	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0805	± 0.00929	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	13.4	± 1.34	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	56.6	± 5.66	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	41.0	± 4.10	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	24500	± 3200	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	281	± 28.1	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	40.2	± 4.02	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	268	± 26.8	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	22.0	± 2.20	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	13.4	± 1.35	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	68.9	± 6.89	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	78.0	± 7.81	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_D9 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-007							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_D9 0,5-1,0 ST2011336-008 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	94.4	± 5.66	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.32	± 0.332	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	70.9	± 7.09	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.689	± 0.0695	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.154	± 0.0160	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	6.36	± 0.636	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	25.0	± 2.50	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	16.7	± 1.68	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	13500	± 1770	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	0.0400	± 0.00902	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	220	± 22.0	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	12.8	± 1.28	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	522	± 52.2	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	35.8	± 3.58	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	18.9	± 1.89	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	28.8	± 2.88	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	91.9	± 9.20	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	0.20	± 0.06	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	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_D9 0,5-1,0							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-008							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
bens(a)antracen	0.12	± 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	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.11	± 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)perlylen	<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	0.54 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	0.36 *	----	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	0.36 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	0.54 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung		20A_D9 1,0-1,5			
		Laboratoriets provnummer		ST2011336-009			
		Provtagningsdatum / tid		2020-08-27			
Parameter		Resultat		MU	Enhet	LOR	Analys paket
Torssubstans							
Torssubstans vid 105°C	93.5	± 5.61	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.77	± 0.377	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	293	± 29.3	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	0.860	± 0.0865	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.179	± 0.0185	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.66	± 0.466	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.5	± 1.55	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.2	± 1.33	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	11500	± 1500	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0438	± 0.00974	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	199	± 19.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.82	± 0.783	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	504	± 50.4	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	38.2	± 3.82	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	26.9	± 2.69	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.9	± 2.29	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	232	± 23.2	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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
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	2.1 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromateter >C16-C35	2.1	± 0.9	mg/kg TS	1.0	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
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	1.05	± 0.32	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.50	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	2.24	± 0.67	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	1.64	± 0.47	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_D9 1,0-1,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-009						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	1.32	± 0.42	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	1.17	± 0.33	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	1.49	± 0.48	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	0.59	± 0.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	1.13	± 0.32	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylen	0.56	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	12.6	± 3.8	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	6.51 *	---	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	6.11 *	---	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	5.55 *	---	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	7.07 *	---	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	20A_D9 1,5-2,0 ST2011336-010 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.3	± 5.54	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.59	± 0.359	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	91.4	± 9.14	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	0.663	± 0.0669	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.110	± 0.0119	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.11	± 0.412	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.7	± 1.77	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	8.65	± 0.887	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	13300	± 1740	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	174	± 17.4	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	6.88	± 0.690	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	428	± 42.8	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	21.8	± 2.18	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	21.0	± 2.10	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	24.8	± 2.48	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	82.0	± 8.20	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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
Aromatiska föreningar							
aromatiskt >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >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
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	<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	0.18	± 0.06	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	0.70	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.47	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.35	± 0.11	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_D9 1,5-2,0						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-010						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
krysen	0.44	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.44	± 0.14	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	<0.08	----	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)perlen	<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	3.0	± 0.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	1.48 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	1.55 *	----	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	1.55 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	1.48 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung	20A_D9 2,0-2,5				
		Laboratoriets provnummer	ST2011336-011				
		Provtagningsdatum / tid	2020-08-27				
Parameter		Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C		94.0	± 5.64	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105
Provberedning							
Torkning		Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50
Siktning/mortling		Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind
Provberedning							
Uppslutning		Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB
Metaller och grundämnen							
As, arsenik		1.90	± 0.190	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59
Ba, barium		18.1	± 1.81	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59
Be, beryllium		0.486	± 0.0495	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59
Cd, kadmium		0.0159	± 0.00490	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59
Co, kobolt		2.26	± 0.226	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59
Cr, krom		6.80	± 0.681	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59
Cu, koppar		3.25	± 0.378	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59
Fe, järn		6810	± 890	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59
Hg, kvicksilver		<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59
Mn, mangan		106	± 10.6	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59
Ni, nickel		2.88	± 0.293	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59
P, fosfor		321	± 32.1	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59
Pb, bly		6.01	± 0.601	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59
Sr, strontium		12.0	± 1.20	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59
V, vanadin		11.5	± 1.15	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59
Zn, zink		18.2	± 1.84	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59
Alifatiska föreningar							
alifater >C5-C8		<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21
alifater >C8-C10		<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
alifater >C10-C12		<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21
alifater >C12-C16		<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21
alifater >C5-C16		<30 *	----	mg/kg TS	30	OJ-21A	SVOC-/HS-OJ-21
alifater >C16-C35		<20	----	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21
Aromatiska föreningar							
aromater >C8-C10		<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21
aromater >C10-C16		<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21
metylpyrener/metylfluorantener		<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21
metylkrysener/methylbens(a)antracener		<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21
aromater >C16-C35		<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21
BTEX							
bensen		<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-21A	HS-OJ-21
toluen		<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21
etylbenzen		<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21
summa xylener		<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21
summa TEX		<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
acenafylen		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
acenafoten		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
fluoren		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
fenantren		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
antracen		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
fluoranten		0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21
pyren		<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_D9 2,0-2,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-011							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_D10 0,0-0,5 ST2011336-012 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	98.1	± 5.89	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.935	± 0.0936	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	18.5	± 1.85	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.423	± 0.0433	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0467	± 0.00659	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	2.14	± 0.215	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	11.2	± 1.12	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	4.96	± 0.532	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	8790	± 1150	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	122	± 12.2	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	3.25	± 0.329	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	290	± 29.0	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	10.2	± 1.02	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	12.8	± 1.29	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	10.8	± 1.08	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	19.9	± 2.02	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C10-C16	5.5	± 1.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	5.6 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	2.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	7.8	± 3.2	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	0.21	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	0.62	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	1.86	± 0.54	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	7.50	± 2.33	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	3.25	± 0.94	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	7.30	± 2.19	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	4.83	± 1.40	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_D10 0,0-0,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-012						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	3.96	± 1.27	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	3.12	± 0.87	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	3.78	± 1.21	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	1.37	± 0.40	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	2.62	± 0.73	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	0.57	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylen	1.58	± 0.46	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	1.75	± 0.54	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	44.7	± 13.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	17.2 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	27.5 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH L	1.21 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH M	24.7 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	18.8 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_D10 0,5-1,0 ST2011336-013 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	98.4	± 5.91	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.604	± 0.0604	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	14.7	± 1.47	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.305	± 0.0318	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0181	± 0.00498	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	1.58	± 0.159	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	6.15	± 0.617	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	2.74	± 0.335	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	5870	± 766	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	95.0	± 9.50	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	1.87	± 0.194	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	210	± 21.0	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	4.82	± 0.482	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	9.95	± 0.997	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	7.46	± 0.746	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	14.0	± 1.43	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	0.16	± 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	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_D10 0,5-1,0							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-013							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	<0.08	---	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	0.09	± 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	<0.08	---	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)perlylen	<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	0.21 *	---	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	0.47 *	---	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	0.47 *	---	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	0.21 *	---	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_D10 1,0-1,5 ST2011336-014 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	98.2	± 5.89	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.839	± 0.0840	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	16.8	± 1.68	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.316	± 0.0329	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0318	± 0.00562	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	2.03	± 0.203	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	6.14	± 0.616	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	3.22	± 0.376	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	6640	± 867	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	109	± 10.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.84	± 0.288	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	244	± 24.4	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	6.20	± 0.620	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	10.2	± 1.02	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	9.30	± 0.930	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	17.9	± 1.81	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	0.84	± 0.25	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_D10 1,0-1,5							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-014							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycycliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
bens(a)antracen	0.45	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
krysen	0.52	± 0.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(b)fluoranten	0.52	± 0.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.36	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
dibens(a,h)antracen	0.08	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(g,h,i)perylen	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	4.6	± 1.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa cancerogena PAH	2.37 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	2.27 *	----	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	2.04 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	2.60 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E8 0,0-0,5 ST2011336-015 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	94.4	± 5.67	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.02	± 0.102	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	86.0	± 8.60	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.643	± 0.0650	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0682	± 0.00825	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	5.29	± 0.530	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	28.7	± 2.87	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	9.29	± 0.948	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	18400	± 2410	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	0.165	± 0.0342	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	279	± 27.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	7.74	± 0.776	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	456	± 45.6	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	21.2	± 2.12	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	9.22	± 0.924	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	30.2	± 3.02	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	71.8	± 7.18	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_E8 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-015							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E8 0,5-0,8 ST2011336-016 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	93.6	± 5.62	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.07	± 0.207	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	116	± 11.6	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.613	± 0.0620	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.321	± 0.0324	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	9.60	± 0.960	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	49.1	± 4.91	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	29.6	± 2.96	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	25400	± 3320	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	0.637	± 0.131	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	298	± 29.8	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	31.2	± 3.12	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	535	± 53.5	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	132	± 13.2	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	19.3	± 1.93	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	41.0	± 4.10	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	198	± 19.8	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
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	
metylkrysener/methylbens(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	
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	
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafaten	<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	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.12	± 0.04	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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_E8 0,5-0,8							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-016							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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	0.08 *	----	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	0.08 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E9 0,0-0,5 ST2011336-017 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	96.1	± 5.76	%	0.10	TOCB	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.445	± 0.0446	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	330	± 33.0	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.336	± 0.0348	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0286	± 0.00545	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	33.2	± 3.32	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	8.13	± 0.835	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	38300	± 5000	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	---	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	509	± 50.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	7.13	± 0.714	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	826	± 82.6	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	6.30	± 0.630	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	10.8	± 1.08	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	68.9	± 6.89	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	88.8	± 8.88	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
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	
metylkrysener/methylbens(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	
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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_E9 0,0-0,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-017						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	0.29	± 0.02	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E9 0,5-1,0 ST2011336-018 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	90.6	± 5.44	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.76	± 0.376	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	89.4	± 8.94	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.652	± 0.0659	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.216	± 0.0220	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	6.03	± 0.603	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	21.8	± 2.18	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	125	± 12.5	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	16800	± 2200	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	0.121	± 0.0252	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	337	± 33.7	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	10.9	± 1.09	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	540	± 54.0	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	42.6	± 4.26	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	31.3	± 3.13	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	28.1	± 2.81	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	137	± 13.7	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromater >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C10-C16	5.0	± 1.5	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	10.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	4.9 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromater >C16-C35	15.4	± 6.3	mg/kg TS	1.0	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	
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafaten	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.71	± 0.21	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	5.09	± 1.58	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	3.28	± 0.95	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	11.2	± 3.35	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	8.00	± 2.32	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	7.10	± 2.27	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_E9 0,5-1,0						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-018						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
krysen	6.52	± 1.83	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	7.25	± 2.32	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	2.58	± 0.75	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	5.75	± 1.61	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	1.20	± 0.37	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perlylen	3.23	± 0.94	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	2.69	± 0.83	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	65.1	± 19.5	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	33.1 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	32.0 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH L	0.51 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH M	28.3 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	36.3 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E9 1,0-1,5 ST2011336-019 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	85.3	± 5.12	%	0.10	TOCB	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	3.12	± 0.312	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	68.9	± 6.89	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.588	± 0.0596	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.175	± 0.0181	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	3.48	± 0.348	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	14.0	± 1.40	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	84.5	± 8.45	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	11900	± 1550	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	0.100	± 0.0210	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	219	± 21.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	5.54	± 0.556	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	719	± 71.9	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	28.2	± 2.82	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	24.6	± 2.46	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	23.1	± 2.31	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	120	± 12.0	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromatiskt >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromatiskt >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromatiskt >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa xylener	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	0.18	± 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	0.35	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.26	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
bens(a)antracen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_E9 1,0-1,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-019						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
krysen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.20	± 0.06	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	0.11	± 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)perlen	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	1.8	± 0.5	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	0.76 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	1.01 *	----	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	0.90 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	0.87 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	2.20	± 0.13	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E9 1,5-1,9 ST2011336-020 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	90.8	± 5.45	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.95	± 0.195	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	12.9	± 1.29	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.378	± 0.0389	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0194	± 0.00503	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	1.76	± 0.176	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	6.04	± 0.606	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	5.79	± 0.610	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	7940	± 1040	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	99.1	± 9.92	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.15	± 0.221	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	516	± 51.6	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	6.84	± 0.684	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	12.6	± 1.26	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	13.0	± 1.30	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	15.8	± 1.61	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_E9 1,5-1,9							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-020							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E10 0,0-0,5 ST2011336-021 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	97.1	± 5.82	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.684	± 0.0684	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	78.2	± 7.82	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.846	± 0.0851	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0826	± 0.00947	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	6.39	± 0.639	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	30.8	± 3.08	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	11.6	± 1.17	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	21600	± 2830	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	291	± 29.1	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	8.49	± 0.850	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	467	± 46.7	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	20.0	± 2.00	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	10.2	± 1.02	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	33.3	± 3.33	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	55.9	± 5.60	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C10-C16	1.7	± 0.5	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	5.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	2.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	7.3	± 3.0	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	1.17	± 0.36	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	1.15	± 0.33	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	5.19	± 1.56	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	3.82	± 1.11	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_E10 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-021							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	3.38	± 1.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	3.09	± 0.86	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	3.43	± 1.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	1.20	± 0.35	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	2.43	± 0.68	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	0.58	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylen	1.47	± 0.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	1.22	± 0.38	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	28.1	± 8.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	15.3 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	12.8 *	----	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	11.3 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	16.8 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_E10 0,5-0,8 ST2011336-022 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	95.1	± 5.70	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	6.81	± 0.681	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	33.5	± 3.35	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.461	± 0.0470	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0469	± 0.00660	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	3.38	± 0.338	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	13.4	± 1.34	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	7.35	± 0.760	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	11800	± 1540	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	169	± 16.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	4.87	± 0.490	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	328	± 32.8	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	11.0	± 1.10	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	13.3	± 1.33	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	17.6	± 1.76	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	32.3	± 3.24	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C10-C16	3.4	± 1.0	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	6.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	2.5 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	9.0	± 3.7	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	3.55	± 1.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	2.31	± 0.67	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	7.16	± 2.15	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	4.94	± 1.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_E10 0,5-0,8						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-022						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	4.08	± 1.30	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	3.61	± 1.01	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	3.66	± 1.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	1.87	± 0.54	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	2.75	± 0.77	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	0.60	± 0.19	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylen	1.53	± 0.44	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	1.32	± 0.41	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	38.1	± 11.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	17.9 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	20.2 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH L	0.32 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH M	18.4 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	19.4 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_F9 0,0-0,4 ST2011336-023 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	96.4	± 5.78	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Proveredning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.740	± 0.0741	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	80.2	± 8.02	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	1.38	± 0.138	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0720	± 0.00856	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	9.53	± 0.953	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	57.6	± 5.76	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	27.2	± 2.73	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	27700	± 3620	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	345	± 34.5	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	21.8	± 2.18	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	276	± 27.6	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	13.5	± 1.35	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	13.6	± 1.37	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	47.6	± 4.76	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	64.1	± 6.42	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
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	
metylkrysener/methylbens(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	
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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	0.12	± 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	0.32	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_F9 0,0-0,4							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-023							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
bens(a)antracen	0.22	± 0.07	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	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.17	± 0.05	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)perlylen	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	2.2	± 0.7	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa cancerogena PAH	1.10 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	1.12 *	----	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	1.01 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	1.21 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_F9 0,4-1,0 ST2011336-024 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	89.8	± 5.38	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.69	± 0.269	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	46.8	± 4.68	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.650	± 0.0656	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.111	± 0.0121	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	3.66	± 0.366	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	16.8	± 1.68	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	11.6	± 1.18	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	13000	± 1700	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	0.0411	± 0.00922	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	186	± 18.6	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	6.57	± 0.659	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	426	± 42.6	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	24.6	± 2.46	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	17.4	± 1.74	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	21.4	± 2.14	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	51.1	± 5.12	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	26	± 8	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	0.28	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	0.88	± 0.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.63	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_F9 0,4-1,0							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-024							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
bens(a)antracen	0.40	± 0.13	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
krysen	0.55	± 0.15	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(b)fluoranten	0.55	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.33	± 0.09	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)perlylen	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	4.5	± 1.3	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa cancerogena PAH	2.25 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	2.24 *	----	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	1.97 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	2.52 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_F9 1,0-1,5 ST2011336-025 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	90.7	± 5.44	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.24	± 0.224	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	12.2	± 1.22	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.385	± 0.0396	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0197	± 0.00504	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	1.90	± 0.191	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	6.06	± 0.607	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	3.61	± 0.409	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	6650	± 869	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	79.6	± 7.97	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.96	± 0.300	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	316	± 31.6	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	5.34	± 0.534	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	12.4	± 1.24	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	11.8	± 1.18	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	11.3	± 1.17	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_F9 1,0-1,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-025							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_F10 0,0-0,2 ST2011336-026 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	96.3	± 5.78	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.59	± 0.159	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	54.8	± 5.48	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.482	± 0.0491	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0860	± 0.00977	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	4.07	± 0.408	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	21.3	± 2.13	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	10.8	± 1.09	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	13400	± 1740	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	---	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	210	± 21.0	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	6.20	± 0.622	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	358	± 35.8	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	19.3	± 1.93	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	15.2	± 1.52	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	23.2	± 2.32	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	57.7	± 5.78	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C10-C16	2.7	± 0.8	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	6.6 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	2.9 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	9.5	± 3.9	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	2.08	± 0.64	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	6.80	± 2.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	4.93	± 1.43	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_F10 0,0-0,2							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-026							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	4.51	± 1.44	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	4.09	± 1.14	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	4.12	± 1.32	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	1.91	± 0.55	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	3.41	± 0.95	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	0.71	± 0.22	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perylen	1.87	± 0.54	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	1.58	± 0.49	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	38.1	± 11.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	20.3 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	17.8 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH L	0.14 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH M	15.8 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	22.2 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_F10 0,2-1,0 ST2011336-027 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	95.3	± 5.72	%	0.10	TOCB	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.906	± 0.0907	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	15.3	± 1.53	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.405	± 0.0416	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0224	± 0.00515	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	1.95	± 0.195	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	5.01	± 0.503	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	3.14	± 0.368	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	7140	± 932	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	110	± 11.0	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.01	± 0.207	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	257	± 25.7	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	5.43	± 0.543	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	11.8	± 1.18	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	10.0	± 1.00	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	14.9	± 1.52	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	40	± 13	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-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	
metylkrysener/methylbens(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	
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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_F10 0,2-1,0						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-027						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	0.42	± 0.02	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnúmer Provtagningsdatum / tid		20A_F11 0,0-0,5 ST2011336-028 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	95.5	± 5.73	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.789	± 0.0789	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	194	± 19.4	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.581	± 0.0588	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0596	± 0.00755	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	9.92	± 0.992	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	34.4	± 3.44	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	13.0	± 1.32	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	30900	± 4040	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	---	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	417	± 41.7	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	10.2	± 1.02	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	861	± 86.1	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	16.2	± 1.62	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	13.8	± 1.38	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	57.2	± 5.72	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	77.1	± 7.72	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_F11 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-028							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichning Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	20A_F11 0,5-1,0 ST2011336-029 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.9	± 5.45	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	1.92	± 0.192	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.2	± 6.92	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	0.649	± 0.0656	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.139	± 0.0147	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.48	± 0.548	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	33.1	± 3.31	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.1	± 1.72	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	17600	± 2300	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0413	± 0.00927	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	252	± 25.2	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.20	± 0.922	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	445	± 44.5	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	27.0	± 2.70	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	13.8	± 1.38	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	28.4	± 2.84	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	116	± 11.6	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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
Aromatiska föreningar							
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromateter >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
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	<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	0.22	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.72	± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.54	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_F11 0,5-1,0							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-029							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
bens(a)antracen	0.30	± 0.10	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	0.38	± 0.12	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.21	± 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	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	3.1	± 0.9	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	1.63 *	----	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	1.48 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	1.50 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_F11 1,0-1,5 ST2011336-030 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	91.3	± 5.48	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.96	± 0.196	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	26.0	± 2.60	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.587	± 0.0594	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0443	± 0.00642	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	4.32	± 0.432	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	15.3	± 1.53	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	7.84	± 0.808	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	10900	± 1420	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	131	± 13.1	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	5.53	± 0.555	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	333	± 33.3	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	8.96	± 0.896	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	12.6	± 1.26	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	16.1	± 1.61	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	16.9	± 1.72	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	82	± 26	mg/kg TS	20	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_F11 1,0-1,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-030							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_F12 0,0-0,5 ST2011336-031 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	97.1	± 5.82	%	0.10	TOCB	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	0.606	± 0.0606	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	145	± 14.5	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.572	± 0.0579	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0562	± 0.00728	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	8.40	± 0.841	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	26.8	± 2.68	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	9.45	± 0.964	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	28200	± 3680	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	395	± 39.5	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	6.93	± 0.694	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	662	± 66.2	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	11.8	± 1.18	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	10.1	± 1.01	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	47.2	± 4.72	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	71.1	± 7.12	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska föreningar								
alifater >C5-C8	<10	----	mg/kg TS	10	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
alifater >C8-C10	11	± 5	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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C10-C16	<1.0	----	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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	1.4	± 0.6	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	0.52	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	1.47	± 0.44	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	1.09	± 0.32	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_F12 0,0-0,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-031						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	1.01	± 0.32	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	0.82	± 0.23	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	1.15	± 0.37	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	0.35	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	0.75	± 0.21	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
dibens(a,h)antracen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perlylen	0.55	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.57	± 0.18	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	8.8	± 2.6	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	4.83 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	3.97 *	----	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	3.42 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	5.38 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	0.35	± 0.02	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	20A_F12 0,5-1,0 ST2011336-032 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.3	± 5.42	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.31	± 0.331	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	84.6	± 8.46	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	0.636	± 0.0643	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.250	± 0.0254	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.69	± 0.469	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.4	± 1.74	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.7	± 1.78	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	13900	± 1810	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0587	± 0.0126	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	274	± 27.4	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.54	± 0.855	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	578	± 57.8	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	41.2	± 4.12	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	20.5	± 2.05	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.7	± 3.37	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	158	± 15.8	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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
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
metylkrysener/methylbens(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
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
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	<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

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_F12 0,5-1,0							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-032							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.09	± 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	<0.08	----	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)perlylen	<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	0.09 *	----	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	0.09 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnúmer Provtagningsdatum / tid	20A_F12 1,0-1,5 ST2011336-033 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.7	± 5.44	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.58	± 0.358	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	49.3	± 4.93	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	0.720	± 0.0726	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.102	± 0.0112	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.06	± 0.407	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.3	± 1.44	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	9.67	± 0.986	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	13100	± 1710	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	0.0559	± 0.0121	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	183	± 18.3	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.88	± 0.591	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	484	± 48.4	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.9	± 1.99	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	18.9	± 1.90	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.2	± 2.22	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	68.4	± 6.85	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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
Aromatiska föreningar							
aromatiskt >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >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
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromatiskt >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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
etylbensen	<0.050	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa xylener	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	<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	0.29	± 0.09	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	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.40	± 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

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_F12 1,0-1,5							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-033							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
krysen	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(b)fluoranten	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.21	± 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)perlen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	2.9	± 0.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa cancerogena PAH	1.29 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	1.64 *	----	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	1.49 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	1.44 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid	20A_G10 0,0-0,5 ST2011336-034 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	95.8	± 5.75	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	0.880	± 0.0881	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	16.9	± 1.69	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Be, beryllium	0.403	± 0.0413	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0257	± 0.00530	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	1.97	± 0.198	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	5.06	± 0.508	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	3.81	± 0.427	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE
Fe, järn	6950	± 908	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Mn, mangan	119	± 11.9	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.14	± 0.219	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE
P, fosfor	272	± 27.2	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	5.28	± 0.528	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE
Sr, strontium	12.5	± 1.25	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.47	± 0.947	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	14.5	± 1.48	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE
Alifatiska 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
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
metylkrysener/methylbens(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
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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenafoten	<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

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_G10 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-034							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_G10 0,5-1,0 ST2011336-035 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	92.4	± 5.54	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.26	± 0.126	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	26.6	± 2.66	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.431	± 0.0441	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0321	± 0.00564	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	2.62	± 0.263	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	4.09	± 0.452	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	8970	± 1170	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	---	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	172	± 17.2	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	3.49	± 0.353	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	350	± 35.0	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	7.46	± 0.746	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	14.5	± 1.45	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	14.8	± 1.48	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	21.8	± 2.20	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	---	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	---	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	---	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	---	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_G10 0,5-1,0							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-035							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_G11 0,0-0,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-036						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat		MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans									
Torrsubstans vid 105°C	97.7	± 5.86	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST		
Provberedning									
Torkning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE		
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE		
Provberedning									
Uppslutning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.20	± 0.220	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Ba, barium	92.9	± 9.29	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Be, beryllium	0.562	± 0.0570	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cd, kadmium	0.210	± 0.0215	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Co, kobolt	3.89	± 0.389	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cr, krom	22.7	± 2.27	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cu, koppar	13.5	± 1.37	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Fe, järn	11200	± 1460	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Hg, kvicksilver	0.0552	± 0.0119	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE		
Mn, mangan	177	± 17.7	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Ni, nickel	6.38	± 0.640	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
P, fosfor	334	± 33.4	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Pb, bly	25.7	± 2.57	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Sr, strontium	12.0	± 1.20	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE		
V, vanadin	17.7	± 1.77	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Zn, zink	152	± 15.2	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Alifatiska 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		
Aromatiska föreningar									
aromatiskt >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromatiskt >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		
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
aromatiskt >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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		
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafoten	<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	0.36	± 0.11	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	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_G11 0,0-0,5							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-036							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
krysen	0.26	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(b)fluoranten	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	0.27	± 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)perlen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	2.3	± 0.7	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa cancerogena PAH	1.45 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	0.83 *	----	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	0.63 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	1.65 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_G11 0,5-1,0 ST2011336-037 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	96.6	± 5.80	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.77	± 0.177	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	19.3	± 1.93	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.356	± 0.0368	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0460	± 0.00654	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	2.08	± 0.209	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	7.60	± 0.761	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	3.78	± 0.425	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	6480	± 846	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	90.4	± 9.04	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.56	± 0.261	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	342	± 34.2	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	7.00	± 0.700	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	12.3	± 1.23	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	25.0	± 2.52	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C10-C16	4.5	± 1.3	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylpyrener/metylfluorantener	11.1 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	4.4 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	15.5	± 6.4	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoren	0.55	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fenantren	3.65	± 1.13	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
antracen	2.32	± 0.67	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
fluoranten	10.9	± 3.27	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	7.93	± 2.30	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_G11 0,5-1,0							
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-037							
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.			
Polycycliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt										
bens(a)antracen	6.97	± 2.23	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
krysen	5.42	± 1.52	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(b)fluoranten	6.34	± 2.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(k)fluoranten	2.18	± 0.63	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(a)pyren	4.33	± 1.21	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
dibens(a,h)antracen	1.00	± 0.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
bens(g,h,i)perylen	2.54	± 0.74	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
indeno(1,2,3,cd) pyren	2.94	± 0.91	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH 16	57.5	± 17.2	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa cancerogena PAH	29.2 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa övriga PAH	28.3 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH L	0.40 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH M	25.4 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			
summa PAH H	31.7 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST			

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_G11 1,0-1,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-038						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat		MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans									
Torrsubstans vid 105°C	94.3	± 5.66	%	0.10	M-1c-Hg-low	TS-105	ST		
Provberedning									
Torkning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE		
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE		
Provberedning									
Uppslutning	Ja	----	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE		
Metaller och grundämnen									
As, arsenik	2.72	± 0.272	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Ba, barium	80.2	± 8.02	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Be, beryllium	0.533	± 0.0541	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cd, kadmium	0.271	± 0.0275	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Co, kobolt	3.08	± 0.309	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cr, krom	13.0	± 1.30	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Cu, koppar	15.9	± 1.60	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Fe, järn	10200	± 1330	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Hg, kvicksilver	0.357	± 0.0737	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE		
Mn, mangan	193	± 19.3	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Ni, nickel	5.98	± 0.600	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
P, fosfor	742	± 74.2	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Pb, bly	28.9	± 2.89	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Sr, strontium	30.9	± 3.09	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE		
V, vanadin	17.8	± 1.78	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Zn, zink	207	± 20.7	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE		
Alifatiska 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		
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		
metylkrysener/methylbens(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		
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		
etylbensen	<0.050	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa xylener	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)									
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
acenafaten	<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		

Matris: JORD	Provbezeichning	20A_G11 1,0-1,5							
	Laboratoriets provnummer	ST2011336-038							
	Provtagningsdatum / tid	2020-08-27							
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
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)perlylen	<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		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_G12 0,0-0,5 ST2011336-039 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	95.4	± 5.72	%	0.10	TOCB	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktning/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	1.84	± 0.184	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	9.72	± 0.973	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.313	± 0.0327	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0240	± 0.00522	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	1.70	± 0.171	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	6.33	± 0.634	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	3.55	± 0.404	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	6250	± 817	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	72.0	± 7.20	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.27	± 0.232	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	322	± 32.2	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	4.93	± 0.493	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	11.9	± 1.20	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	11.1	± 1.11	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	15.3	± 1.56	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
Aromatiska föreningar								
aromateter >C8-C10	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >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	
metylkrysener/methylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
aromateter >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenaaften	<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	0.42	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
pyren	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	

Matris: JORD	Provbezeichning		20A_G12 0,0-0,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-039						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antracen	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
krysen	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(b)fluoranten	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(k)fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(a)pyren	0.18	± 0.05	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)perlylen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH 16	2.2	± 0.7	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa cancerogena PAH	1.20 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa övriga PAH	1.02 *	----	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	0.85 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
summa PAH H	1.37 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	2.62	± 0.16	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Matris: JORD		Provbezeichnung Laboratoriets provnummer Provtagningsdatum / tid		20A_G12 1,0-1,5 ST2011336-040 2020-08-27				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.	
Torrsubstans								
Torrsubstans vid 105°C	96.7	± 5.80	%	0.10	TOCB	TS-105	ST	
Provberedning								
Torkning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-dry50	LE	
Siktring/mortling	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE	
Provberedning								
Uppslutning	Ja	---	-	-	M-1c-Hg-low	S-PM59-HB	LE	
Metaller och grundämnen								
As, arsenik	2.73	± 0.273	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ba, barium	25.2	± 2.52	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Be, beryllium	0.176	± 0.0199	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cd, kadmium	0.0148	± 0.00487	mg/kg TS	0.000002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Co, kobolt	1.21	± 0.122	mg/kg TS	0.000008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cr, krom	12.9	± 1.29	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Cu, koppar	3.12	± 0.366	mg/kg TS	0.00008	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Fe, järn	12300	± 1610	mg/kg TS	0.002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	M-1c-Hg-low	S-SFMS-59	LE	
Mn, mangan	65.6	± 6.56	mg/kg TS	0.0001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Ni, nickel	2.42	± 0.247	mg/kg TS	0.00002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
P, fosfor	626	± 62.6	mg/kg TS	0.001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Pb, bly	2.37	± 0.237	mg/kg TS	0.00001	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Sr, strontium	9.73	± 0.975	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
V, vanadin	19.0	± 1.90	mg/kg TS	0.00005	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Zn, zink	9.02	± 0.953	mg/kg TS	0.0002	M-1c	S-SFMS-59	LE	
Alifatiska 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	
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	
metylkrysener/methylbens(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	
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	<0.004 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
summa TEX	<0.054 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST	
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH)								
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST	
acenafoten	<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	

Matris: JORD	Provbezeichnung		20A_G12 1,0-1,5						
	Laboratoriets provnummer		ST2011336-040						
	Provtagningsdatum / tid		2020-08-27						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.		
Polycykiska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt									
bens(a)antrace	<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)antrace	<0.08	---	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST		
bens(g,h,i)perlyen	<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		
Organiska parametrar									
Totalt organiskt kol (TOC)	0.66	± 0.04	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST		

Metodsammanfattningsar

Analysmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021 och SPIMFAB. Enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
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 polycykiska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antrace. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antrace, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antrace och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaten och acenafylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antrace, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antrace, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antrace och bens(g,h,i)perlyen. PAH-summorna är definierade enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
TOC-ber	TOC beräknad utifrån glödgningsförlust baserad på "Van Bemmelen" faktorn. Glödgningsförlust beräknad 100-glödgningsrest (%). Glödgningsrest bestämd enl. SS 028113 Utg. 1.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS 28113 utg. 1

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 = Mätsäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätsäkerhet:

Mätsäkerheten 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%.

Mätsäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätsäkerhet 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.
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030

Vi utför konsultuppdrag inom projektledning, arbetsmiljö,
förorenade områden och hållbarhet

Med gedigen kunskap och erfarenhet hjälper vi kunder från
offentlig och privat sektor att på ett hållbart sätt möta
samhällets krav

