Resultat- och åtgärdsrapport för område 1A inom Roslags-Näsby

Framställd för: Täby kommun

2020-12-11

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 4

3.1 Analysresultat jord, kvarter 1A 4

4 Förenklad riskbedömning 4

5 Slutsats 4

5.1 Kvarter 1A 4

6 Bedömning av åtgärdsbehov och mätbara åtgärdsmål 6

7 Referenser 6

BILAGOR

BILAGA A Sammanställning av analysresultat

BILAGA B Klassningsplan

BILAGA C Fältprotokoll

BILAGA D Analyscertifikat

BILAGA E Förenklad riskbedömning

1 BAKGRUND

Denna rapport är avsedd att utgöra underlag för anmälan av efterbehandlingsåtgärd för det som benämns som område 1A inom Roslags-Näsby till SRMH. Rapporten omfattar:

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

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

2 OMRÅDESBESKRIVNING

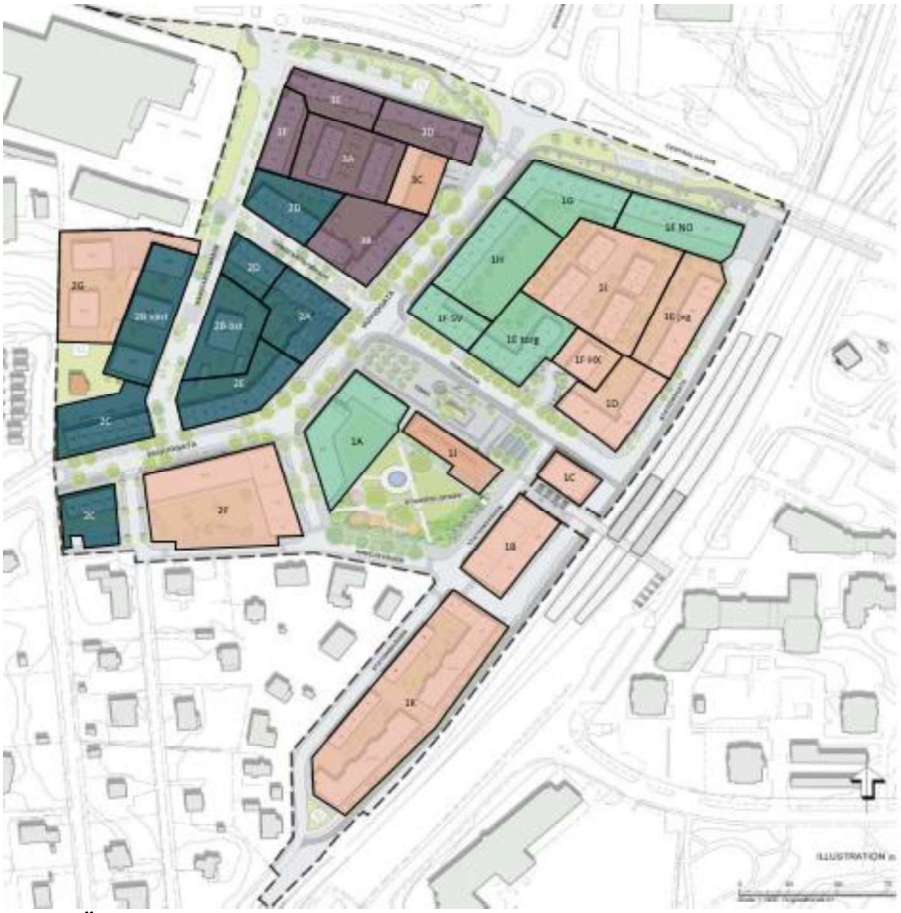
2.1 Nuvarande markanvändning

I dagsläget används delar av fastigheten som byggväg och upplag för material. Enligt historiska flygbilder har fastigheten tidigare utgjorts av grönytor. Nuvarande markanvändning inom området klassas enligt Naturvårdverkets 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 1A 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 (1A) 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 november 2020 en miljöteknisk markundersökning av kvarter 1A i Roslags Näsby projektområde. Kvarteret har indelats och provtagits i SEV rutor (selektiva efterbehandlingsvolymer) om ca 10 m * 10 m.

Kvarteret delades in i 23 stycken SEV, varav samtliga har provtagits. I kvarter 1A installerades ett grundvattenrör i ruta K6. Inget vatten har dock noterats i grundvattenröret på fastigheten och inget prov har därmed uttagits. På angränsande kvarter pågår schaktning inför anläggandet av en fontän. I schaktet som är cirka 3 meter under kvarter 1A:s marknivå observerades heller inget vatten.

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 lager av fyllnadsmaterial med varierande tjocklek (0,5 m – 2,5 m). Fyllnadsmaterial består av block och sten blandat med sand och siltigt material. Underliggande glaciala lera och silt observerades i ett flertal provpunkter. Den glaciala jordarten på kvarteret har utifrån provtagningen mestadels klassificerats som silt.

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 skruvborr, generellt med 0,5 meters intervall. Borrning utfördes generellt ned en halvmeter i naturligt avsatt material, till cirka 3 m u my. Provtagning utfördes i enlighet med SGF:s fälthandbok 2:2013 - Undersökningar av förorenade områden.

2.4.2 Laboratorieanalyser

Samtliga jordprover förpackades i diffusionstäta 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 polycykliska föroreningar (PAH) har utförts på samtliga jordprover. Ett urval av proverna har också analyserats för alifatiska- och aromatiska föreningar, BTEX samt totalhalt organiskt kol (TOC).

I kvarteret (1A) har 101 prover analyserats med avseende på metaller och 95 med avseende på PAH. Alifatiska- och aromatiska föreningar samt BTEX har analyserats i 24 jordprov och med avseende på TOC i sex (6) prover.

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 slutet av rapporten.

3.1 Analysresultat jord, kvarter 1A

I totalt 13 av 23 SEV återfinns föroreningshalter som överskrider riktvärdet för KM.

Metallhalter för arsenik, bly, kobolt och krom överstigande riktvärdet för KM har detekterats i fem prov i fem (5) rutor (J6, K7, L7, L9 och M7). Metallhalterna som överskrider aktuella riktvärden återfinns främst i fyllnadsmassor i de övre marklagren. I provruta J6 återfinns dock arsenikhalter vilka överskrider riktvärdet för MKM i naturligt avsatt jord på ett djup mellan 2,5–3,0 m, föroreningen har ej avgränsats i djupled. Övriga metallhalter som överskrider KM-riktvärdet återfinns i fyllnadsmaterial (Bilaga A och Bilaga B).

Av de organiska parametrar som analyserats är det främst PAH-M och PAH-H som överskrider riktvärdena för fastigheten. I Ruta K10 överskrider PAH-M och PAH-H riktvärdet för 2xMKM. I samma ruta överskrider också PAH-L riktvärdet för KM. Utöver detta återfinns PAH halter överskridande KM i rutorna I8, J7, K5, K6, K7, K9, L7, L9, M8 och M9.

Tyngre aromater (>C10-C16, >C16-C35) överskridande riktvärdet för MKM rapporteras i ruta K10.

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.

Bedömningsgrunder och konceptuell modell redovisas i Bilaga E.

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 1A

Föroreningshalter överskridande riktvärdet för känslig markanvändning samt platsspecifika riktvärden har konstaterats inom kvarter 1A. 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 återfinns i både ytlig jord (0 – 1,5 m u my) och i djupare liggande jord (>1,5 mu my). För att dessa föroreningarna inte i framtiden ska utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa rekommenderas att massorna schaktas bort i samband med övriga schaktarbeten inom området.

Av de 23 rutor som undersöktes krävs sanering i 13 rutor på varierande djup. I rutor där analysresultaten visar på halter mindre än riktvärdet för känslig markanvändning (<KM) behöver ingen sanering ske.

Projektet tillämpar platsspecifika riktvärden (PSRV) för vissa föroreningar på ett djup överstigande 1,5 meter. Därmed krävs ej sanering djupare än 1,5 meter i rutorna K5, K6, K9, L9, trots att halterna överstiger KM. Dock krävs sanering djupare än 1,5 meter i rutorna J6, K10 och M9 för att halter överstiger PSRV (Bilaga A och Bilaga B).

I tabell 1 framgår en sammanställning av saneringsdjupet för respektive provrutor.

Tabell 1. Redogörelse för saneringsdjup i samtliga provtagna rutor på kvarter 1A inom projektområdet.

Ruta	Saneringsdjup	Klass	Information
I6	-	**<KM**	
I7	-	**<KM**	
I8	0,5–1,0	**KM-MKM**	
J4	-	**<KM**	
J5	-	**<KM**	
J6	2,5–3,0	**>MKM-2*MKM**	Föroreningen ej avgränsad ytterligare provtagning krävs
J7	0,5–1,0	**KM-MKM**	
J8	-	**<KM**	
J9	-	**<KM**	
K5	1,0–1,5	**KM-MKM**	
K6	2,0–2,5	**KM-MKM**	
K7	0,0–0,5	**>MKM-2*MKM**	
K8	-	**<KM**	
K9	1,0–1,5	**KM-MKM**	
K10	0,0–2,0	**>2*MKM-FA**	Föroreningen ej avgränsad ytterligare provtagning krävs
L6	-	**<KM**	
L7	0,5–1,0	**>MKM-2*MKM**	
L7	1,0–1,5	**KM-MKM**	
L8	-	**<KM**	
L9	0,0–0,5	**KM-MKM**	
L10	-	**<KM**	
M7	1,0–1,5	**KM-MKM**	
M8	1,0–1,5	**KM-MKM**	
M9	2,0–2,5	**PSRV1,5 (KM)-MKM**	

Då samtliga provrutor där det rapporterats föroreningshalter över riktvärdet för KM schaktats ur enligt Tabell 1 finns det inte några oacceptabla hälso- eller miljörisker kopplade till de i denna undersökning påvisade halter.

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 1A 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. SEV:s som kräver kompletterande provtagning i vertikalled framgår i bifogad schaktplan (Bilaga B).

Innan utförandet av avhjälpande 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 avhjälpande 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/fororenade-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-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/

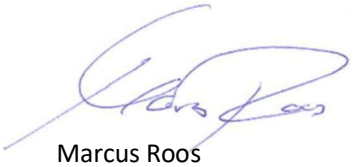
SPBI 2014. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, 2010, uppdaterad 2014-11-18, **http://spbi.se/miljoarbete/spimfab10/.** Svenska Petroleum och Biodrivmedelinstitutet, tidigare SPI.

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, 2020-12-11



Veronica Nord	Richard Siemssen	Marcus Roos
Handläggare	Handläggare	Uppdragsledare/ Kvalitetsansvarig

BILAGA A

Sammanställning av analysresultat

BILAGA A- ANALYSRESULTAT - JORD
Kvarter 1A

Parameter				TOC beräknat	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	PAH - L	PAH - M	PAH - H	S:a canc PAH	S:a övr PAH	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	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	mg/kg TS	mg/kg TS		
Riktvärden			MRR[1]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,6	2	0,5	--	--	10	--	20	0,2	--	40	40	0,1	35	--	120		>MRR
			KM[2]	--	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	80	0,25	40	100	250	2	
			KM[3]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	120	--	--	2	
			KM[4]	--	30	100	500	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	10	3	--	--	12	300	80	1,8	35	200	150	0,25	120	200	500	2	
			MKM[5]	--	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	100	30	60	0,08	80	100	100	30	40	20	--	--	50	600	800	24	70	400	300	5	240	400	1000	4	
			Farligt avfall[7]	--	1000*		10000*		--	--	1000	1000*		1000*				--	--	--	100	1000	1000**	10000	2500**	1000	2500**	2500**	10000	1000**	1000	10000	2500**	5	
Provtagnings-datum	Prov-beteckning	Provtagnings-djup (m)	Område																																
2020-11-17	20A_I6 0-0,5	0,0-0,5	1A																				3,44	74,2	10,4	0,0399	5,98	14,3	35,7	<0,04	13,2	33,3	50,5	1	
2020-11-17	20A_I6 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																				2,02	58,6	10,6	0,08	4,62	13,8	40,6	<0,04	10,6	23,8	46,7	1	>MRR
2020-11-17	20A_I6 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																				2,85	32	7,97	0,0699	3,14	12,6	15,6	<0,04	7,39	18,2	36,6	1	
2020-11-17	20A_I7 0-0,5	0,0-0,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	3,16	42,7	12,5	0,127	4,45	14,3	16,8	0,07	9,17	20	46,7	1	
2020-11-17	20A_I7 0,5-1,0	0,5-1,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	2,97	84,6	16	0,152	5,95	21	24,1	<0,04	13,9	27,5	73,6	1	
2020-11-17	20A_I7 1,0-1,5	1,0-1,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	2,15	36	7,77	0,0534	3,25	8,36	13,6	<0,04	6,12	17,2	29	1	
2020-11-17	20A_I8 0-0,5	0,0-0,5	1A																<0,15	<0,25	0,06	0,06	<0,45	2,75	75,2	15,6	0,108	4,98	26,9	31,4	<0,04	11,6	21,1	69,3	1	
2020-11-17	20A_I8 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																<0,15	0,66	1,38	1,23	0,81	2,16	50,5	12,6	0,081	3,88	14,2	14,8	<0,04	7,91	18,2	49,4	2	
2020-11-17	20A_I8 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,77	18,4	4,39	0,0298	2,08	6,53	9,52	<0,04	4,07	12,8	13,3	1	
2020-11-17	20A_I4 0-0,5	0,0-0,5	1A	0,63															<0,15	<0,25	0,05	0,05	<0,45	1,2	97,4	13,7	<0,1	8,1	26,8	45	<0,04	22,2	39,4	55,5	1	>MRR
2020-11-17	20A_I4 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,19	99,9	11,9	0,0437	6,43	19,4	32,3	<0,04	15,4	35,9	52	1	
2020-11-17	20A_I4 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	0,89	0,92	0,92	0,89	1,37	126	11,1	0,0625	7,29	17,7	38,8	<0,04	14,9	39,7	57,9	1	>MRR
2020-11-17	20A_I4 1,5-2,0	1,5-2,0	1A																<0,15	0,46	0,39	0,39	0,46	1	109	10,9	0,0573	7,24	14,7	51,7	<0,04	14,6	37,1	50,9	1	>MRR
2020-11-17	20A_I4 2,0-2,5	2,0-2,5	1A	0,23															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,25	20	3,42	<0,1	1,72	5,92	8,87	<0,04	2,62	9,66	11,8	1	
2020-11-17	20A_I4 2,5-3,0	2,5-3,0	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,36	16,1	3,21	0,0164	1,75	4,88	7,56	<0,04	2,77	9,31	12,8	1	
2020-11-17	20A_I5 0-0,5	0,0-0,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,61	31,7	6,51	0,042	3,02	8,49	10,6	<0,04	4,88	16,4	26,6	1	
2020-11-17	20A_I5 0,5-1,0	0,5-1,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,38	19,3	4,67	0,0172	2,13	10,6	8,54	<0,04	6,55	11,6	14	1	
2020-11-17	20A_I5 1,0-1,5	1,0-1,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,83	21	6,33	0,0331	2,65	5,78	7,57	<0,04	3,86	12,5	18,5	1	
2020-11-17	20A_I5 1,5-2,0	1,5-2,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	1,46	35,7	6,96	0,0259	2,37	5,66	6,69	<0,04	3,48	13,2	18,5	1	
2020-11-17	20A_I6 0-0,5	0,0-0,5	1A	1,72		<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	3,99	79,3	14,5	0,117	6,12	22	26,5	0,0422	13,7	31,6	72,9	1	
2020-11-17	20A_I6 0,5-1,0	0,5-1,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	6,15	41,7	11	0,0622	6,7	19	21	<0,04	14,6	29,8	49,6	1	
2020-11-17	20A_I6 1,0-1,5	1,0-1,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	3,6	118	10,9	0,118	7,41	16,5	48,5	<0,04	12,9	38,5	107	1	>MRR
2020-11-17	20A_I6 1,5-2,0	1,5-2,0	1A																					2,44	41,7	10	0,0769	3,44	11,4	13,4	<0,04	6,85	18,8	44,2	1	
2020-11-17	20A_I6 2,0-2,5	2,0-2,5	1A																					2,41	47,4	8,16	0,0599	3,53	10,6	14	<0,04	7,34	18,9	38,7	1	
2020-11-17	20A_I6 2,5-3,0	2,5-3,0	1A																					27,2	28,2	5,87	0,0555	3,58	6,93	14,1	<0,04	7,82	14,1	58	3	
2020-11-17	20A_I7 0-0,5	0,0-0,5	1A																<0,15	<0,25	0,23	0,23	<0,45	5,81	60,5	22,9	0,111	7,65	28,1	43,7	<0,04	20,3	36,8	61,1	1	>MRR
2020-11-17	20A_I7 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																<0,15	1,38	1,35	1,23	1,5	4,71	48,2	12,2	0,0897	5,5	15,5	26,6	<0,04	12,6	27,2	44,5	2	
2020-11-17	20A_I7 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,91	14,3	4,07	0,0268	1,57	3,14	7,27	<0,04	2,3	9,17	10,2	1	
2020-11-17	20A_I8 0-0,5	0,0-0,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	2,05	108	14	0,101	5,77	15,3	30	<0,04	11,3	31,8	58,6	1	
2020-11-17	20A_I8 0,5-1,0	0,5-1,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	2,81	118	16,6	0,124	6,65	17,2	37,2	<0,04	13,9	37,1	65,2	1	
2020-11-17	20A_I8 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,56	16,8	4,89	0,0214	1,62	3,47	5,16	<0,04	2,43	8,46	9,79	1	
2020-11-17	20A_I8 1,5-2,0	1,5-2,0	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,87	19,6	5,22	0,0223	2,16	8,18	10,8	<0,04	4,79	11,5	12,3	1	
2020-11-17	20A_I9 0-0,5	0,0-0,5	1A																<0,15	<0,25	0,05	0,05	<0,45	2,03	15,1	7,83	0,0475	2,26	4,29	9,78	<0,04	3,52	10,7	15	1	
2020-11-17	20A_I9 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,84	12,9	5,62	0,0416	1,79	2,53	5,17	<0,04	2,59	9,42	9,34	1	
2020-11-17	20A_I9 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,95	16,4	3,99	0,0172	1,79	3,75	4,81	<0,04	2,26	10,5	11,8	1	
2020-11-17	20A_K5 0-0,5	0,0-0,5	1A																<0,15	1,15	0,91	0,91	1,15	1,68	75,9	12,2	0,0487	5,74	16,1	48,5	<0,04	11,6	32	48,8	1	>MRR
2020-11-17	20A_K5 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																<0,15	0,1	0,25	0,25	0,1	1,55	53,4	11,1	0,0634	5,22	11,3	22,3	<0,04	9,04	27,1	41,1	1	
2020-11-17	20A_K5 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	0,88	1,49	1,36	1,01	1,37	52,9	10,1	0,0544	4,67	13,7	20,7	<0,04	9,86	24,9	41,8	2	
2020-11-17	20A_K5 1,5-2,0	1,5-2,0	1A																<0,15	0,64	1,09	0,98	0,75	1,74	56,4	11,2	0,0448	4,93	11,2	19,3	<0,04	8,65	26	42,8	2	
2020-11-17	20A_K5 2,0-2,5	2,0-2,5	1A																<0,15	0,45	0,76	0,76	0,45	1,76	37,5	8,56	0,0493	3,18	10,8	12,8	<0,04	7,19	15,5	34	1	>MRR
2020-11-17	20A_K5 2,5-3,0	2,5-3,0	1A																<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,95	21,1	5,2	0,0292	2,23	5,55	6,6	<0,04	3,54	12	28	1	
2020-11-17	20A_K6 0-0,5	0,0-0,5	1A																<0,15	0,31	0,64	0,64	0,31	3,1	52,1	11,6	0,0676	4,3	13	15,5	<0,04	7,67	22,4	49,3	1	>MRR
2020-11-17	20A_K6 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																<0,15	0,32	0,91	0,79	0,44	2,93	46,5	10,6	0,208	4,14	10,6	14,2	<0,04	6,92	21,5	42	1	>MRR
2020-11-17	20A_K6 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	<0,25	0,4	0,4	<0,45	3,96	63,2	14	0,0846	7,82	16,8	25	<0,04	14,7	35,8	61,2	1	
2020-11-17	20A_K6 1,5-2,0	1,5-2,0	1A																<0,15	0,63	0,79	0,79	0,63	3,72	60,2	16,2	0,114	6,37	18,5	29,8	<0,04	11,9	31,8	61,2	1	>MRR
2020-11-17	20A_K6 2,0-2,5	2,0-2,5	1A																<0,15	0,85	1,68	1,52	1,01	3,15	58,5	14,3	0,0902	5,78	13,9	23,7	<0,04	9,4	30,3	59,7	2	
2020-11-17	20A_K6 2,5-3,0	2,5-3,0	1A																<0,15	0,39	0,67	0,67	0,39	3,44	69,8	13,8	0,104	6,28	16,4	22,9	<0,04	11,3	32,1	55,5	1	>MRR
2020-11-17	20A_K6 3,0-3,5	3,0-3,5	1A																<0,15	0,25	0,45	0,45	0,25	2,89	57,7	12,4	0,0834	4,68	11,3	16	<0,04	9	23,4	52	1	
2020-11-17	20A_K7 0-0,5	0,0-0,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	25	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	1,94	1,34	1,21	2,07	3,14	56,6	568	0,111	6,14	17,2	21,8	<0,04	11,7	30,2	85,7	3	
2020-11-17	20A_K7 0,5-1,0	0,5-1,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	26	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,26	0,3	0,3	0,26	2,89	76,9	28,1	0,141	7,6	17,2	23,5	<0,04	14	33,4	64,8	1	>MRR
2020-11-17	20A_K7 1,0-1,5	1,0-1,5	1A	1,72		<10	<10	<20	<20	<30	24	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,28	0,06	0,08	0,28	3,13	65	23,6	0,141	6,49	17,6	24,8	<0,04	12,9	32,4	57,7	1	>MRR
2020-11-17	20A_K7 1,5-2,0	1,5-2,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	3,47	75,6	33,4	0,171	7,78	46,1	26,3	<0,04	15,2	36,7	75,1	1	>MRR
2020-11-17	20A_K7 2,0-2,5	2,0-2,5	1A			<10	<10	<20	<20	<30	33	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	3,1	73,8	23,7	0,132	7,86	19,4	26,4	<0,04	15,8	36,7	63,2	1	>MRR
2020-11-17	20A_K7 2,5-3,0	2,5-3,0	1A			<10	<10	<20	<20	<30	30	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,31	0,47	0,47	0,31	3,93	68,3	24,4	0,12	7,31	20,1	28	<0,04	16,9	35,8	65	1	>MRR
2020-11-17	20A_K8 0-0,5	0,0-0,5	1A																<0,15	<0,25	0,23	0,23	<0,45	3,37	68,4	29,8	0,12	6,58	18,6	23,7	<0,04	13,4	33,3	71,2	1	>MRR
2020-11-17	20A_K8 0,5-1,0	0,5-1,0	1A																<0,15	0,24	0,31	0,31	0,24	3,77	75,6	31,4	0,162	8,33	23,3	27,8	<0,04	17,4	38,6	71,8	1	>MRR
2020-11-17	20A_K8 1,0-1,5	1,0-1,5	1A																<0,15	0,11	0,18	0,18	0,11	3,79	76,3	33,1	0,153	7,93	20,8	27,4	<0,04	14,5	38,3	73,5	1	>MRR
2020-11-17	20A_K8 1,5-2,0	1,5-2,0	1A																<0,15	<0,25	0,21	0,21	<0,45	2,28	37,5	10,1	0,08	3,33	9,38	10,7	<0,04	5,4	15,7	43,7	1	

BILAGA A- ANALYSRESULTAT - JORD
Kvarter 1A

Parameter				TOC beräknat	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	PAH - L	PAH - M	PAH - H	S:a canc PAH	S:a övr PAH	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	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	mg/kg TS	mg/kg TS		
Riktvärden			MRR[1]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,6	2	0,5	--	--	10	--	20	0,2	--	40	40	0,1	35	--	120		>MRR
			KM[2]	--	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	80	0,25	40	100	250	2	
			KM[4]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	--	120	--	--	2	
			KM[5]	--	30	100	500	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	10	3	--	--	12	300	80	1,8	35	200	150	0,25	120	200	500	2	
			MKM[6]	--	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	100	30	60	0,08	80	100	100	30	40	20	--	--	50	600	800	24	70	400	300	5	240	400	1000	4	
			Farligt avfall[7]	--	1000*		10000*		--	--	1000	1000*		1000*				--	--	--	100	1000	1000**	10000	2500**	1000	2500**	2500**	10000	1000**	1000	10000	2500**	5	
2020-11-17	20A_K9 0-0,5	0,0-0,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	2,72	57,3	16	0,153	3,96	14,2	15,4	<0,04	8,62	19	60,3	1	
2020-11-17	20A_K9 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,87	21,3	6,94	0,039	2,34	8,27	10,3	<0,04	5,23	12,3	21	1	
2020-11-17	20A_K9 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	0,84	1,04	0,92	0,96	2,62	47,6	14,5	0,0974	4,2	10,3	13,7	<0,04	7,62	20,4	44,8	2	
2020-11-17	20A_K9 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															<0,15	1,18	1,33	1,18	1,33	2,14	36,5	11,9	0,091	3,82	9,57	11,5	<0,04	7	17,3	34,8	2	
2020-11-17	20A_K9 2,0-2,5	2,0-2,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	2,13	17,7	5,07	0,0209	2,34	5,55	5,15	<0,04	2,86	11,2	14,9	1	
2020-11-17	20A_K10 0-0,5	0,0-0,5	1A	0,78	<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	2,2	3,9	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	0,33	9,87	7,95	7,35	10,8	2,42	40,4	12	<0,1	4,07	10,9	17,8	<0,04	7,82	22,8	40,4	2	
2020-11-17	20A_K10 0,5-1,0	0,5-1,0	1A		<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	23,1	40,2	<0,012	<0,050	<0,050	<0,012	4,34	111	81,3	75,3	121	2,54	27,3	10,2	0,0677	3,46	12,4	16,9	<0,04	8,5	18,8	27,2	4	
2020-11-17	20A_K10 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															0,75	33,4	28,1	26	36,2	1,7	23,3	7,54	0,043	2,7	7,08	8,95	<0,04	5,68	14,4	24,3	4	
2020-11-17	20A_K10 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															1,19	58,1	47,6	44,3	62,7	1,97	27,1	8,1	0,0438	2,97	6,91	9,24	<0,04	5,21	14,9	23,1	4	
2020-11-18	20A_L6 0-0,5	0,0-0,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	2,29	45,7	10,7	0,0507	4,14	10,4	14,8	<0,04	7,44	22,5	36,1	1	
2020-11-18	20A_L6 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	4,68	30	7,39	0,0284	5,27	43,8	23,9	<0,04	26,4	22,6	25,9	1	>MRR
2020-11-18	20A_L6 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	0,855	20,2	4,37	0,0368	2,24	4,46	4,98	<0,04	3,25	10,3	16,8	1	
2020-11-17	20A_L7 0-0,5	0,0-0,5	1A		<10	<10	<20	<20	<30	22	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,34	0,45	0,45	0,34	3,34	68,4	21,8	0,112	6,78	17,4	22,5	<0,04	12,8	32	59,5	1	>MRR
2020-11-17	20A_L7 0,5-1,0	0,5-1,0	1A		<10	<10	<20	<20	<30	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	3,09	72,1	22,4	0,141	48,4	18,1	23,2	<0,04	13,6	32,3	63,6	3	
2020-11-17	20A_L7 1,0-1,5	1,0-1,5	1A		<10	<10	<20	<20	<30	23	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	0,52	1,4	1,19	0,73	3,1	70,5	25	0,135	7,19	16,6	25,1	<0,04	15	32,4	59,4	2	
2020-11-17	20A_L7 1,5-2,0	1,5-2,0	1A		<10	<10	<20	<20	<30	24	<1,0	<1,0	<1,0	<0,010	<0,050	<0,050	<0,004	<0,15	<0,25	<0,33	<0,28	<0,45	3,03	62,7	22,3	0,143	6,64	15,7	22,5	<0,04	12,3	32,5	56	1	>MRR
2020-11-17	20A_L8 0-0,5	0,0-0,5	1A															<0,15	0,83	1	0,9	0,93	3,4	82,6	30	0,167	8,58	22	25,3	<0,04	17,2	38,4	79,5	1	>MRR
2020-11-17	20A_L8 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	0,31	0,43	0,43	0,31	3,01	61,4	19,1	0,117	6,13	18,2	22,8	<0,04	13,9	29,6	55,3	1	
2020-11-17	20A_L8 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	0,44	0,69	0,69	0,44	2,88	64,9	17	0,135	6,03	16,7	23,9	<0,04	12,1	28,5	65	1	>MRR
2020-11-17	20A_L8 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															<0,15	0,24	0,6	0,6	0,24	2,94	66,1	20	0,177	6,24	21,2	19,4	0,088	12,1	28	91,6	1	>MRR
2020-11-17	20A_L9 0-0,5	0,0-0,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,01	64,8	12,2	0,052	7,58	26,8	66,8	<0,04	21,8	34,4	55,6	2	
2020-11-17	20A_L9 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,8	63,7	12,5	0,0797	6,59	20,8	32,4	<0,04	17,9	30,6	52	1	
2020-11-17	20A_L9 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	0,68	0,76	0,76	0,68	2,45	48,5	13,1	0,0895	4,3	16,2	15,1	<0,04	8,97	20,5	65	1	>MRR
2020-11-17	20A_L9 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															<0,15	1,08	1,28	1,14	1,22	3,73	62,4	16,2	0,143	5,73	17,8	20,1	<0,04	12,7	27,9	73,4	2	
2020-11-17	20A_L9 2,0-2,5	2,0-2,5	1A															<0,15	1,71	1,63	1,49	1,85	2,58	48,5	14	0,114	5,05	14	15,2	<0,04	9,58	21,2	60,3	2	
2020-11-17	20A_L10 0-0,5	0,0-0,5	1A															<0,15	0,75	0,86	0,86	0,75	1,61	47,8	14,8	0,0714	6,12	13,2	24,6	<0,04	10	33,7	59,6	1	>MRR
2020-11-17	20A_L10 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	0,52	0,83	0,83	0,52	1,8	48,6	14,7	0,0814	6,57	15,5	29,6	<0,04	11,3	36,3	59,5	1	>MRR
2020-11-17	20A_L10 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	1,28	0,85	0,85	1,28	2,36	47,4	14,1	0,203	4,85	16,6	30,6	<0,04	12,5	23,3	146	1	>MRR
2020-11-17	20A_L10 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															<0,15	0,23	0,21	0,21	0,23	3,56	40,2	12,2	0,0737	5,74	33,6	44,1	<0,04	24,5	24,5	50,5	1	>MRR
2020-11-17	20A_M7 0-0,5	0,0-0,5	1A															<0,15	0,33	0,53	0,53	0,33	3,58	81,1	26,8	0,133	7,4	26,1	29,3	0,0448	18,3	34	69	1	>MRR
2020-11-17	20A_M7 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	0,702	15,2	6,02	0,0281	2,34	7,7	6,1	<0,04	3,63	10,4	17,6	1	
2020-11-17	20A_M7 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	10,2	53,8	20,9	0,109	5,87	15,8	18,7	<0,04	11	25,2	54,9	2	>MRR
2020-11-17	20A_M7 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	2,44	39,4	10,7	0,0787	3,86	9,61	13,8	<0,04	6,45	18,3	44,5	1	
2020-11-17	20A_M8 0-0,5	0,0-0,5	1A	0,92														<0,15	0,4	0,59	0,59	0,4	1,64	47,4	9,73	<0,1	4,52	12,6	23,6	<0,04	8,74	25,7	40,8	1	
2020-11-17	20A_M8 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	0,71	0,65	0,65	0,71	2,11	45,7	12,9	0,0797	4,8	16	21,2	<0,04	9,9	23,6	45,7	1	
2020-11-17	20A_M8 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	1,97	1,65	1,52	2,1	2,37	59,7	13,2	0,101	5	11,9	18,1	<0,04	9,23	25	50,4	2	
2020-11-17	20A_M8 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															<0,15	0,26	0,17	0,17	0,26	3,69	56,2	11,6	0,0669	5,8	13,1	17,8	<0,04	9,96	25,8	45,4	1	
2020-11-17	20A_M9 0-0,5	0,0-0,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,58	92,4	15,5	0,119	7,46	17,8	62,4	<0,04	17,2	37	75,2	1	>MRR
2020-11-17	20A_M9 0,5-1,0	0,5-1,0	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	2,5	69,6	13,3	0,124	7,74	18	26,5	<0,04	15,5	34,6	65,8	1	
2020-11-17	20A_M9 1,0-1,5	1,0-1,5	1A															<0,15	<0,25	<0,22	<0,18	<0,45	1,01	125	12,8	0,0689	7,88	15,2	34,7	<0,04	15,6	43,2	58,9	1	
2020-11-17	20A_M9 1,5-2,0	1,5-2,0	1A															<0,15	0,66	0,64	0,64	0,66	2,19	126	13	0,089	6,99	14,7	31	<0,04	16,2	31,3	58,4	1	>MRR
2020-11-17	20A_M9 2,0-2,5	2,0-2,5	1A															0,25	10	7,56	7,04	10,8	1,58	65,7	12,2	0,15	7,51	14,5	34,7	<0,04	13	37,6	72,2	2	
2020-11-17	20A_M9 2,5-3,0	2,5-3,0	1A															<0,15	2,76	2,13	1,98	2,91	1,26	55,9	10,2	0,0551	6,53	9,7	27,4	<0,04	9,98	30,3	50,5	2	

-- = Riktvärde ej tillgängligt.

- = Parameter ej analyserad.

1 = Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) för avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvårdsverket, 2010),

2 = Platsspecifika riktvärden avseende kadmium och kobolt (Orbicon, 2019)

3,4,6 = Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009; rev, 2016),

5 = Statens geotekniska instituts (SGI:s) preliminära riktvärden för högfluorerande ämnen (PFAS) i mark och grundvatten (SGI 2015),

7 = Avfall Sveriges rekommenderade haltgränser för klassificering av förorenade massor (Avfall Sverige, 2007),

* = Samlat riktvärde för alifater C6-C10 / alifater C10-C16 / aromater C10-C35 / BTEX,

** = Kontroll om massorna utgör farligt avfall görs även för ämnenas sammanvägda egenskaper,

Klassificering

Klass 1: Jord med halter <KM

Klass 2: Jord med halter >KM och <MKM

Klass 2: Jord med halter >KM och >PSRV 0-1,5 m med avseende på kobolt och nickel

Klass 2: Jord med halter >KM > PSRV 1,5m, PSRV för djupare jord än 1,5 m

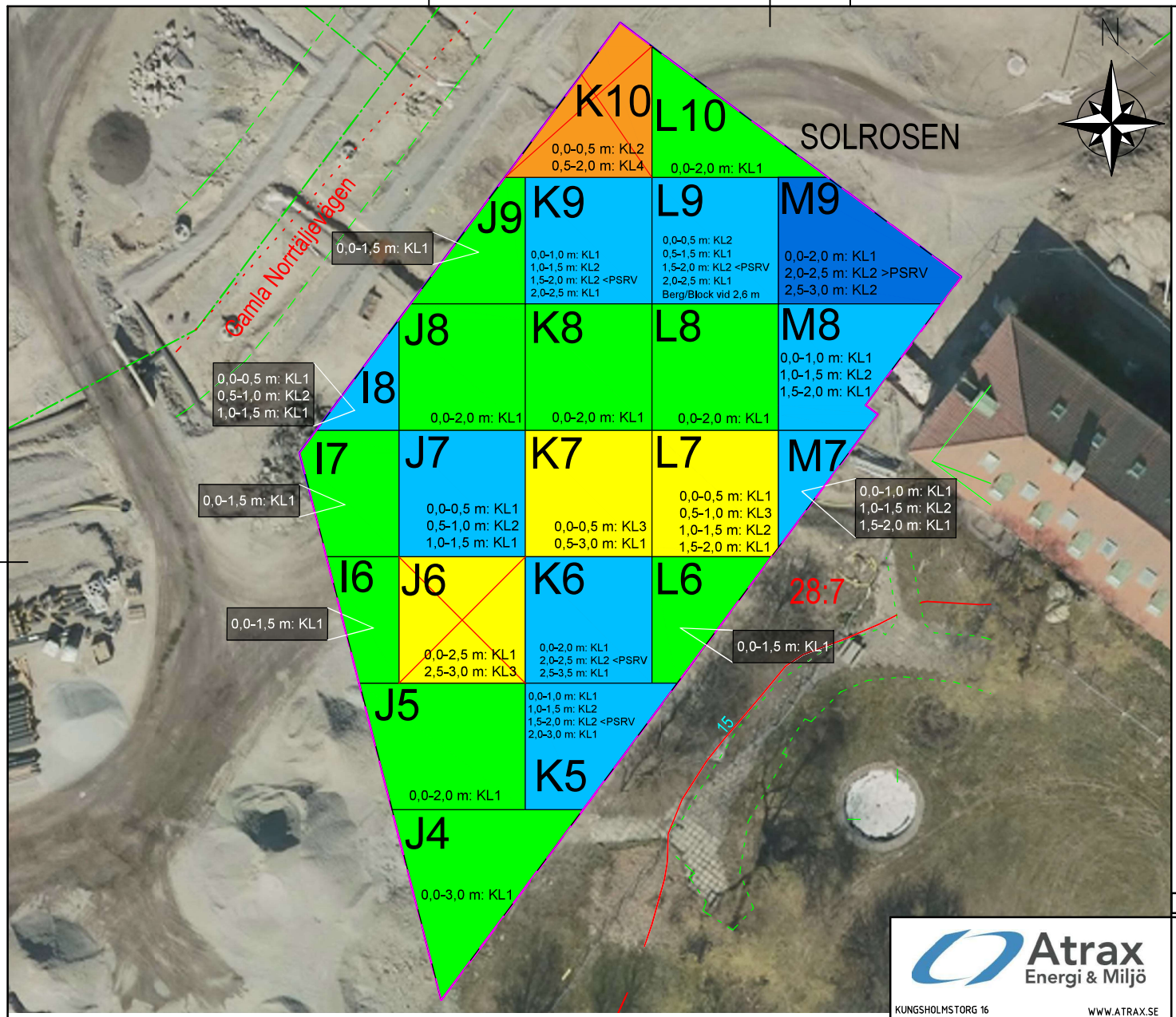
Klass 3: Jord med halter >MKM och <2MKM

Klass 4: Jord med halter >2MKM och <FA

Klass 5: Jord med halter >FA

BILAGA B

Klassningsplan



BILAGA B

FÖRKLARINGAR:

- KLASS 1, < KM
- KLASS 2, > KM < MKM
- KLASS 2, > KM > PSRV 0-1,5m
- KLASS 2, > KM > PSRV 1,5 m
- KLASS 3, > MKM < 2MKM
- KLASS 4, >2MKM < FA
- KLASS 5, > FA

RUTSTORLEK 10×10 METER

FÖRORENINGEN EJ AVGRÄNSAD I DJUPLED
YTTERLIGARE PROVTAGNING KRÄVS

OMRÅDE 1A

MÄNGD MASSOR I KLASSNINGSPLANEN

UPPSKATTAD MÄNGD MASSOR I KLASSNINGSPLANEN

- KLASS 1: 3600 m3 / 6050 ton
- KLASS 2: 600 m3 / 1050 ton
- KLASS 2: 55 m3 / 90 ton
- KLASS 3: 150 m3 / 250 ton
- KLASS 4: 150 m3 / 250 ton

KLASSNINGEN HAR SKETT ENLIGT:

NATURVÅRDSVERKETS GENERELLA RIKTVÄRDEN FÖR FÖRORENAD MARK SAMT AVFALL SVERIGE 2007:1

PLATSSPECIFIKA RIKTVÄRDEN, PSRV HAR ANVÄNTS ENLIGT:
YTLIGA JORDAR 0-1,5 m, AVSEENDE KOBOLT OCH NICKEL
DJUPA JORDAR >1,5 METER, AVSEENDE FLERTAL PARAMETRAR, SE TILLHÖRANDE RAPPORT

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00
HÖJDSYSTEM: RH2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

Atrax Energi & Miljö
KUNGSHOLMSTORG 16
112 21 Stockholm
WWW.ATRAX.SE
info@atrax.se

KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV
V.NORD	M.ROOS

DATUM 11/12-2020

SOLROSEN 6

-

TÄBY KOMMUN

KLASSNINGSPLAN OMRÅDE 1A

-

SKALA -

PROJEKTNUMMER	RITNINGSNUMMER	ÄNDR BET
20:024	BILAGA B	-

XREF

LAGER

PLO

BILAGA C

Fältprotokoll

BILAGA C - PROVTAGNINGSPROTOKOLL - JORD
Kvarter 1A

Provtagningsdatum	2020-11-17 - 2020-11-18	**Underentreprenör**	Danmag
Provtagare	Richard Siemssen	**Maskinutrustning**	Borrbandvagn
Temperatur (°C)	9°C	**Metod**	Skruvborr
Väderlek	Klart/Mulet	**Borrdiameter (mm)**	

Datum	Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99) 18 00	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning, N=Naturlig F=Fyll	PID	Provtagningsplats	Laboratorie-analys	Analysresultat[1]	Anmärkningar / Fältobservationer
2020-11-17	20A_I6	X (öst): 6591240,881	kross	0,0-0,5	F:stgrSa	0	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153132,169		0,5-1,0	F:stgrSa/N:siSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 16,067		1,0-1,5	N:siSa	0		x	1	ISF
2020-11-17	20A_I7	X (öst): 6591247,563	kross	0,0-0,5	F:grSa	0,8	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153123,194		0,5-1,0	F:grSa/N:siSa	0,3		x	1	ISF
		Z (höjd): 16,831		1,0-1,5	N:siSa	0,1		x	1	ISF
2020-11-17	20A_I8	X (öst): 6591254,25	kross	0,0-0,5	F:grSa	0,1	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153125,919		0,5-1,0	F:grSa	0,1		x	2	ISF
		Z (höjd): 16,52		1,0-1,5	N:siSa	0,1		x	1	ISF
2020-11-18	20A_J4	X (öst): 6591218,297	kross	0,0-0,5	F:grstSa	0	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153135,503		0,5-1,0	F:grstSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,056		1,0-1,5	F:grstSa	0		x	1	ISF
				1,5-2,0	F:grstSa	0		x	1	ISF
				2,0-2,5	F:grstSa/N:siSa	0		x	1	ISF
				2,5-3,0	N:siSa	0		x	1	ISF
2020-11-18	20A_J5	X (öst): 6591226,519	kross	0,0-0,5	F:grstSa	0	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153130,272		0,5-1,0	F/N:siSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,537		1,0-1,5	F/N:siSa	0		x	1	tegel
				1,5-2,0	N:siSa	0		x	1	ISF
2020-11-18	20A_J6	X (öst): 6591240,881	kross	0,0-0,5	F:grstSa	0	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153132,169		0,5-1,0	F:grstSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 16,067		1,0-1,5	F:grstSa	0		x	1	ISF
				1,5-2,0	F:grstSa	0		x	1	ISF
				2,0-2,5	F:grstSa/N:siSa	0		x	1	ISF
				2,5-3,0	N:siSa	0		x	3	ISF
2020-11-17	20A_J7	X (öst): 6591246,558	kross	0,0-0,5	F/N:grsiSa	0	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153133,937		0,5-1,0	F/N:grsiSa	0		x	2	ISF
		Z (höjd): 16,174		1,0-1,5	N:siSa	0		x	1	ISF
2020-11-17	20A_J8	X (öst): 6591260,194	kross	0,0-0,5	F:grstSa	0,1	1A bakom sop container	x	1	ISF
		Y (norr): 153135,199		0,5-1,0	F:grstSa	0,2		x	1	ISF
		Z (höjd): 16,439		1,0-1,5	F:grstSa	0,1		x	1	ISF
				1,5-2,0	N:siSa	0,1		x	1	ISF
2020-11-17	20A_J9	X (öst): 6591266,446	kross	0,0-0,5	F:siSa	0	1A intill sop container	x	1	ISF
		Y (norr): 153134,409		0,5-1,0	N:siSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 16,202		1,0-1,5	N:siSa	0		x	1	ISF
2020-11-18	20A_K5	X (öst): 6591225,691	kross	0,0-0,5	F:grstSa	0	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153142,147		0,5-1,0	F:grstSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,056		1,0-1,5	F:grstSa	0		x	2	ISF
				1,5-2,0	F:grstSa	0		x	2	ISF
				2,0-2,5	F:grstSa/N:siSa	0		x	1	ISF
				2,5-3,0	N:lesiSa	0		x	1	ISF
2020-11-18	20A_K6	X (öst): 6591235,908	kross	0,0-0,5	F:grstSa	0	1A GV_K6 installerat till 3,6 m u my	x	1	ISF
		Y (norr): 153146,162		0,5-1,0	F:grstSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,579		1,0-1,5	F:grstleSa	0		x	1	ISF
				1,5-2,0	F:grstleSa	0		x	1	ISF
				2,0-2,5	F:grstleSa	0		x	2	ISF
				2,5-3,0	F:grstleSa	0		x	1	ISF
				3,0-3,5	N:siSa	0		x	1	ISF
2020-11-17	20A_K7	X (öst): 6591247,426	kross/gräs	0,0-0,5	F:mugrstSa	360	1A	x	3	tegel, stark diesellukt
		Y (norr): 153145,327		0,5-1,0	F:grsiSa	71,8		x	1	tegel, stark diesellukt
		Z (höjd): 15,624		1,0-1,5	F:grsiSa	96		x	1	stark diesellukt
				1,5-2,0	F:grsiSa	30		x	1	medel lukt
				2,0-2,5	F:grsiSa	33		x	1	medel lukt
				2,5-3,0	F:grsiSa	9		x	1	ingen->svag lukt

BILAGA C - PROVTAGNINGSPROTOKOLL - JORD
Kvarter 1A

Provtagningsdatum	2020-11-17 - 2020-11-18	**Underentreprenör**	Danmag
Provtagare	Richard Siemssen	**Maskinutrustning**	Borrbandvagn
Temperatur (°C)	9°C	**Metod**	Skruvborr
Väderlek	Klart/Mulet	**Borrdiameter (mm)**	

Datum	Provpunkts-beteckning	Koordinater (SWEREF 99) 18 00	Markyta	Djup (m.u.my.)	Geoteknisk benämning, N=Naturlig F=Fyll	PID	Provtagningsplats	Laboratorie-analys	Analysresultat[1]	Anmärkningar / Fältobservationer
2020-11-17	20A_K8	X (öst): 6591254,036	kross/gräs	0,0-0,5	F:grsiSa	0,1	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153140,849		0,5-1,0	F:grsiSa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 16,316		1,0-1,5	F:grsiSa	0		x	1	ISF
				1,5-2,0	N:siSa	0		x	1	ISF
2020-11-17	20A_K9	X (öst): 6591268,841	kross	0,0-0,5	F:Mu	0,3	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153143,217		0,5-1,0	F:siSa	0,3		x	1	ISF
		Z (höjd): 16,206		1,0-1,5	F:siSa	0,4		x	2	ISF
				1,5-2,0	F:siS/N:siSa	0,4		x	2	ISF
				2,0-2,5	N:stsiSa (Morän)	0		x	1	ISF
2020-11-17	20A_K10	X (öst): 6591276,586	kross	0,0-0,5	F:grstSa	0,2	1A	x	2	ISF
		Y (norr): 153142,011		0,5-1,0	F:grsiSa	1,0		x	4	ISF
		Z (höjd): 16,116		1,0-1,5	F:grsiSa	0,2		x	4	ISF
				1,5-2,0	N:siSa	0,2		x	4	ISF
2020-11-18	20A_L6	X (öst): 6591236,324	kross	0,0-0,5	N?:Sa	0	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153150,596		0,5-1,0	N?:Sa	0		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,444		1,0-1,5	N:Sa	0		x	1	ISF
2020-11-17	20A_L7	X (öst): 6591247,621	kross/gräs	0,0-0,5	F:stgrsiSa	0,1	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153152,496		0,5-1,0	F:stgrsiSa	0		x	3	ISF
		Z (höjd): 15,469		1,0-1,5	F:lesaSi	0		x	2	ISF
				1,5-2,0	N:leSi	0		x	1	ISF
2020-11-17	20A_L8	X (öst): 6591257,946	kross/gräs	0,0-0,5	F:grleSa	0,1	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153156,408		0,5-1,0	F:lesaSi	0,1		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,293		1,0-1,5	F:lesaSi	0,1		x	1	ISF
				1,5-2,0	N:grLeSa (morän?)	0,1		x	1	ISF
2020-11-17	20A_L9	X (öst): 6591268,032	kross/gräs	0,0-0,5	F:grstSa	0,2	1A	x	2	ISF
		Y (norr): 153151,287		0,5-1,0	F:grstSa	0,2		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,812		1,0-1,5	F:grstSa	0,1		x	1	ISF
				1,5-2,0	F:tegrsiSa	0,1		x	2	ISF
				2,0-2,5	N:grsiSa (Morän)	0,1		x	2	stopp i berg/block 2,6 m u my
2020-11-17	20A_L10	X (öst): 6591274,832	kross/väg	0,0-0,5	F:grstSa	0,3	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153158,488		0,5-1,0	F:grstSa	0,4		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,538		1,0-1,5	F:grstSa	0,2		x	1	ISF
				1,5-2,0	N:grsiSa (morän?)	0,2		x	1	ISF
2020-11-17	20A_M7	X (öst): 6591248,949	kross/väg	0,0-0,5	F:grsiSa	0,1	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153161,148		0,5-1,0	F:Sa	0,1		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,261		1,0-1,5	F:Sa	0,1		x	2	ISF
				1,5-2,0	N:siSa	0,1		x	1	ISF
2020-11-17	20A_M8	X (öst): 6591254,585	kross/väg	0,0-0,5	F:siSa	0,1	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153164,31		0,5-1,0	F:siSa	0,1		x	1	ISF
		Z (höjd): 15,358		1,0-1,5	F:siSa	0,1		x	2	ISF
				1,5-2,0	N:siSa	0,1		x	1	ISF
2020-11-17	20A_M9	X (öst): 6591264,911	kross/väg	0,0-0,5	F:stsiSa	0,1	1A	x	1	ISF
		Y (norr): 153163,203		0,5-1,0	F:stsiSa	0,2		x	1	murbruk
		Z (höjd): 15,409		1,0-1,5	F:stsiSa	0,1		x	1	ISF
				1,5-2,0	F:stsiSa	0,1		x	1	ISF
				2,0-2,5	F:stsiSa	0,1		x	2	ISF
				2,5-3,0	F?:stsiSa	0		x	2	ISF

BILAGA D

Analyscertifikat

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2018357**	Sida	: 1 av 86
Kund	: **Atrax Energi & Miljö AB**	Projekt	: Roslags Näsby 1A
Kontaktperson	: Marcus Roos	Beställningsnummer	: 20:024
Adress	: Kungsholmstorg 16 112 21 Stockholm Sverige	Provtagare	: Richard Siemssen
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2020-11-17 15:00
E-post	: marcus.roos@atrax.se	Analys påbörjad	: 2020-11-18
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2020-11-24 17:56
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 69
Offertnummer	: ST2020SE-ATR-ENE0001 (OF190022)	Antal analyserade prover	: 69

Generell kommentar

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

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

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

Analysresultat

Matris: **JORD**

Parameter	Provbeteckning	20A_L7 0-0,5					
	Laboratoriets provnummer	ST2018357-001					
	Provtagningsdatum / tid	2020-11-17					
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Analys paket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.9	± 5.16	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.34	± 0.334	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	68.4	± 6.84	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.112	± 0.0121	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.78	± 0.678	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.5	± 2.25	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.4	± 1.75	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.8	± 1.28	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	21.8	± 2.18	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.0	± 3.20	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	59.5	± 5.96	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	22	± 6	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L7 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-001*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
krysen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.10	± 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)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	0.45 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.34 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	0.34 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.45 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L7 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-002*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.5	± 5.19	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.09	± 0.309	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	72.1	± 7.21	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.141	± 0.0149	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	48.4	± 4.84	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.2	± 2.32	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.1	± 1.82	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.6	± 1.36	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.4	± 2.24	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.3	± 3.23	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	63.6	± 6.36	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_L7 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-002*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_L7 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-003*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	84.6	± 5.07	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.10	± 0.310	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	70.5	± 7.05	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.135	± 0.0143	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.19	± 0.719	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	25.1	± 2.51	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.6	± 1.67	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.0	± 1.50	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	25.0	± 2.50	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.4	± 3.24	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	59.4	± 5.95	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	23	± 7	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.30	± 0.09	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	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_L7 1,0-1,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-003*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
bens(g,h,i)perylen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Summa PAH 16	1.9	± 0.6	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.19 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.73 *	----	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	0.52 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.40 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L7 1,5-2,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-004*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	80.9	± 4.85	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.03	± 0.303	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	62.7	± 6.27	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.143	± 0.0150	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.64	± 0.664	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.5	± 2.25	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.7	± 1.58	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.3	± 1.23	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.3	± 2.23	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.5	± 3.25	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	56.0	± 5.60	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	24	± 7	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_L7 1,5-2,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-004*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_K7 0-0,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-005*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.1	± 5.17	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.14	± 0.314	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	56.6	± 5.66	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.111	± 0.0120	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.14	± 0.615	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	21.8	± 2.18	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.2	± 1.73	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.7	± 1.17	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	568	± 56.8	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.2	± 3.02	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	85.7	± 8.58	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	25	± 8	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	0.68	± 0.20	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.63	± 0.19	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	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.29	± 0.09	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	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.20	± 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

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K7 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-005*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
bens(g,h,i)perylen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Summa PAH 16	3.3	± 1.0	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	1.21 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	2.07 *	----	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	1.94 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	1.34 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K7 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-006*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.2	± 5.11	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.89	± 0.289	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	76.9	± 7.69	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.141	± 0.0148	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.60	± 0.760	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.5	± 2.35	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.2	± 1.73	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.0	± 1.40	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	28.1	± 2.81	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.4	± 3.34	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	64.8	± 6.49	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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							
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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.11	± 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

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K7 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-006*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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	0.30 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.26 *	----	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	0.26 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.30 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K7 1,0-1,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-007*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	87.1	± 5.23	%	1.00	TOCB	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.13	± 0.313	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.0	± 6.50	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.141	± 0.0149	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.49	± 0.649	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.8	± 2.48	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.6	± 1.77	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.9	± 1.29	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.6	± 2.36	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.4	± 3.24	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	57.7	± 5.78	mg/kg TS	1.00	MS-1	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	24	± 7	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.16	± 0.05	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
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

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K7 1,0-1,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-007*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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	0.08 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.28 *	----	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	0.28 *	----	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
Oorganiska parametrar							
Totalt organiskt kol (TOC)	1.72	± 0.10	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K7 1,5-2,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-008*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	84.1	± 5.04	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.47	± 0.347	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	75.6	± 7.56	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.171	± 0.0177	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.78	± 0.778	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.3	± 2.63	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	46.1	± 4.61	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.2	± 1.52	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	33.4	± 3.34	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.7	± 3.67	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	75.1	± 7.52	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	± 6	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K7 1,5-2,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-008*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_K7 2,0-2,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-009*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.9	± 5.15	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.10	± 0.310	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	73.8	± 7.38	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.132	± 0.0140	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.86	± 0.786	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.4	± 2.64	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	19.4	± 1.95	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.8	± 1.58	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	23.7	± 2.37	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.7	± 3.67	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	63.2	± 6.33	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	33	± 10	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K7 2,0-2,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-009*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_K7 2,5-3,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-010*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.8	± 5.15	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.93	± 0.393	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	68.3	± 6.83	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.120	± 0.0129	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.31	± 0.731	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	28.0	± 2.80	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	20.1	± 2.02	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.9	± 1.69	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	24.4	± 2.44	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.8	± 3.58	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	65.0	± 6.50	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	30	± 9	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	0.10	± 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

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K7 2,5-3,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-010*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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	0.47 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	0.31 *	----	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	0.31 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	0.47 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K8 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-011*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.5	± 5.13	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.37	± 0.337	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	68.4	± 6.84	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.120	± 0.0128	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.58	± 0.658	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.7	± 2.37	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.6	± 1.87	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.4	± 1.34	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	29.8	± 2.98	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.3	± 3.33	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	71.2	± 7.13	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.23 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.23 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K8 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-012*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	74.8	± 4.49	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.77	± 0.377	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	75.6	± 7.56	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.162	± 0.0168	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.33	± 0.833	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.8	± 2.79	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	23.3	± 2.34	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.4	± 1.74	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	31.4	± 3.14	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.6	± 3.86	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	71.8	± 7.19	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.31 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.24 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.24 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.31 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K8 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-013*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	81.5	± 4.89	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.79	± 0.379	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	76.3	± 7.63	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.153	± 0.0160	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.93	± 0.794	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.4	± 2.74	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	20.8	± 2.09	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.5	± 1.45	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	33.1	± 3.31	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.3	± 3.83	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	73.5	± 7.36	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.11 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.11 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.18 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_K8 1,5-2,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-014*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.2	± 5.41	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.28	± 0.228	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	37.5	± 3.75	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0800	± 0.00925	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.33	± 0.333	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	10.7	± 1.07	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	9.38	± 0.957	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.40	± 0.542	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.1	± 1.01	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	15.7	± 1.57	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	43.7	± 4.38	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.21 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.21 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_I8 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-015*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.4	± 5.49	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.75	± 0.275	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	75.2	± 7.52	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.108	± 0.0117	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.98	± 0.499	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.4	± 3.14	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.9	± 2.70	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.6	± 1.16	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.6	± 1.56	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.1	± 2.11	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	69.3	± 6.94	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.06 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.06 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_I8 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-016*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.3	± 5.54	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.16	± 0.216	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	50.5	± 5.05	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0810	± 0.00934	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.88	± 0.389	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.8	± 1.48	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.2	± 1.43	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.91	± 0.793	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.6	± 1.26	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.2	± 1.82	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	49.4	± 4.95	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.0	± 0.6	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.23 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.81 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.66 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.38 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_I8 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-017*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.4	± 5.61	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.77	± 0.177	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	18.4	± 1.84	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0298	± 0.00552	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.08	± 0.209	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	9.52	± 0.953	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	6.53	± 0.680	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	4.07	± 0.410	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	4.39	± 0.439	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	12.8	± 1.28	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	13.3	± 1.36	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	*Provbeteckning*	**20A_K10 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-018*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.2	± 5.53	%	1.00	TOCB	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.42	± 0.242	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	40.4	± 4.04	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.07	± 0.408	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.8	± 1.78	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.9	± 1.10	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.82	± 0.784	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.0	± 1.20	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.8	± 2.28	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	40.4	± 4.05	mg/kg TS	1.00	MS-1	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	2.2	± 0.6	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	2.7 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	1.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	3.9	± 1.2	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
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	0.22	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	2.79	± 0.84	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	1.20	± 0.36	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	3.15	± 0.94	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	2.13	± 0.64	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	1.72	± 0.52	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	1.46	± 0.44	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	1.61	± 0.48	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	0.64	± 0.19	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	1.13	± 0.34	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K10 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-018*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
bens(g,h,i)perylen	0.60	± 0.18	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.56	± 0.17	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Summa PAH 16	18.2	± 5.4	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	7.35 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	10.8 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	0.33 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	9.87 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	7.95 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Oorganiska parametrar							
Totalt organiskt kol (TOC)	0.78	± 0.05	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K10 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-019*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.2	± 5.53	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.54	± 0.254	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	27.3	± 2.73	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0677	± 0.00820	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.46	± 0.347	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	16.9	± 1.69	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	12.4	± 1.26	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.50	± 0.852	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.2	± 1.02	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.8	± 1.88	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	27.2	± 2.74	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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	23.1	± 6.9	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	28.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	12.2 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	40.2	± 12.1	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
BTEX							
bensen	<0.012	----	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	<0.012 *	----	mg/kg TS	0.050	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
summa TEX	<0.062 *	----	mg/kg TS	0.100	OJ-21A	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	0.87	± 0.26	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	0.55	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	2.92	± 0.88	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	8.00	± 2.40	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	33.8	± 10.1	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	11.6	± 3.50	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	34.4	± 10.3	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	23.0	± 6.92	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	17.7	± 5.31	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	14.5	± 4.35	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	16.8	± 5.04	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	6.12	± 1.84	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	11.9	± 3.56	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K10 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-019*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
dibens(a,h)antracen	2.47	± 0.74	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	6.04	± 1.81	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	5.77	± 1.73	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
Summa PAH 16	196	± 58.9	mg/kg TS	1.5	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	75.3 *	----	mg/kg TS	0.28	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	121 *	----	mg/kg TS	0.45	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	4.34 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	111 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	81.3 *	----	mg/kg TS	0.33	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K10 1,0-1,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-020*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.0	± 5.46	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.70	± 0.170	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	23.3	± 2.34	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0430	± 0.00633	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.70	± 0.270	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	8.95	± 0.896	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	7.08	± 0.734	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.68	± 0.570	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.54	± 0.754	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	14.4	± 1.44	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	24.3	± 2.45	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	0.57	± 0.17	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	1.52	± 0.46	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	8.25	± 2.47	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	3.23	± 0.97	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	11.8	± 3.55	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	8.56	± 2.57	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	6.41	± 1.92	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	4.99	± 1.50	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	5.81	± 1.74	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	2.16	± 0.65	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	3.88	± 1.16	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	0.87	± 0.26	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	2.06	± 0.62	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	1.88	± 0.56	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	62.2	± 18.6	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	26.0 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	36.2 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	0.75 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	33.4 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	28.1 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K10 1,5-2,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-021*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.6	± 5.50	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.97	± 0.197	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	27.1	± 2.71	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0438	± 0.00638	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.97	± 0.298	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	9.24	± 0.925	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	6.91	± 0.718	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.21	± 0.524	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	8.10	± 0.810	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	14.9	± 1.49	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	23.1	± 2.33	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	0.93	± 0.28	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	2.50	± 0.75	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	14.9	± 4.48	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	5.54	± 1.66	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	20.6	± 6.17	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	14.6	± 4.37	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	10.9	± 3.28	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	8.60	± 2.58	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	10.1	± 3.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	3.47	± 1.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	6.58	± 1.97	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	1.39	± 0.42	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	3.38	± 1.01	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	3.22	± 0.96	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	107	± 32.1	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	44.3 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	62.7 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	1.19 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	58.1 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	47.6 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L9 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-022*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.9	± 5.64	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.01	± 0.101	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	64.8	± 6.48	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0520	± 0.00696	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.58	± 0.758	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	86.8	± 8.68	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.8	± 2.68	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	21.8	± 2.18	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.2	± 1.22	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	34.4	± 3.44	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	55.6	± 5.56	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L9 0,5-1,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-023*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.1	± 5.52	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.80	± 0.180	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	63.7	± 6.37	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0797	± 0.00922	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.59	± 0.660	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.4	± 3.24	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	20.8	± 2.08	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.9	± 1.79	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.5	± 1.25	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.6	± 3.06	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	52.0	± 5.20	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L9 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-024*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.1	± 5.34	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.45	± 0.245	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.5	± 4.85	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0895	± 0.0101	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.30	± 0.430	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.1	± 1.51	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.2	± 1.63	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.97	± 0.899	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.1	± 1.31	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	20.5	± 2.05	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	65.0	± 6.51	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.4	± 0.4	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.76 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.68 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.68 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.76 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L9 1,5-2,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-025*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	83.6	± 5.01	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.73	± 0.373	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	62.4	± 6.24	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.143	± 0.0150	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.73	± 0.573	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.1	± 2.01	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.8	± 1.79	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.7	± 1.27	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.2	± 1.62	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.9	± 2.79	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	73.4	± 7.35	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.29	± 0.08	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.4	± 0.7	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.14 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.22 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	1.08 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.28 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L9 2,0-2,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-026*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.2	± 5.35	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.58	± 0.258	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.5	± 4.85	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.114	± 0.0123	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.05	± 0.505	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.2	± 1.52	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.0	± 1.42	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.58	± 0.959	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.0	± 1.40	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.2	± 2.12	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	60.3	± 6.04	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.43	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.65	± 0.20	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.33	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	3.4	± 1.0	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.49 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.85 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	1.71 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.63 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K9 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-027*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.6	± 5.14	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.72	± 0.272	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	57.3	± 5.73	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.153	± 0.0160	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.96	± 0.396	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.4	± 1.54	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.2	± 1.43	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.62	± 0.863	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.0	± 1.60	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	19.0	± 1.90	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	60.3	± 6.04	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K9 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-028*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.8	± 5.57	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.87	± 0.187	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	21.3	± 2.13	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0390	± 0.00606	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.34	± 0.235	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	10.3	± 1.03	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	8.27	± 0.850	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	5.23	± 0.525	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	6.94	± 0.694	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	12.3	± 1.23	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	21.0	± 2.13	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K9 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-029*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.2	± 5.11	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.62	± 0.262	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	47.6	± 4.76	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0974	± 0.0108	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.20	± 0.420	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	13.7	± 1.37	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.3	± 1.05	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.62	± 0.764	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.5	± 1.45	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	20.4	± 2.04	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	44.8	± 4.49	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.38	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.9	± 0.6	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.92 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.96 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.84 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.04 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K9 1,5-2,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-030*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.6	± 5.20	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.14	± 0.214	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	36.5	± 3.65	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0910	± 0.0102	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.82	± 0.382	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	11.5	± 1.15	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	9.57	± 0.976	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.00	± 0.702	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.9	± 1.19	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.3	± 1.73	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	34.8	± 3.49	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.51	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.39	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.5	± 0.8	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.33 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	1.18 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.33 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K9 2,0-2,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-031*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.4	± 5.43	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.13	± 0.213	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	17.7	± 1.77	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0209	± 0.00509	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.34	± 0.234	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	5.15	± 0.517	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	5.55	± 0.588	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.86	± 0.290	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	5.07	± 0.507	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	11.2	± 1.12	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	14.9	± 1.52	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L10 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-032*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.6	± 5.56	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.61	± 0.161	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	47.8	± 4.78	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0714	± 0.00851	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.12	± 0.612	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.6	± 2.46	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.2	± 1.33	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.0	± 1.00	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.8	± 1.48	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.7	± 3.37	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	59.6	± 5.97	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.18	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.6	± 0.5	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.86 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.75 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.75 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.86 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_L10 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-033*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.7	± 5.62	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.80	± 0.180	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.6	± 4.86	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0814	± 0.00937	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.57	± 0.657	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	29.6	± 2.96	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.5	± 1.57	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.3	± 1.13	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.7	± 1.47	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.3	± 3.63	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	59.5	± 5.96	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.4	± 0.4	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.83 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.52 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.52 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.83 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L10 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-034*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.2	± 5.53	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.36	± 0.236	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	47.4	± 4.74	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.203	± 0.0208	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.85	± 0.486	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	30.6	± 3.06	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.6	± 1.67	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.5	± 1.25	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.1	± 1.41	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.3	± 2.33	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	146	± 14.6	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.31	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.40	± 0.12	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.1	± 0.6	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.85 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.28 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	1.28 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.85 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L10 1,5-2,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-035*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.8	± 5.51	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.56	± 0.356	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	40.2	± 4.02	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0737	± 0.00871	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.74	± 0.574	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	44.1	± 4.41	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	33.6	± 3.37	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	24.5	± 2.45	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.2	± 1.22	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	24.5	± 2.45	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	50.5	± 5.06	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.21 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.23 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.23 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.21 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_J8 0-0,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-036*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.9	± 5.57	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.05	± 0.205	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	108	± 10.8	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.101	± 0.0111	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.77	± 0.577	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	30.0	± 3.00	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.3	± 1.54	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.3	± 1.13	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.0	± 1.40	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.8	± 3.18	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	58.6	± 5.87	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J8 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-036*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**

Provbeteckning	**20A_J8 0,5-1,0**
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-037*
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.9	± 5.51	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.81	± 0.281	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	118	± 11.8	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.124	± 0.0132	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.65	± 0.665	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	37.2	± 3.72	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.2	± 1.74	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.9	± 1.39	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.6	± 1.66	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.1	± 3.71	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	65.2	± 6.53	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J8 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-037*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**

Provbeteckning	**20A_J8 1,0-1,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-038*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.3	± 5.54	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.56	± 0.156	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	16.8	± 1.68	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0214	± 0.00511	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	1.62	± 0.163	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	5.16	± 0.518	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	3.47	± 0.397	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.43	± 0.248	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	4.89	± 0.489	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	8.46	± 0.846	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	9.79	± 1.02	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_J8 1,5-2,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-039*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.6	± 5.55	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.87	± 0.187	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	19.6	± 1.96	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0223	± 0.00515	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.16	± 0.216	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	10.8	± 1.08	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	8.18	± 0.840	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	4.79	± 0.482	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	5.22	± 0.522	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	11.5	± 1.15	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	12.3	± 1.27	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J9 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-040*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	87.3	± 5.24	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.03	± 0.203	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	15.1	± 1.51	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0475	± 0.00664	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.26	± 0.226	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	9.78	± 0.979	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	4.29	± 0.471	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	3.52	± 0.356	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.83	± 0.783	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	10.7	± 1.07	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	15.0	± 1.53	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.05 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.05 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J9 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-041*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.9	± 5.46	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.84	± 0.184	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	12.9	± 1.29	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0416	± 0.00623	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	1.79	± 0.180	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	5.17	± 0.519	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	2.53	± 0.318	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.59	± 0.264	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	5.62	± 0.562	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.42	± 0.942	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	9.34	± 0.983	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J9 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-042*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.1	± 5.47	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.95	± 0.195	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	16.4	± 1.64	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0172	± 0.00495	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	1.79	± 0.180	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	4.81	± 0.482	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	3.75	± 0.422	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.26	± 0.232	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	3.99	± 0.399	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	10.5	± 1.05	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	11.8	± 1.21	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J7 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-043*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.4	± 5.54	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	5.81	± 0.581	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	60.5	± 6.05	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.111	± 0.0120	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.65	± 0.765	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	43.7	± 4.37	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	28.1	± 2.82	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	20.3	± 2.03	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	22.9	± 2.29	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	36.8	± 3.68	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	61.1	± 6.12	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.23 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.23 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J7 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-044*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.7	± 5.56	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	4.71	± 0.471	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	48.2	± 4.82	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0897	± 0.0101	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.50	± 0.551	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.6	± 2.66	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.5	± 1.56	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.6	± 1.26	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.2	± 1.22	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.2	± 2.72	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	44.5	± 4.46	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.56	± 0.17	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.7	± 0.8	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.23 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.50 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	1.38 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.35 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J7 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-045*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.5	± 5.61	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.91	± 0.191	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	14.3	± 1.43	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0268	± 0.00536	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	1.57	± 0.157	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	7.27	± 0.728	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	3.14	± 0.368	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.30	± 0.236	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	4.07	± 0.407	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.17	± 0.917	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	10.2	± 1.07	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_I7 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-046*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.0	± 5.58	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	0.0700	± 0.0149	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.16	± 0.316	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	42.7	± 4.27	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.127	± 0.0135	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.45	± 0.445	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	16.8	± 1.68	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.3	± 1.45	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.17	± 0.918	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.5	± 1.25	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	20.0	± 2.00	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	46.7	± 4.68	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_I7 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-046*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_I7 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-047*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.7	± 5.56	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.97	± 0.297	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	84.6	± 8.46	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.152	± 0.0159	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.95	± 0.595	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	24.1	± 2.41	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.0	± 2.11	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.9	± 1.39	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.0	± 1.60	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.5	± 2.75	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	73.6	± 7.37	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_I7 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-047*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_I7 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-048*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.9	± 5.64	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.15	± 0.215	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	36.0	± 3.60	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0534	± 0.00707	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.25	± 0.325	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	13.6	± 1.36	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	8.36	± 0.858	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	6.12	± 0.614	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.77	± 0.777	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	17.2	± 1.72	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	29.0	± 2.91	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_I7 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-048*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_I6 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-049*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	3.44	± 0.344	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	74.2	± 7.42	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0399	± 0.00612	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.98	± 0.599	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	35.7	± 3.57	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.3	± 1.44	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.2	± 1.32	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.4	± 1.04	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	33.3	± 3.33	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	50.5	± 5.06	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	92.1	± 2.00	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	LE

Matris: JORD	Provbeteckning	20A_I6 0,5-1,0					
	Laboratoriets provnummer	ST2018357-050					
	Provtagningsdatum / tid	2020-11-17					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.02	± 0.202	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	58.6	± 5.86	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0800	± 0.00925	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.62	± 0.463	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	40.6	± 4.06	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.8	± 1.40	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.8	± 2.38	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	46.7	± 4.68	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	91.2	± 2.00	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	LE

Matris: JORD	Provbeteckning	20A_I6 1,0-1,5					
	Laboratoriets provnummer	ST2018357-051					
	Provtagningsdatum / tid	2020-11-17					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.85	± 0.285	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	32.0	± 3.20	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0699	± 0.00839	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.14	± 0.314	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.6	± 1.56	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	12.6	± 1.28	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.39	± 0.741	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.97	± 0.797	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.2	± 1.82	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	36.6	± 3.67	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	90.5	± 2.00	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	LE

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M9 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-052*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.8	± 5.45	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.58	± 0.158	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	92.4	± 9.24	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.119	± 0.0128	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.46	± 0.746	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	62.4	± 6.24	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.8	± 1.79	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.2	± 1.72	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	15.5	± 1.55	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.0	± 3.70	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	75.2	± 7.52	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M9 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-053*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	85.4	± 5.12	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.50	± 0.250	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.6	± 6.96	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.124	± 0.0133	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.74	± 0.774	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.5	± 2.65	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.0	± 1.81	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.5	± 1.55	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.3	± 1.33	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	34.6	± 3.46	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	65.8	± 6.59	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M9 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-054*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.8	± 5.51	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.01	± 0.101	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	125	± 12.5	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0689	± 0.00831	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.88	± 0.788	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	34.7	± 3.47	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.2	± 1.53	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.6	± 1.56	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.8	± 1.28	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	43.2	± 4.32	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	58.9	± 5.89	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M9 1,5-2,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-055*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.1	± 5.52	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.19	± 0.219	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	126	± 12.6	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0890	± 0.0100	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.99	± 0.699	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	31.0	± 3.10	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.7	± 1.49	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	16.2	± 1.62	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.0	± 1.30	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.3	± 3.13	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	58.4	± 5.85	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.3	± 0.4	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.64 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.66 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.66 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.64 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M9 2,0-2,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-056*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.3	± 5.36	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.58	± 0.158	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	65.7	± 6.57	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.150	± 0.0157	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.51	± 0.751	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	34.7	± 3.47	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.5	± 1.46	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.0	± 1.31	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.2	± 1.22	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.6	± 3.76	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.2	± 7.23	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	0.44	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	2.66	± 0.80	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	1.04	± 0.31	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	3.42	± 1.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	2.44	± 0.73	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	1.75	± 0.52	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	1.49	± 0.45	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	1.48	± 0.44	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.58	± 0.17	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	1.04	± 0.31	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.52	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.49	± 0.15	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	17.8	± 5.3	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	7.04 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	10.8 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	0.25 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	10.0 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	7.56 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_M9 2,5-3,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-057*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.6	± 5.43	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.26	± 0.126	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	55.9	± 5.59	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0551	± 0.00720	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.53	± 0.653	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	27.4	± 2.74	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	9.70	± 0.989	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.98	± 1.000	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.2	± 1.02	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.3	± 3.03	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	50.5	± 5.06	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.76	± 0.23	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.92	± 0.28	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.66	± 0.20	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.47	± 0.14	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.43	± 0.13	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.42	± 0.13	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	4.9	± 1.5	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.98 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	2.91 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	2.76 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	2.13 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M8 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-058*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.2	± 5.48	%	1.00	TOCB	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.64	± 0.164	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	47.4	± 4.74	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.52	± 0.452	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.6	± 2.36	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	12.6	± 1.27	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.74	± 0.876	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	9.73	± 0.973	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.7	± 2.57	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	40.8	± 4.09	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.59 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.40 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.40 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.59 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
Oorganiska parametrar							
Totalt organiskt kol (TOC)	0.92	± 0.06	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_M8 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-059*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	88.4	± 5.30	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.11	± 0.211	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	45.7	± 4.57	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0797	± 0.00922	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.80	± 0.480	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	21.2	± 2.12	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.0	± 1.61	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.90	± 0.991	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.9	± 1.29	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.6	± 2.36	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	45.7	± 4.58	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.35	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.4	± 0.4	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.65 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.71 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.71 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.65 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M8 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-060*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.7	± 5.20	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.37	± 0.237	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	59.7	± 5.97	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.101	± 0.0111	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.00	± 0.501	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	18.1	± 1.81	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	11.9	± 1.21	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.23	± 0.924	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.2	± 1.32	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.0	± 2.50	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	50.4	± 5.05	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.52	± 0.16	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.72	± 0.22	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.56	± 0.17	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.36	± 0.11	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.35	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.12	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	3.6	± 1.1	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.52 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	2.10 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	1.97 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.65 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_M8 1,5-2,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-061*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.6	± 5.20	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.69	± 0.369	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	56.2	± 5.62	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0669	± 0.00814	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.80	± 0.581	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	17.8	± 1.79	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.1	± 1.32	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.96	± 0.997	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.6	± 1.16	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.8	± 2.58	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	45.4	± 4.56	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.17 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.26 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.26 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.17 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L8 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-062*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	83.5	± 5.01	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.40	± 0.340	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	82.6	± 8.26	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.167	± 0.0173	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.58	± 0.858	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	25.3	± 2.53	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	22.0	± 2.21	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	17.2	± 1.72	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	30.0	± 3.00	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.4	± 3.84	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	79.5	± 7.95	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.27	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.22	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.8	± 0.6	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.90 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.93 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.83 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.00 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L8 0,5-1,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-063*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.5	± 5.19	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.01	± 0.301	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	61.4	± 6.14	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.117	± 0.0126	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.13	± 0.614	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.8	± 2.28	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.2	± 1.83	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.9	± 1.39	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	19.1	± 1.91	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	29.6	± 2.96	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	55.3	± 5.54	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.43 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.31 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.31 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.43 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L8 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-064*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.0	± 5.16	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.88	± 0.288	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	64.9	± 6.49	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.135	± 0.0143	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.03	± 0.603	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.9	± 2.39	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.7	± 1.68	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.1	± 1.21	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.0	± 1.70	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	28.5	± 2.85	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	65.0	± 6.51	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.25	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.69 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.44 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.44 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.69 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_L8 1,5-2,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-065*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	84.0	± 5.04	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	0.0880	± 0.0185	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.94	± 0.294	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	66.1	± 6.61	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.177	± 0.0183	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.24	± 0.624	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	19.4	± 1.94	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	21.2	± 2.12	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.1	± 1.21	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.0	± 2.00	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	28.0	± 2.80	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	91.6	± 9.16	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.60 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.24 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.24 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.60 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M7 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-066*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.9	± 5.22	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	0.0448	± 0.00994	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.58	± 0.358	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	81.1	± 8.11	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.133	± 0.0141	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.40	± 0.741	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	29.3	± 2.93	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.1	± 2.62	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	18.3	± 1.83	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	26.8	± 2.68	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	34.0	± 3.40	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	69.0	± 6.90	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.18	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.09	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.53 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.33 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.33 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.53 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_M7 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-067*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	94.7	± 5.68	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	0.702	± 0.0703	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	15.2	± 1.52	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0281	± 0.00542	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.34	± 0.235	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	6.10	± 0.611	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	7.70	± 0.794	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	3.63	± 0.366	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	6.02	± 0.602	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	10.4	± 1.04	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	17.6	± 1.79	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_M7 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018357-068*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.2	± 5.47	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	10.2	± 1.02	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	53.8	± 5.38	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.109	± 0.0118	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.87	± 0.587	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	18.7	± 1.87	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	15.8	± 1.59	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.0	± 1.10	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	20.9	± 2.09	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	25.2	± 2.52	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	54.9	± 5.50	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_M7 1,5-2,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018357-069*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-17*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.2	± 5.17	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.44	± 0.244	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	39.4	± 3.94	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0787	± 0.00914	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.86	± 0.387	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	13.8	± 1.38	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	9.61	± 0.980	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	6.45	± 0.647	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.7	± 1.07	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.3	± 1.83	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	44.5	± 4.46	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Metodsammanfattningar

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.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS 28113 utg. 1
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021 och SPIMFAB. Enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
OJ-1	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN ISO 18287:2008, utg. 1 mod. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen) PAH-summorna är definierade 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 polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är 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 = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

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

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

	Utf.
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

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2018479**	Sida	: 1 av 39
Kund	: **Atrax Energi & Miljö AB**	Projekt	: Roslags Näsby 1A
Kontaktperson	: Richard Siemssen	Beställningsnummer	: 20:024
Adress	: Kungsholmstorg 16 112 21 Stockholm Sverige	Provtagare	: Richard Siemssen
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2020-11-18 12:00
E-post	: richard.siemssen@atrax.se	Analys påbörjad	: 2020-11-19
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2020-11-25 16:06
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 32
Offertnummer	: ST2020SE-ATR-ENE0001 (OF190022)	Antal analyserade prover	: 32

Generell kommentar

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

Ackred. 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
		Telefon	: +46 8 5277 5200

Analysresultat

Matris: **JORD**

Parameter	Provbeteckning	20A_J6 0-0,5					
	Laboratoriets provnummer	ST2018479-001					
	Provtagningsdatum / tid	2020-11-18					
Parameter	**Resultat**	**MU**	**Enhet**	**LOR**	**Analys paket**	**Metod**	**Utf.**
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	88.9	± 5.34	%	1.00	TOCB	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	0.0422	± 0.00944	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.99	± 0.399	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	79.3	± 7.93	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.117	± 0.0126	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.12	± 0.612	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	26.5	± 2.65	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	22.0	± 2.20	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	13.7	± 1.37	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.5	± 1.45	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.6	± 3.16	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	72.9	± 7.30	mg/kg TS	1.00	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J6 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-001*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
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)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
Oorganiska parametrar							
Totalt organiskt kol (TOC)	1.72	± 0.10	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J6 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-002*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	88.2	± 5.29	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	6.15	± 0.615	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	41.7	± 4.17	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0622	± 0.00776	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.70	± 0.670	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	21.0	± 2.10	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	19.0	± 1.90	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.6	± 1.46	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.0	± 1.10	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	29.8	± 2.98	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	49.6	± 4.97	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J6 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-002*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**

Provbeteckning	**20A_J6 1,0-1,5**
Laboratoriets provnummer	*ST2018479-003*
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.0	± 5.58	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.60	± 0.360	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	118	± 11.8	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.118	± 0.0127	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.41	± 0.741	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.5	± 4.85	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.5	± 1.66	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	12.9	± 1.29	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.9	± 1.09	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	38.5	± 3.85	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	107	± 10.7	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J6 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-003*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_J6 1,5-2,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-004*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.44	± 0.244	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	41.7	± 4.17	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0769	± 0.00898	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.44	± 0.344	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	13.4	± 1.34	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	11.4	± 1.16	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	6.85	± 0.687	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.0	± 1.00	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.8	± 1.88	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	44.2	± 4.43	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	92.4	± 2.00	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	LE

Matris: JORD	Provbeteckning	20A_J6 2,0-2,5					
	Laboratoriets provnummer	ST2018479-005					
	Provtagningsdatum / tid	2020-11-18					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	2.41	± 0.241	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	47.4	± 4.74	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0599	± 0.00758	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.53	± 0.353	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.0	± 1.40	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.6	± 1.08	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.34	± 0.736	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	8.16	± 0.816	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	18.9	± 1.89	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	38.7	± 3.88	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	93.2	± 2.00	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	LE

Matris: JORD	Provbeteckning	20A_J6 2,5-3,0					
	Laboratoriets provnummer	ST2018479-006					
	Provtagningsdatum / tid	2020-11-18					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provberedning							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
As, arsenik	27.2	± 2.72	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	28.2	± 2.82	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0555	± 0.00723	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.58	± 0.358	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.1	± 1.41	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	6.93	± 0.719	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.82	± 0.783	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	5.87	± 0.587	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	14.1	± 1.41	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	58.0	± 5.81	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar							
Torrsubstans vid 105°C	92.5	± 2.00	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	LE

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L6 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-007*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.6	± 5.43	%	1.00	TS105	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.29	± 0.229	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	45.7	± 4.57	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0507	± 0.00687	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.14	± 0.415	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.8	± 1.48	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.4	± 1.05	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.44	± 0.745	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.7	± 1.07	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.5	± 2.25	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	36.1	± 3.62	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L6 0,5-1,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-008*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.2	± 5.59	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	4.68	± 0.468	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	30.0	± 3.00	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0284	± 0.00544	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.27	± 0.527	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.9	± 2.39	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	43.8	± 4.38	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	26.4	± 2.64	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	7.39	± 0.739	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.6	± 2.26	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	25.9	± 2.61	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_L6 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-009*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	94.9	± 5.70	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	0.855	± 0.0856	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	20.2	± 2.02	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0368	± 0.00592	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.24	± 0.224	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	4.98	± 0.500	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	4.46	± 0.486	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	3.25	± 0.329	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	4.37	± 0.437	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	10.3	± 1.03	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	16.8	± 1.70	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K6 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-010*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.2	± 5.53	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.10	± 0.310	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	52.1	± 5.21	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0676	± 0.00820	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.30	± 0.430	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	15.5	± 1.55	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.0	± 1.32	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.67	± 0.768	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.6	± 1.16	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	22.4	± 2.24	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	49.3	± 4.94	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.64 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.31 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.31 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.64 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K6 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-011*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.5	± 5.55	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.93	± 0.293	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	46.5	± 4.65	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.208	± 0.0214	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.14	± 0.415	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	14.2	± 1.42	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.6	± 1.08	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	6.92	± 0.693	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	21.5	± 2.15	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	42.0	± 4.22	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.79 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.44 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.32 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.91 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_K6 1,0-1,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018479-012*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	86.0	± 5.16	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.96	± 0.396	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	63.2	± 6.32	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0846	± 0.00965	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.82	± 0.782	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	25.0	± 2.50	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.8	± 1.69	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.7	± 1.47	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.0	± 1.40	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.8	± 3.58	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	61.2	± 6.13	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.40 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.40 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K6 1,5-2,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-013*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.5	± 5.37	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.72	± 0.372	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	60.2	± 6.02	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.114	± 0.0123	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.37	± 0.637	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	29.8	± 2.98	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	18.5	± 1.86	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.9	± 1.19	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.2	± 1.62	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	31.8	± 3.18	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	61.2	± 6.13	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.29	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.4	± 0.4	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.79 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.63 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.63 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.79 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K6 2,0-2,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-014*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.9	± 5.51	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.15	± 0.315	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	58.5	± 5.85	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0902	± 0.0101	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.78	± 0.578	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	23.7	± 2.37	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.9	± 1.40	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.40	± 0.942	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	14.3	± 1.43	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	30.3	± 3.03	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	59.7	± 5.98	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.32	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.12	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.5	± 0.8	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.52 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.01 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.85 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.68 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K6 2,5-3,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-015*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.5	± 5.55	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	3.44	± 0.344	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	69.8	± 6.98	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.104	± 0.0114	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.28	± 0.628	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.9	± 2.29	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.4	± 1.65	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.3	± 1.13	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.8	± 1.38	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.1	± 3.21	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	55.5	± 5.56	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.16	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.67 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.39 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.39 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.67 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

	Provbeteckning	20A_K6 3,0-3,5					
	Laboratoriets provnummer	ST2018479-016					
	Provtagningsdatum / tid	2020-11-18					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	90.9	± 5.46	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	2.89	± 0.289	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	57.7	± 5.77	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0834	± 0.00954	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.68	± 0.469	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	16.0	± 1.60	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	11.3	± 1.15	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.00	± 0.901	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.4	± 1.24	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	23.4	± 2.34	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	52.0	± 5.21	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.45 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.25 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.45 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K5 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-017*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.6	± 5.62	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.68	± 0.169	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	75.9	± 7.59	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0487	± 0.00673	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.74	± 0.574	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	48.5	± 4.85	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	16.1	± 1.62	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	11.6	± 1.16	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	12.2	± 1.22	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	32.0	± 3.20	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	48.8	± 4.89	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.65	± 0.19	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.50	± 0.15	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.1	± 0.6	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.91 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.15 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	1.15 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.91 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K5 0,5-1,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-018*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.9	± 5.58	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.55	± 0.155	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	53.4	± 5.34	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0634	± 0.00785	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	5.22	± 0.523	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	22.3	± 2.23	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	11.3	± 1.15	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.04	± 0.906	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.1	± 1.11	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.1	± 2.71	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	41.1	± 4.12	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.25 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.10 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.10 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_K5 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-019*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.3	± 5.60	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.37	± 0.137	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	52.9	± 5.29	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0544	± 0.00715	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.67	± 0.468	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.7	± 2.07	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	13.7	± 1.38	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.86	± 0.987	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.1	± 1.01	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	24.9	± 2.49	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	41.8	± 4.19	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.42	± 0.13	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.26	± 0.08	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.34	± 0.10	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.14	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	2.4	± 0.7	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	1.36 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	1.01 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.88 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.49 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_K5 1,5-2,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018479-020*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.6	± 5.56	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.74	± 0.174	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	56.4	± 5.64	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0448	± 0.00645	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.93	± 0.494	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	19.3	± 1.93	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	11.2	± 1.14	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	8.65	± 0.866	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.2	± 1.12	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	26.0	± 2.60	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	42.8	± 4.29	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.30	± 0.09	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.24	± 0.07	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.18	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.17	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.7	± 0.5	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.98 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.75 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.64 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	1.09 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

	Provbeteckning	**20A_K5 2,0-2,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-021*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.8	± 5.56	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.76	± 0.176	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	37.5	± 3.75	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0493	± 0.00677	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.18	± 0.319	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	12.8	± 1.28	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.8	± 1.10	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	7.19	± 0.721	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	8.56	± 0.856	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	15.5	± 1.55	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	34.0	± 3.42	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.25	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.20	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.06	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.13	± 0.04	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.76 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.45 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.76 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Provbeteckning	**20A_K5 2,5-3,0**
Laboratoriets provnummer	*ST2018479-022*
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.6	± 5.38	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.95	± 0.195	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	21.1	± 2.11	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0292	± 0.00548	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.23	± 0.223	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	6.60	± 0.661	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	5.55	± 0.588	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	3.54	± 0.358	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	5.20	± 0.520	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	12.0	± 1.20	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	28.0	± 2.82	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J4 0-0,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-023*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	93.0	± 5.58	%	1.00	TOCB	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.20	± 0.121	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	97.4	± 9.74	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	8.10	± 0.810	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	45.0	± 4.50	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	26.8	± 2.68	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	22.2	± 2.22	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	13.7	± 1.37	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	39.4	± 3.94	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	55.5	± 5.56	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.05	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.05 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.05 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
Oorganiska parametrar							
Totalt organiskt kol (TOC)	0.63	± 0.04	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_J4 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018479-024*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	94.0	± 5.64	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.19	± 0.119	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	99.9	± 9.99	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0437	± 0.00637	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	6.43	± 0.644	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	32.3	± 3.23	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	19.4	± 1.95	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	15.4	± 1.54	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.9	± 1.19	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	35.9	± 3.59	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	52.0	± 5.21	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J4 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-025*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.4	± 5.54	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.37	± 0.137	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	126	± 12.6	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0625	± 0.00778	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.29	± 0.729	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	38.8	± 3.88	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.7	± 1.78	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.9	± 1.49	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	11.1	± 1.11	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	39.7	± 3.97	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	57.9	± 5.80	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	0.12	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.38	± 0.11	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.28	± 0.08	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.19	± 0.06	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.22	± 0.07	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	0.07	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	1.8	± 0.5	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.92 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.89 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.89 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.92 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J4 1,5-2,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-026*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	91.4	± 5.48	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.00	± 0.100	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	109	± 10.9	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0573	± 0.00737	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.24	± 0.724	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	51.7	± 5.17	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	14.7	± 1.49	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	14.6	± 1.46	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	10.9	± 1.09	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	37.1	± 3.71	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	50.9	± 5.10	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	0.10	± 0.03	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	0.21	± 0.06	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	0.15	± 0.04	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	0.09	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	0.11	± 0.03	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	0.08	± 0.02	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	0.39 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	0.46 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	0.46 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	0.39 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J4 2,0-2,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-027*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.9	± 5.57	%	1.00	TOCB	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.25	± 0.125	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	20.0	± 2.00	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	1.72	± 0.173	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	8.87	± 0.888	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	5.92	± 0.623	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.62	± 0.267	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	3.42	± 0.342	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.66	± 0.967	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	11.8	± 1.22	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
Oorganiska parametrar							
Totalt organiskt kol (TOC)	0.23	± 0.01	% torrvikt	0.10	TOCB	TOC-ber	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J4 2,5-3,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-028*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	92.5	± 5.55	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.36	± 0.136	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	16.1	± 1.61	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0164	± 0.00492	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	1.75	± 0.176	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	7.56	± 0.756	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	4.88	± 0.525	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	2.77	± 0.282	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	3.21	± 0.321	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	9.31	± 0.932	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	12.8	± 1.32	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
krysen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(b)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(k)fluoranten	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(a)pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
dibens(a,h)antracen	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
bens(g,h,i)perylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-1	OJ-1	ST
indeno(1,2,3,cd) pyren	<0.05	----	mg/kg TS	0.05	OJ-1	OJ-1	ST
Summa PAH 16	<1.3	----	mg/kg TS	1.3	OJ-1	OJ-1	ST
summa cancerogena PAH	<0.18 *	----	mg/kg TS	0.20	OJ-1	OJ-1	ST
summa övriga PAH	<0.45 *	----	mg/kg TS	0.50	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH L	<0.15 *	----	mg/kg TS	0.15	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH M	<0.25 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST
summa PAH H	<0.22 *	----	mg/kg TS	0.25	OJ-1	OJ-1	ST

Matris: **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analys paket	Metod	Utf.
Provbeteckning	**20A_J5 0-0,5**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018479-029*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*						
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	88.5	± 5.31	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.61	± 0.161	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	31.7	± 3.17	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0420	± 0.00626	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	3.02	± 0.302	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	10.6	± 1.06	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	8.49	± 0.870	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	4.88	± 0.491	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	6.51	± 0.651	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	16.4	± 1.64	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	26.6	± 2.67	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J5 0-0,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-029*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**

Provbeteckning	**20A_J5 0,5-1,0**						
Laboratoriets provnummer	*ST2018479-030*						
Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	88.9	± 5.33	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.38	± 0.138	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	19.3	± 1.93	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0172	± 0.00495	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.13	± 0.213	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	8.54	± 0.855	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.6	± 1.08	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	6.55	± 0.657	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	4.67	± 0.467	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	11.6	± 1.16	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	14.0	± 1.43	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J5 0,5-1,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-030*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_J5 1,0-1,5**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-031*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	87.6	± 5.26	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.83	± 0.183	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	21.0	± 2.10	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0331	± 0.00570	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.65	± 0.265	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	7.57	± 0.758	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	5.78	± 0.609	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	3.86	± 0.390	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	6.33	± 0.633	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	12.5	± 1.25	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	18.5	± 1.88	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J5 1,0-1,5**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-031*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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**	*Provbeteckning*	**20A_J5 1,5-2,0**					
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-032*					
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*					
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Torrsubstans							
Torrsubstans vid 105°C	89.4	± 5.36	%	1.00	MS-1-Hg-low	TS-105	ST
Provberedning							
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-dry50	LE
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PP-siev/grind	LE
Provberedning							
Uppslutning	Ja	----	-	-	MS-1-Hg-low	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen							
Hg, kvicksilver	<0.04	----	mg/kg TS	0.0400	MS-1-Hg-low	S-SFMS-59	LE
As, arsenik	1.46	± 0.146	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	35.7	± 3.57	mg/kg TS	0.0002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.0259	± 0.00531	mg/kg TS	0.000002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	2.37	± 0.238	mg/kg TS	0.000008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	6.69	± 0.670	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	5.66	± 0.598	mg/kg TS	0.00008	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	3.48	± 0.351	mg/kg TS	0.00002	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	6.96	± 0.696	mg/kg TS	0.00001	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	13.2	± 1.32	mg/kg TS	0.00005	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	18.5	± 1.87	mg/kg TS	0.0002	MS-1	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/metylbens(a)antracener	<1.0 *	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	<1.0	----	mg/kg TS	1.0	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
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
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)							
naftalen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
antracen	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
pyren	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
krysen	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	<0.08	----	mg/kg TS	0.08	OJ-21A	SVOC-OJ-21	ST

Matris: **JORD**	*Provbeteckning*	**20A_J5 1,5-2,0**
	Laboratoriets provnummer	*ST2018479-032*
	Provtagningsdatum / tid	*2020-11-18*

Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analys paket*	*Metod*	*Utf.*
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt							
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

Metodsammanfattningar

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.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS 28113 utg. 1
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021 och SPIMFAB. Enligt direktiv från Naturvårdsverket utgivna i oktober 2008.
OJ-1	Bestämning av polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Mätning utförs med GC-MS enligt metod baserad på SS-EN ISO 18287:2008, utg. 1 mod. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen) PAH-summorna är definierade 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 polycykliska aromatiska kolväten, PAH (16 föreningar enligt EPA) Summa metylpyrener/metylfluorantener och summa metylkrysener/metylbens(a)antracener. GC-MS enligt SIS/TK 535 N012 som är baserad på SPIMFABs kvalitetsmanual. PAH cancerogena utgörs av bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, dibens(ah)antracen och indeno(123cd)pyren. Summa PAH L: naftalen, acenaften och acenaftylen. Summa PAH M: fluoren, fenantren, antracen, fluoranten och pyren. Summa PAH H: bens(a)antracen, krysen, bens(b)fluoranten, bens(k)fluoranten, bens(a)pyren, indeno(1,2,3-c,d)pyren, dibens(a,h)antracen och bens(g,h,i)perylen. PAH-summorna är 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 = Mätosäkerhet

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

Mätosäkerhet:

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

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

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

	Utf.
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

BILAGA E

Förenklad riskbedömning

Förenklad riskbedömning, bedömningsgrunder och konceptuell modell.

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 grundvatten har i föreliggande rapport jämförts mot SGU:s (Sveriges Geologiska Undersökning) bedömningsgrunder för grundvatten (SGU 2013). För de ämnen där tillämpbara 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).

Konceptuell modell

Övergripande åtgärdsmål

- Föroreningar 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 föroreningar från området ska inte innebära ett betydande bidrag till belastning eller omöjliggöra att miljökvalitetsnormer uppnås.
- Föroreningar i mark inom området ska inte begränsa markekosystemets möjlighet att upprätthålla önskvärda funktioner.

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 förhöjda 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.

Föroreningskällor

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

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 föroreningsnivåer.

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. Förkommande avrinning bedöms i huvudsak ske via dagvattennätet.

Exponeringsvägar

Alla människor som vistas inom området exponeras på liknande sätt, men i olika omfattning för förekommande föroreningar. 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 avloppsystemet, varvid exponeringsvägen intag av lokalt dricksvatten från området inte bedöms aktuell.

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

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.

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 bakgrundhalterna 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 riktvärdet 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 fås 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 Swecos fullständiga rapport.

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 skyddsnivå av markmiljö samt grundvatten som motsvarar det för det generella riktvärdet MKM. På detta sätt fås 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 Swecos fullständiga rapport.

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

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

Atrax
Energi & Miljö

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