

Miljöteknisk markundersökning

Översiktlig miljöteknisk markundersökning på del av fastigheten Högbrunn 1:4 och Blodroten 2 i Nyköpings kommun

2026-02-05

Beställare:	Nyköpings Kommun
Konsultbolag:	Structor Miljöpartner AB
Uppdragsnamn:	Översiktlig miljöteknisk markundersökning på del av fastigheten Högbrunn 1:4 och Blodroten 2 i Nyköpings kommun
Uppdragsnummer:	9129
Fastighet	Högbrunn 1:4 och Blodroten 2
Datum:	2026-02-05
Författare:	Daniel Jansson
Uppdragsledare:	Daniel Jansson
Handläggare/utredare:	Björn Pinner
Granskare:	Björn Pinner

STRUCTOR MILJÖPARTNER AB
Kungshagsvägen 3A, 611 35 Nyköping
www.structor.se, Instagram, Facebook, LinkedIn
Organisationsnummer: 556752-4532

Innehåll

Innehåll **1**
1. Inledning, syfte och mål **2**
2. Bakgrund och områdesbeskrivning **3**
3. Tidigare undersökningar och föroreningsstatus **3**
4. Bedömningsgrunder och resultat **4**
4.1. Bedömningsgrunder 4
4.2. Metod - Provtagning av jord 4
4.3. Resultat 5
4.3.1. Fältobservationer 5
4.3.2. Analysresultat 5
5. Bedömning och rekommendationer **6**
6. Referenser **7**

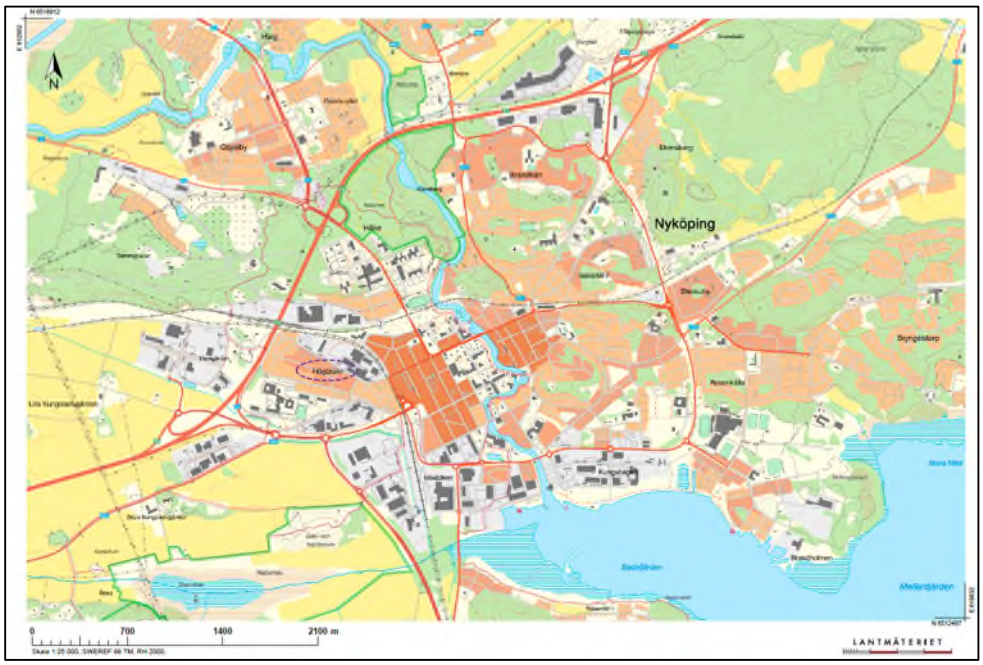
Bilaga 1. Fältprotokoll

Bilaga 2. Analyscertifikat

Bilaga 3. Karta provpunkter

1. INLEDNING, SYFTE OCH MÅL

Nyköpings kommun undersöker förutsättningarna för att förtäta befintlig bebyggelse i området Högbrunn i västra delen av tätorten, se Figur 1. Undersökningsområdet är beläget inom fastigheterna Högbrunn 1:4 och Blodroten 2 och består av öppna gräsytor detaljplanerade som parkområde samt en mindre byggnad i östra delen av Blodroten 2, se Figur 2.



Figur 1. Översiktskarta över Nyköping med utredningsområdet markerat inom lila streckad cirkel i väst.



Figur 2. Situationsplan som visar utredningsområdet inom rödstreckad linje.

Som underlag för att kunna bedöma områdets lämplighet för bostäder har en översiktlig miljöteknisk utredning genomförts. Syftet med undersökningen är att översiktligt utreda om förorening förekommer och i så fall om detta innebär några oacceptabla risker för människors hälsa eller miljön eller om jorden kan behöva hanteras särskilt under entreprenaden.

2. BAKGRUND OCH OMRÅDESBESKRIVNING

Utredningsområdet uppgår till cirka 5 000 m^2, varav den största andelen utgörs av gräsytor. Längs södra gränsen finns ett 30-tal parkeringsplatser och inom gräsområdet finns grusade gångstigar och enstaka träd. Området omgärdas i samtliga riktningar av bostäder eller andra parkområden. Längre mot norr och längs järnvägen samt cirka 200 meter österut finns industriområden med lång verksamhetshistoria.

Historiskt har området tidigare utgjorts av åkermark som sedan 50-talet bebyggts med bostäder. Enligt Länsstyrelsens EBH-karta (Länsstyrelserna, 2025) finns inga noterade verksamheter inom utredningsområdet men ett flertal registrerade objekt kopplat till verkstads- och fordonsindustri finns inom de nämnda industriområdena mot norr och öst.

Utredningsområdet är plant utan tydlig avrinningsriktning, inga tydliga diken finns i närheten, varför den generella ytvattenavrinningen förmodas avledas mot stadens lågpunkter längs Nyköpingsån mot öst eller Östersjön i sydöst.

Av SGU:s (Sveriges Geologiska Undersökning) jordartskarta framgår att jordarten inom utredningsområdet utgörs av glacial lera. Jorddjupet uppskattas vara mellan 5 och 20 meter men kan lokalt vara större.

Av SGU:s kartvisare för brunnar framgår att det väster om utredningsområdet finns ett flertal energibrunnar. Närmaste brunn för uttag av dricksvatten ligger över 500 m från utredningsområdet.

3. TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR OCH FÖRORENINGSSTATUS

Inom utredningsområdet har det enligt kända uppgifter inte utförts några miljötekniska markundersökningar och eventuell förekomst av föroreningar är därmed okänt. Det

saknas vidare indikationer på att miljöfarlig verksamhet ska ha bedrivits inom utredningsområdet.

Det kan dock inte uteslutas att området är påverkat av närliggande industrier eller vägar genom att exempelvis damm eller partiklar ansamlats i ytjorden. Vidare kan det inte uteslutas att fyllningsjorden som tillförts området på 1950-talet kan vara förorenad. I samband med ett ledningsarbete längs Industrigatan år 2015 påträffades förhöjda halter bly i fyllningen (RGS90, 2015) vilket antyder att fyllningsjorden i detta närliggande område kan vara förorenad.

4. BEDÖMNINGSGRUNDER OCH RESULTAT

4.1. Bedömningsgrunder

Området nyttjas idag som parkmark vid bostäder varför Naturvårdsverkets generella riktvärden för Känslig Markanvändning kommer att användas för utvärdering av jordproverna (Naturvårdsverket, 2025). Som referens för bedömning utifrån generell bakgrundhalt görs också en jämförelse med riktvärdena för återvinning av avfall i anläggningsarbeten, mindre än ringa risk (MRR) (Naturvårdsverket, 2010).

4.2. Metod - Provtagning av jord

Provtagning av jord har utförts genom skruvborrning med geoteknisk borrbandvagn. Borrning har utförts i nio (9) punkter och har utförts till minst 0,5 m ner i naturligt underlagrande jord och som mest till 2 m. Karta med provpunkter framgår av Bilaga 3. Generellt har borrningen utförts till 1 m djup med undantag för provpunkt 25SM07 där fyllningsdjupet var mäktigare än i övriga punkter. Jordlagerföljen är likartad över hela området med lerig mulljord som enda fyllningsslag till 0,4/0,5 meters djup vilken överlagrar naturlig lervarvig silt som ibland övergår i sand och mot större djup till lera. Inget vatten eller markfukt har noterats i borrningarna.

När provtagningsplanen togs fram antogs att det kunde finnas ett lager fyllning mellan mulljorden och underlagrande naturlig jord, någon sådan fyllning har inte påträffats. Vidare har provpunkt 25SM07 justerats några meter söderut och är förlagd på en något högre marknivå (samma som parkeringsplatserna) för att få med den något mäktigare fyllningen. Likaså att provpunkt 25SM09 lagts till av samma skäl, punkten är placerad mellan provpunkt 25SM04 och 25SM05 mot parkeringsytan och motiveras av att marknivån även här är något högre än omgivande gräsytor.

Vid varje provpunkt har jordprover uttagits enligt SGF:s (Svenska Geotekniska Föreningen) riktlinjer för markprovtagning (SGF, 2013). Jordprov har uttagits för djup 0–0,4/0,5 m och sedan 0,5–1 m.

Efter utfört fältarbete har de ytliga jordproverna (0–0,4/0,5 m) slagits ihop till två samlingsprover, samlingsprov 1 från borrpunkt 25SM01–04 och samlingsprov 2 från

25SM05–25SM09. Dessa båda analyseras med avseende på metaller, alifater, aromater, BTEX och PAH.

Utöver detta har fem ytliga jordprover 25SM01/03/05/07/09 (0–0,4/0,5/0,8 m) samt ett jordprov från underlagrande naturligt siltigt material (0,4–1 m) analyserats med avseende på metaller.

Kvarvarande jordprover förvaras kylt i väntan på eventuell kompletteringsanalys i det fall analyserade jordprover påvisar föroreningshalter som behöver avgränsas, eller om resultaten från de ytliga samlingsproverna visar på skillnader mellan ytorna som behöver utredas visare. Dessa prover lagras i tre månader.

Jordproverna är analyserade av ALS Scandinavia AB. Av Tabell 1 nedan framgår vilka analyspaket som användes.

Tabell 1. Analyspaket jord

Analyspaket	Parameter	Antal analyser
MS-1	Metaller	8
OJ-21a	Fraktionerade alifater och aromater, BTEX och PAH	2

4.3. Resultat

4.3.1. Fältobservationer

Marken inom området består av gräsyta med underliggande mulljord som övergår i naturlig lervarvig silt på ca 0,4/0,5 m djup. Fältprotokoll från provtagningen finns i Bilaga 1.

4.3.2. Analysresultat

Två samlingsprover från nivån 0–0,4/0,5 m, fem jordprover från nivån 0–0,4/0,5/0,8 m samt ett jordprov från nivån 0,4–1 m har analyserats.

Riktvärdet för KM överskrids avseende kvicksilver i samlingsprov 1 (0–0,4/0,5 m) samt i 25SM03 (0–0,5 m). I övrigt överskrids inte riktvärdet för KM avseende någon parameter i något av de analyserade proverna.

Nivån för MMR överskrids i samtliga prover förutom ett. Av Tabell 2 nedan framgår vilka prover samt ämnen nivån för MRR överskrids. Samtliga analysresultat framgår av analyscertifikat i Bilaga 2.

Tabell 2. Analysresultat jord för de ämnen som överskred något av jämförelsevärdena. Samlingsprov 1 och 2 är uttagna från djupintervallet 0–0,4/0,5 m.

Ämne	Bly	Kadmium	Kvicksilver	PAH-H
MRR (totalhalt)	20 mg/kg	0,2 mg/kg	0,1 mg/kg	0,5 mg/kg
KM	50 mg/kg	0,7 mg/kg	0,25 mg/kg	1 mg/kg
MKM	180 mg/kg	2,5 mg/kg	2,5 mg/kg	10 mg/kg
Samlingsprov 1 (25SM01–04)	22,3 mg/kg	0,143 mg/kg	0,327 mg/kg	<0,33 mg/kg*
Samlingsprov 2 (25SM05–09)	31,6 mg/kg	0,192 mg/kg	0,203 mg/kg	0,68 mg/kg
25SM01 (0–0,5 m)	40,5 mg/kg	0,214 mg/kg	<0,2 mg/kg*	**
25SM03 (0–0,5 m)	28,6 mg/kg	0,189 mg/kg	0,749 mg/kg	**
25SM05 (0–0,4 m)	30,2 mg/kg	0,181 mg/kg	<0,2 mg/kg*	**
25SM07 (0–0,8 m)	23,5 mg/kg	0,165 mg/kg	<0,2 mg/kg*	**
25SM09 (0–0,4 m)	30,1 mg/kg	0,163 mg/kg	0,244 mg/kg	**

*Underskrider analysmetodens rapporteringsgräns
**Har ej analyserats

5. BEDÖMNING OCH REKOMMENDATIONER

Marken inom undersökningsområdet utgörs av mulljord som underlagras av lervarvig silt, något egentligt fyllnadsmaterial mellan leran och mulljorden har inte påträffats. Genomförd provtagning och utvärdering av resultatet visar att ytjorden inte är påverkad av organiska föroreningar i form av exempelvis PAH men att kvicksilver förekommer över KM i två analyser.

I jordprov uttaget i 25SM03 0–0,5 m samt i samlingsprov 1 som inkluderar jord från provpunkt 25SM03 påvisas kvicksilverhalter över KM men under MKM. Det kan vara så att det finns ett lokalt område med förhöjda kvicksilverhalter kring provpunkt 25SM03 och att det är jord från denna punkt som ger de förhöjda halterna i samlingsprovet. Kvicksilverhalter kring KM är dock vanligt i stadsmiljö varför fler källor inte går att utesluta.

Enligt Naturvårdsverkets riktvärdesmodell är inandning av ånga den styrande exponeringsvägen för kvicksilver (0,45 mg/kg). Eftersom provtagningen är utförd utomhus är ånga inte en relevant spridningsväg, eftersom utspädningseffekten till utomhusluften är stor. Om inandning av ånga inte beaktas är intag av växter den styrande exponeringsvägen för vilket ett riktvärde om 0,76 mg/kg anges. Riktvärdet är beräknat med antagandet att 10 % av det årliga intaget av ätbara växter, rotfrukter, bär och svamp kommer från det förorenade området, en stark överskattning av de verkliga förhållandena.

Den uppmätta maxhalten av kvicksilver är 0,75 mg/kg vilket alltså underskrider den ojusterade envägskoncentrationen för intag av växter. Envägskoncentrationerna för intag av jord, hudkontakt och inandning av damm är betydligt högre.

Påträffade halter av kvicksilver över riktvärdet för KM i två av de analyserade proverna kan sannolikt härledas till luftburen deposition eller möjligtvis ett lokalt område med förhöjd halt. Halterna är låga och några oacceptabla risker för människors hälsa eller miljön utifrån dagens markanvändning bedöms inte finnas. Det finns därmed inte heller något behov av kompletterande utredningar.

I det fall området ska bebyggas med bostäder finns behov av kompletterande utredning. Eftersom ytjorden inom exploateringsområden oftast schaktas av och transporteras bort i exploateringens inledningsfas är det troligt att påträffade föroreningar främst behöver beaktas kopplat till masshantering och för deponiklassning. Om ytjorden ska behållas kan kompletterande utredning behövas för att säkerställa om riskerna för ånginträngning är acceptabla eller om åtgärd behövs.

I övrigt har förhöjda halter av bly, kadmium, kvicksilver och PAH-H påträffats i ett flertal prover, dock endast över riktvärdena för MRR. Samtliga förhöjda halter har påträffats ytligt och det är inte ovanligt med sådana halter i stadsmiljö.

Utifrån resultaten görs tolkningen att området inte är antropogent lokalt påverkat. De förhöjda halterna beror sannolikt på luftburen deposition och diffus påverkan i stadsmiljö.

Styrningen av hanteringen av massor är beroende av detaljplaneringen inom området. Stora delar av massorna bedöms kunna återanvändas inom området, alternativt återanvändas på någon annan plats. Det rekommenderas dock att markarbeten inom utredningsområdet föregås av en kompletterande miljöteknisk markundersökning för att säkerställa mer noggrann klassning av massorna.

Med anledning av att metallhalterna för kvicksilver överskrider KM bör rapporten skickas till tillsynsmyndigheten för kännedom (miljöenheten i Nyköpings kommun).

6. REFERENSER

Länsstyrelserna. (2025). *EBH-kartan.* https://extwebbgis.lansstyrelsen.se/lst_ebh_karta/.

Naturvårdsverket, 2009: Riktvärden för förorenad mark – Modellbeskrivning och vägledning, uppdaterad 2025. Rapport 5976.

Naturvårdsverket 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Handbok 2010:1.

RGS90. (2015). *Laboratorierapport, analys av fast prov.* ALS.

SGF, 2013. Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden. Rapport 2:2013

Bilaga 1 Fältprotokoll

Fältprotokoll – Provtagning skruvborr

Uppdragsnummer:	Uppdragsnamn:	Datum:	Blad:
9129	Miljöteknisk markundersökning Högbrunn	2025-12-15	1

Övriga observationer (väder, omgivning, riskobjekt etc.):	Referensyta:	Signatur:
Soligt, gräsytor mellan flerbostadshus/innergårdar. 5 – 8 grader		Björn Pinner

Punktnr: 25SM01	Beskrivning av plats: Gräsyta				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514364,863 E: 615079,809 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,5			X	(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter
0,5-1				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå

Punktnr: 25SM02	Beskrivning av plats: Gräsyta				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514385,986 E: 615062,307 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,5				(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter. Enstaka små svarta prickar, asfalt?
0,5-1				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå

Punktnr: 25SM03	Beskrivning av plats: Gräsyta				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514380,989 E: 615045,058 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,5			X	(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter. Enstaka fragment av tegel
0,5-1				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå

Fältprotokoll – Provtagning skruvborr

Uppdragsnummer:	Uppdragsnamn:	Datum:	Blad:
9129	Miljöteknisk markundersökning Högbrunn	2025-12-15	2

Övriga observationer (väder, omgivning, riskobjekt etc.):	Referensyta:	Signatur:
Soligt, gräsytor mellan flerbostadshus/innergårdar. 5 – 8 grader		Björn Pinner

Punktnr: 25SM04	Beskrivning av plats: Gräsyta				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514367,159 E: 615022,635 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,2				(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter. Enstaka fragment av tegel
0,2-1				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå. Sandig mot 1 m djup.

Punktnr: 25SM05	Beskrivning av plats: Gräsyta				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514385,425 E: 614985,523 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,4			X	(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter.
0,4-1			X	LeSi	Lerskiktad silt med inslag av sand, brun/grå

Punktnr: 25SM06	Beskrivning av plats: Gräsyta				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514394,674 E: 614961,886 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,4				(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter.
0,4-1				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå

Fältprotokoll – Provtagning skruvborr

Uppdragsnummer:	Uppdragsnamn:	Datum:	Blad:
9129	Miljöteknisk markundersökning Högbrunn	2025-12-15	3

Övriga observationer (väder, omgivning, riskobjekt etc.):	Referensyta:	Signatur:
Soligt, gräsytor mellan flerbostadshus/innergårdar. 5 – 8 grader		Björn Pinner

Punktnr: 25SM07	Beskrivning av plats: Gräsyta, något högre nivå än omgivningen				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514395,539 E: 614935,962 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,8			X	(F) Mulljord	Siltig, grusig fyll med inslag/fragment av tegel. En del föll av, därför 0,8 m i samma prov.
0,8-1,2				Sa	Naturlig sand
1,2-2				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå

Punktnr: 25SM08	Beskrivning av plats: Gräsyta				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514411,202 E: 614941,311 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,4				(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter.
0,4-1				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå

Punktnr: 25SM09	Beskrivning av plats: Extra punkt, placerad något högre i markytan				Koordinater: SWEREF 99 TM N: 6514368,512 E: 614999,085 Z:
Djup under ref. (m):	**ProvID**	**PID**	**Analys**	**Jordart**	**Anmärkning (färg, lukt, etc):**
0-0,4			X	(F) Mulljord	Lerig mulljord med rötter.
0,4-1				LeSi	Lerskiktad silt brun/grå

Bilaga 2 Analyscertifikat

Analyscertifikat

Ordernummer	: **ST2556009**	Sida	: 1 av 12
Kund	: **Structor Nyköping AB**	Projekt	: 9129 - Högbrunn
Kontaktperson	: Björn Pinner	Beställningsnummer	: 9129 - Högbrunn
Adress	: Kungshagsvägen 3A 611 35 Nyköping Sverige	Provtagare	: Björn Pinner
		Provtagningspunkt	: ----
		Ankomstdatum, prover	: 2025-12-15 18:00
E-post	: bjorn.pinner@structor.se	Analys påbörjad	: 2025-12-17
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2026-01-09 10:33
C-O-C-nummer (eller Orderblankett-nummer)	: ----	Antal ankomna prover	: 8
Offertnummer	: ST2025SE-STR-NYK0002 (OF252113)	Antal analyserade prover	: 8

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. 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 vår webbplats www.alsglobal.se

Signatur	*Position*
Niina Veuro	Laboratoriechef

Niina Veuro

Ackred. nr 2030
Provning
ISO/IEC 17025

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

Analysresultat

Provbeteckning **Samlingprov 1**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-001**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**2.32**	± 0.31	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**38.7**	± 5.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**0.143**	± 0.021	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**3.68**	± 0.49	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**16.3**	± 2.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**20.9**	± 2.9	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**0.327**	± 0.077	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**9.05**	± 1.30	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**22.3**	± 2.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**18.5**	± 2.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**65.3**	± 9.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	**<10**	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	**<10**	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	**<20**	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	**<20**	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	**<30 ***	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	**<20**	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	**<1.0**	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	**<1.0**	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0 ***	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0 ***	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	**<1.0**	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	**<0.010**	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	**<0.100**	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaftylen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	**<1.5**	----	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	**<0.28**	----	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	**<0.45**	----	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	**<0.15**	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	**<0.25**	----	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	**<0.33**	----	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	**82.9**	± 4.98	%	1.00	TS-105	ST

Provbeteckning **Samlingprov 2**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-002**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**1.80**	± 0.24	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**46.5**	± 6.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**0.192**	± 0.028	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**3.45**	± 0.46	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**14.3**	± 2.0	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**20.2**	± 2.8	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**0.203**	± 0.048	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**6.50**	± 0.93	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**31.6**	± 3.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**19.8**	± 2.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**81.4**	± 11.6	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Alifatiska föreningar						
OJ-21A						
alifater >C5-C8	**<10**	----	mg/kg TS	10	HS-OJ-21	ST
alifater >C8-C10	**<10**	----	mg/kg TS	10	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C10-C12	**<20**	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C12-C16	**<20**	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
alifater >C5-C16	**<30 ***	----	mg/kg TS	30	SVOC-/HS-OJ-21	ST
alifater >C16-C35	**<20**	----	mg/kg TS	20	SVOC-OJ-21	ST
Aromatiska föreningar						
OJ-21A						
aromater >C8-C10	**<1.0**	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C10-C16	**<1.0**	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylpyrener/metylfluorantener	**<1.0 ***	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
metylkrysener/metylbens(a)antracener	**<1.0 ***	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
aromater >C16-C35	**<1.0**	----	mg/kg TS	1.0	SVOC-OJ-21	ST
BTEX						
OJ-21A						
bensen	**<0.010**	----	mg/kg TS	0.010	HS-OJ-21	ST
toluen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
etylbensen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
m,p-xylen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
o-xylen	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa xylener	**<0.050**	----	mg/kg TS	0.050	HS-OJ-21	ST
summa TEX	**<0.100**	----	mg/kg TS	0.100	HS-OJ-21	ST
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)						
OJ-21A						
naftalen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) - Fortsatt						
OJ-21A - Fortsatt						
acenaftylen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
acenaften	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoren	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fenantren	**0.16**	± 0.08	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
antracen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
fluoranten	**0.35**	± 0.14	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
pyren	**0.29**	± 0.12	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)antracen	**0.14**	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
krysen	**0.13**	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(b)fluoranten	**0.18**	± 0.08	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(k)fluoranten	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(a)pyren	**0.14**	± 0.07	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
dibens(a,h)antracen	**<0.08**	----	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
bens(g,h,i)perylen	**<0.10**	----	mg/kg TS	0.10	SVOC-OJ-21	ST
indeno(1,2,3,cd)pyren	**0.09**	± 0.05	mg/kg TS	0.08	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH 16	**1.5**	± 0.9	mg/kg TS	1.5	SVOC-OJ-21	ST
summa cancerogena PAH	**0.68**	± 0.31	mg/kg TS	0.28	SVOC-OJ-21	ST
summa övriga PAH	**0.80**	± 0.41	mg/kg TS	0.45	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH L	**<0.15**	----	mg/kg TS	0.15	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH M	**0.80**	± 0.34	mg/kg TS	0.25	SVOC-OJ-21	ST
summa PAH H	**0.68**	± 0.29	mg/kg TS	0.33	SVOC-OJ-21	ST
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	**83.7**	± 5.02	%	1.00	TS-105	ST

Provbeteckning **25SM05 0,4-1m**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-003**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**1.00**	± 0.13	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**16.0**	± 2.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**<0.1**	----	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**2.95**	± 0.39	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**10.2**	± 1.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**5.62**	± 0.80	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**<0.2**	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**6.00**	± 0.86	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**3.84**	± 0.48	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**11.9**	± 1.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**18.6**	± 2.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	**86.1**	± 2.00	%	1.00	TS-105	LE

Provbeteckning **25SM01 0-0,5m**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-004**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**1.93**	± 0.26	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**48.7**	± 6.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**0.214**	± 0.031	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**4.17**	± 0.56	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**17.3**	± 2.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**33.3**	± 4.6	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**<0.2**	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**8.07**	± 1.16	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**40.5**	± 5.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**21.9**	± 2.7	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**93.1**	± 13.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	**80.9**	± 2.00	%	1.00	TS-105	LE

Provbeteckning **25SM03 0-0,5m**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-005**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**2.28**	± 0.30	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**61.3**	± 7.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**0.189**	± 0.027	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**4.56**	± 0.61	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**20.0**	± 2.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**18.5**	± 2.6	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**0.749**	± 0.177	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**10.0**	± 1.4	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**28.6**	± 3.6	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**25.1**	± 3.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**86.4**	± 12.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	**80.6**	± 2.00	%	1.00	TS-105	LE

Provbeteckning **25SM05 0-0,4m**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-006**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**1.81**	± 0.24	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**48.4**	± 6.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**0.181**	± 0.026	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**3.81**	± 0.51	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**15.5**	± 2.2	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**24.3**	± 3.4	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**<0.2**	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**7.59**	± 1.09	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**30.2**	± 3.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**20.0**	± 2.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**86.6**	± 12.3	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	**81.9**	± 2.00	%	1.00	TS-105	LE

Provbeteckning **25SM07 0-0,8m**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-007**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**1.74**	± 0.23	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**39.7**	± 5.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**0.165**	± 0.024	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**3.98**	± 0.53	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**12.8**	± 1.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**19.4**	± 2.7	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**<0.2**	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**7.12**	± 1.02	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**23.5**	± 2.9	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**18.7**	± 2.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**66.9**	± 9.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	**85.2**	± 2.00	%	1.00	TS-105	LE

Provbeteckning **25SM09 0-0,4m**
Laboratoriets provnummer **ST2556009-008**
Provtagningsdatum / tid **2025-12-15**
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
Provberedning						
MS-1						
Siktning/mortling	**Ja**	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	**Ja**	----	-	-	S-PP-dry50	LE
Provberedning						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	**Ja**	----	-	-	S-PM59-HB	LE
Metaller och grundämnen						
MS-1						
As, arsenik	**1.46**	± 0.19	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	**31.3**	± 4.0	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	**0.163**	± 0.024	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	**3.02**	± 0.40	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	**12.6**	± 1.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	**16.4**	± 2.3	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	**0.244**	± 0.058	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	**6.26**	± 0.90	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	**30.1**	± 3.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	**16.5**	± 2.1	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	**54.3**	± 7.7	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Fysikaliska parametrar						
TS105						
torrsubstans vid 105°C	**82.8**	± 2.00	%	1.00	TS-105	LE

Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
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 17294-2:2023 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.
HS-OJ-21	Mätningen utförs med headspace GC-MS enligt referens EPA Method 5021a rev. 2 update V; och SPIMFAB.
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.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.

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, ISO/IEC 17025
ST	*Analys utförd av* ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025

Bilaga 3 Karta provpunkter


Teckenförklaring
Utredningsområde
Provpunkter
Skala: 1:500
N
25SM08
25SM07
25SM06
25SM05
25SM09
25SM04
25SM03
25SM02
25SM01
0
25
50 m
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA; Lantmäteriets öppna data