



## Analyscertifikat

Ordernummer	: LE2406889	Sida	: 1 av 4
Kund	: Dammarsberg Entreprenad AB	Projekt	: Södermalm
Kontaktperson	: Johan Martinsson	Beställningsnummer	: 232021
Adress	: Djupdalsvägen 21	Provtagare	: Johan Martinsson
	: 192 51 Sollentuna	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2024-04-25 13:00
E-post	: johan.martinsson@dammarsberg.se	Analys påbörjad	: 2024-04-29
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2024-05-03 15:14
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 2
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: ST2022SE-DAM-ENT0002 (OF221257)	Antal analyserade prover	: 2

### 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](http://www.alsglobal.se)

Signatur	Position
Emma Engstrom	Laboratoriechef



Ackred. nr 2030  
Provning  
ISO/IEC 17025

Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.se">www.alsglobal.se</a>
Adress	: Aurorum 10	E-post	: <a href="mailto:info.lu@alsglobal.com">info.lu@alsglobal.com</a>
	: 977 75 Luleå	Telefon	: +46 920 28 99 00
	: Sverige		



## Analysresultat

Provbeteckning **Mäster Mikael's gata 0,8m**  
Laboratoriets provnummer **LE2406889-001**  
Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**  
Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	9.03	± 1.20	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	86.5	± 11.1	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	14.3	± 1.9	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	42.5	± 5.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.9	± 2.5	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	29.8	± 4.3	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	17.8	± 2.2	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	71.4	± 8.9	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	89.7	± 12.8	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
MS-1						
torrsbstans vid 105°C	56.1	± 2.00	%	1.00	TS-105	LE



Provbeteckning **Högbergsgatan 0,8m**  
 Laboratoriets provnummer **LE2406889-002**  
 Provtagningsdatum / tid **ej specificerad**  
 Matris **JORD**

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Metod	Utf.
<b>Provberedning</b>						
MS-1						
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>						
P-7MHNO3-HB						
Uppslutning	Ja	----	-	-	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>						
MS-1						
As, arsenik	1.53	± 0.20	mg/kg TS	0.500	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	34.7	± 4.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	4.87	± 0.65	mg/kg TS	0.100	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	20.1	± 2.8	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	17.2	± 2.4	mg/kg TS	0.300	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	9.20	± 1.32	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	206	± 26	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	27.9	± 3.5	mg/kg TS	0.200	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	53.0	± 7.5	mg/kg TS	1.00	S-SFMS-59	LE
<b>Fysikaliska parametrar</b>						
MS-1						
torrsubstans vid 105°C	91.5	± 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.

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Uplösning 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)).**

	<b>Utf.</b>
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030, ISO/IEC 17025