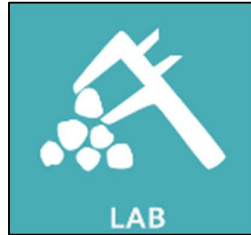




MITTA

MEASURING THE WORLD



Prislista
Laboratorieanalyser
och tjänster
2023
Göteborg
Lund

Laboratorieanalyser och tjänster

Geotekniklaboratorium	3
1. Rutinundersökning	3
2. Bestämning av hållfasthetsegenskaper	4
3. Bestämning av kompressionsegenskaper	4
4. Kemisk stabilisering	4
5. Kornstorleksfördelningar	5
6. Övriga analyser	5
Geologiska tjänster och analyser	6
7. Petrografiska analyser	6
8. Geologisk kartering	6
9. Övriga analyser	6
Kontakt	7
Kontakt ballast och jord	7
Akreditering och Mätosäkerhet	8
10. Akreditering	8
11. Mätosäkerhet	8
Allmänna villkor	9
12. Allmänna villkor för laboratorieanalyser	9

Geotekniklaboratorium

1	Rutinundersökning		
1.1	Störda prover		
1.1.1	Okulär jordartsbedömning, vattenkvot inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1,2 SS-EN ISO 17892-1 AMA Anl. 20	495 kr
1.1.2	Störd rutin – Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, konflytgräns (enpunktsbestämning med hänsyn till SGF N 1:2018) inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1,2 SS-EN ISO 17892-1 SS 027120 AMA Anl. 20	800 kr
1.1.3	Störd rutin CPT - Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, konflytgräns (enpunktsbestämning med hänsyn till SGF N 1:2018), skrymdensitet inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1,2 SS-EN ISO 17892-1 SS 027120 SS-EN ISO 17892-2 AMA Anl. 20	900 kr
1.1.4	Torv rutin - Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, humifieringsgrad enl. von Post inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1,2 SS-EN ISO 17892-1 AMA Anl. 20	550 kr
1.1.5	Torv rutin CPT - Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, skrymdensitet, humifieringsgrad enl. von Post inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1,2 SS-EN ISO 17892-1 SS-EN ISO 17892-2 AMA Anl. 20	650 kr
1.1.6	Fyllning - Okulär jordartsbedömning, vattenkvot	SS-EN ISO 14688-1,2 SS-EN ISO 17892-1	400 kr
1.2	Ostörda prover		
1.2.1	Ostörd rutin - Okulär jordartsbedömning (2 tuber), vattenkvot, flytgräns (enpunktsbestämning med hänsyn till SGF N 1:2018), skrymdensitet (3 tuber), odränerad skjuvhållfasthet och sensitivitet	SS-EN ISO 14688-1,2 SS-EN ISO 17892-1 SS 027120 SS-EN ISO 17892-2 SS 027125	1 060 kr

2 Bestämning av hållfasthetsegenskaper			
2.1	Direkt skjuvförsök, typ SGI, (dränerat/odränerat försök), per normalspänning	SS 027127	3 360 kr
2.2	Enaxligt tryckförsök, naturliga prover	ISO/TS 17892-7	750 kr
2.3	Triaxialförsök (aktivt/passivt) odränerat	Byggforskningsrådets Geotekniska Laboratorieanvisningar, del 9	10 000 kr
2.4	Triaxialförsök (aktivt/passivt) dränerat	Byggforskningsrådets Geotekniska Laboratorieanvisningar, del 9	16 000 kr

3 Bestämning av kompressionsegenskaper			
3.1	CRS-försök	SS 027126	2 900 kr
3.2	Ödometer \varnothing 50 mm stegvis, 5 laststeg ingår	SS-027129	4 100 kr
3.3	Extra laststeg \varnothing 50 mm		600 kr
3.4	Kryptest \varnothing 50 mm		4 100 kr

4 Kemisk stabilisering			
4.1	Inblandning		950 kr
4.2	Inpackning i hylsa (\varnothing 50 mm/prov)		250 kr
4.3	Enaxligt tryckförsök (\varnothing 50 mm/prov)	ISO/TS 17892-7	750 kr

5 Kornstorleksfördelningar			
5.1	Kornstorleksfördelning, tvättsiktning inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighet	SS 027123 AMA Anl. 20	1 300 kr
5.2	Sedimentationsanalys, hydrometermetoden inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighet	SS 027123 SS 027124 AMA Anl. 20	1 500 kr
5.3	Kornstorleksfördelning och sedimentationsanalys, hydrometermetoden inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighet	SS 027123 SS 027124 AMA Anl. 20	2 600 kr

6 Övriga analyser			
6.1	K-värde	Enl. Hazen och Gustafson Byggforskningsrådets Geotekniska laboratorieanvisningar	200 kr
6.2	Plasticitetsgräns	SS 027121	800 kr
6.3	Skrymdensitet, störda prover	SS-EN ISO 17892-2	250 kr
6.4	Kompaktdensitet	SS 027115	1 200 kr
6.5	Glödgningsförlust 950°	SS 027105	950 kr
6.6	Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet), CRS-ödometer, inklusive skrymdensitet och vattenkvot	SS 027126:1991 SS-EN ISO 17892-1 SS-EN ISO 17892-2	2 600 kr
6.7	Konsultarvode, timdebitering		1 050 kr/h
6.8	Timdebitering vid hantering av farligt avfall, provberedning samt annat ej prissatt laboratoriearbete (minst 0,5 h)		950 kr/h
6.9	PRV-filer		500 kr/h

Geologiska tjänster och analyser

7 Petrografiska analyser			
7.1	Petrografisk analys av tunnslip inkl. kvantifiering Foliationsindex, mikrosprickor och kornstorlek	TDOK 2014:0575	12 000 kr
7.2	Petrografisk analys av tunnslip inkl. utlåtande för; -Betong -Makadamballast -Asfaltballast -Obundna lager -Bitumenbundna lager	Rilem AAR-1 SS 137003:2021 TRVINFRA-00019:2020 SS-EN 13043:2013 TDOK 2013:0530, SS EN 13242:2013 TDOK 2013:0529	10 000 kr
7.3	Mineralkvantifiering och beskrivning av tunnslip (ingen tolkning om möjlig användning)	SS-EN 932-3:2020, RILEM AAR-1	8 000 kr
7.4	Förenklad petrografisk analys	SS-EN 932-3:2022	5 000 kr
7.5	Bestämning av kvartshalt	TDOK 2014:0759	4 500 kr
7.6	Bestämning av glimmerhalt i finmaterial	TDOK 2014:0144, metod B	4 500 kr

Alla petrografiska analyser följer standarderna 932-3:2022 metodik för makroskopisk beskrivning, Rilem AAR-1/ SS-EN 12407:2019 för mikroskopisk beskrivning och SS-EN 12440:2017/SS-EN 12670:2019 för Benämning och Terminologi.

8 Geologisk kartering		
8.1	Borrkärnekartering	Enligt offert
8.2	Kartering av borrkaxprover	Enligt offert
8.3	Konsulttimdebitering	1 150 kr/h

9 Övriga analyser		
9.1	Bestämning av svavelhalt (S) ¹	900 kr
9.2	Bestämning av svavelhalt (S) och tungmetaller: Ca, Fe, As ¹	1 400 kr
9.3	Bestämning av svavelhalt (S) och tungmetaller: As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, S, Sb, V, Zn ¹	1 500 kr
9.4	Komplett paket ABA test och NAGpH-test	6 300 kr
9.5	Strålningsmätning av berg och ballastupplag	Enligt offert

¹ Utförs av ackrediterad underkonsult

Kontakt

Göteborg		
Meraf Berhe, laboratoriechef	076 – 852 45 09	meraf.berhe@mitta.se
Helena Seger, laboratorieingenjör	076 – 852 45 10	helena.seger@mitta.se
Filip Webbjörn, laboratorietekniker	076 – 138 28 71	filip.webbjorn@mitta.se
Lund		
Ann Dueck, laboratorieingenjör	070 – 863 04 33	ad@claytech.se
Viktor Jensen, laboratorieingenjör	070 – 530 56 76	vj@claytech.se
Kontaktperson för Geologi		
Alice Bäckström, geolog	076 – 112 38 25	alice.backstrom@mitta.se
Leveransadress Göteborg:	Von Utfallsgatan 20, 415 05 Göteborg	
Leveransadress Lund:	Building Delta 6, Ideongatan 3B, Lund	

Kontakt ballast och jord

Lina Johansson, laboratoriechef Stockholm	070 – 530 56 76	lina.johansson@mitta.se
Johan Renström, laboratoriechef Luleå	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se

Ackreditering och Mätosäkerhet

Ackreditering

MITTA Lab Stockholm och Luleå är ackrediterat av Swedac för Ballast-, Jord- och Geotekniska laboratorieundersökningar. Detta innebär att laboratorierna utför analyser enligt gällande standarder och rutiner samt genomför regelbunden egenkontroll och kalibrering av utrustningen, vilket garanteras genom Swedacs årliga kontroll. I särskild bilaga redovisas mätosäkerhet för ackrediterade metoder som även redovisas på vår hemsida www.mitta.se. MITTA Lab ansvarar för att inlämnade prover analyseras enligt angivna gällande standarder. Inlämnade ostörda prover förvaras normalt upp till tre månader, längre tid mot ersättning. Övriga prover sparas endast om så överenskommit vid beställningen och då mot ersättning. Provresultat avser endast provad mängd.

Mätosäkerhet

Mätosäkerhet hos metoder på Mitta laboratorium.

Den angivna utökade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerheten och täckningsfaktorn $k=2$, vilket vid normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95 %.

Mätosäkerheten har i vissa fall beräknats ur statistiskt material i form av ett stort antal mätningar. I andra fall, där detta ej låter sig göras är mätosäkerheten beräknad ur provningsutrustningarnas angivna mätnoggrannhet, rimliga uppskattningar av felavläsningar eller teoretiska beräkningar av metodbeskrivningarnas krav eller kombinationer härav.

Mer information kan återfinnas i särskild bilaga på www.mitta.se, Lab

Allmänna villkor

Allmänna villkor för laboratorieanalyser

Dessa allmänna villkor ("Villkoren") gäller när du som kund gör en beställning hos Mitta AB. Genom att acceptera Villkoren godkänner du som kund att du tagit del av och accepterar Villkoren samt vår behandling av personuppgifter.

Priser

Vid beställning gäller de priser som anges på vår webbplats www.mitta.se, förutsatt att inte annat skriftligen överenskommit i förväg. Priser är angivna per prov eller per timme - exklusive moms.

Leveransvillkor och ansvarsbegränsning

Mitta AB ansvarar för att inlämnade prover analyseras enligt angivna metodbeskrivningar. Kunden ansvarar för en säker transport och förvaring av proverna tills de lämnas över till labbet. Redovisade provresultat avser endast provad mängd. På vår webbplats redovisas mätosäkerhet för ackrediterade metoder. Kunden ansvarar för att fältprotokoll och beställningar inkommer till labbet i samband med provleveransen. Inlämnade ostörda prover förvaras normalt upp till tre månader. Övriga prover sparas endast om Mitta AB skriftligen bekräftat sådan tilläggsbeställning i förväg. Mitta AB levererar labbresultat enbart som PDF-filer.

För det fall du som kund inlämnar material som klassas som miljöfarligt avfall har Mitta AB rätt att destruera materialet mot en tillkommande kostnad.

Kunden står för indata vid beställning av avancerade försök som DS- och TRIAX-försök.

Alla provresultat är sekretessbelagda och Mitta AB utlovar ett opartiskt agerande mot alla kunder.

Mitta AB totala ansvar under avtalet är begränsat till det pris du som kund betalat för aktuell analys. Mitta AB ansvarar inte för fel eller dröjsmål som orsakats av omständigheter utom Mitta AB kontroll.

Vid konsultuppdrag följer Mitta ABK 09.

Personuppgifter

Mitta AB följer vid var tid gällande lagstiftning för personuppgiftsskydd. Mitta AB kommer att behandla de personuppgifter som du som kund har lämnat till oss eller som vi samlat in på webbplatsen genom cookies i syfte att fullgöra våra åtaganden mot dig som kund. Uppgifterna kan även användas för identifikation, direktmarknadsföring samt för statistiska ändamål. Du har rätt att när som helst begära att personuppgifterna rättas eller raderas. Om hela eller delar av Mitta AB verksamhet säljs kan dina personuppgifter lämnas ut till våra rådgivare samt eventuell köpare.

Ändringar av Villkoren

Mitta AB förbehåller sig rätten att göra ändringar i Villkoren. Ändringar gäller från det att du som kund har accepterat Villkoren.