



Prislista
Laboratorieanalyser
och tjänster
2024

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 |
| Ackreditering och Mätosäkerhet | 8 |
| 10. Ackreditering | 8 |
| 11. Mätosäkerhet | 8 |
| Allmänna villkor | 8 |
| 12. Allmänna villkor för laboratorieanalyser | 9 |

Geotekniklaboratorium

| | | | |
|------------|---|--|----------|
| 1 | Rutinundersökning | | |
| 1.1 | Störda prover | | |
| 1.1.1 | Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning | SS-EN ISO 14688-1:2017 AMA Anl. 23 | 270 kr |
| 1.1.2 | Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp, tjälfarlighetsklassning och vattenkvot | SS-EN ISO 14688-1:2017 AMA Anl. 23 SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022 | 500 kr |
| 1.1.3 | Störd rutin – Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning, vattenkvot, konflytgräns (enpunktsbestämning med hänsyn till SGF N 1:2018) | SS-EN ISO 14688-1:2017 AMA Anl. 23 SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022 SS-EN ISO 17892-12:2018+ A2:2022 | 800 kr |
| 1.1.4 | Störd rutin CPT - Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning, vattenkvot, konflytgräns (enpunktsbestämning med hänsyn till SGF N 1:2018), skrymdensitet | SS-EN ISO 14688-1:2017 AMA Anl. 23 SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022 SS-EN ISO 17892-12:2018+ A2:2022 SS-EN ISO 17892-2:2014 | 1 000 kr |
| 1.1.5 | Torvrutin - Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning, vattenkvot, humifieringsgrad enl. von Post | SS-EN ISO 14688-1:2017 AMA Anl. 23 SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022 | 580 kr |
| 1.1.6 | Torvrutin CPT - Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning, vattenkvot, skrymdensitet, humifieringsgrad enl. von Post | SS-EN ISO 14688-1:2017 AMA Anl. 23 SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022 SS-EN ISO 17892-2:2014 | 750 kr |
| 1.2 | Ostörda prover | | |
| 1.2.1 | Ostörd rutin - Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning (2 tuber), vattenkvot, flytgräns (enpunktsbestämning med hänsyn till SGF N 1:2018), skrymdensitet (3 tuber), odränerad skjuvhållfasthet och sensitivitet | SS-EN ISO 14688-1:2017 AMA Anl. 23 SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022 SS-EN ISO 17892-12:2018+ A2:2022 SS-EN ISO 17892-2:2014 SS-EN ISO 17892-6:2017 | 1 100 kr |

| 2 Bestämning av hållfasthetsegenskaper | | | |
|---|--|--|-----------|
| 2.1 | Direkt skjuvförsök, typ SGI, (dränerat/odränerat försök), per normalspänning | SS 027127:1991 | 3 300 kr |
| 2.2 | Enaxliga tryckförsök, naturliga prover | SS-EN ISO 17892-7:2018 | 750 kr |
| 2.3 | Triaxialförsök (aktivt/passivt försök) odränerat | Byggforskningsrådets Geotekniska Laboratorieanvisningar, del 9 | 10 000 kr |
| 2.4 | Triaxialförsök dränerat >5 dygn | Byggforskningsrådets Geotekniska Laboratorieanvisningar, del 9 | 20 000 kr |

| 3 Bestämning av kompressionsegenskaper | | | |
|---|--|------------------------|----------|
| 3.1 | CRS-försök | SS 027126:1991 | 2 900 kr |
| 3.2 | Tillägg för halverad hastighet CRS | | 1 500 kr |
| 3.3 | Ödometer \varnothing 50 mm stegvis, 5 laststeg ingår | SS-EN ISO 17892-5:2017 | 4 100 kr |
| 3.4 | Extra laststeg \varnothing 50 mm | | 650 kr |
| 3.5 | Kryp-test \varnothing 50 mm | | 4 100 kr |

| 4 Kemisk stabilisering | | | |
|-------------------------------|---|--|----------|
| 4.1 | Komplett försök (2 härdningstider) prover \varnothing 50 mm Försöket inkluderar: redovisning av rutinprov och enaxligt tryckförsök | | 5 500 kr |
| 4.2 | Extra härdningstid | | 2 200 kr |

| 5 Kornstorleksfördelningar | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|----------|
| 5.1 | Kornstorleksfördelning, tvättsiktning inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighet | SS-EN ISO 17892-4:2016 AMA Anl. 23 | 1 500 kr |
| 5.2 | Sedimentationsanalys, hydrometermetoden | SS-EN ISO 17892-4:2016 | 1 600 kr |
| 5.3 | Kornstorleksfördelning och sedimentationsanalys, hydrometermetoden inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighet | SS-EN ISO 17892-4:2016 AMA Anl. 23 | 2 700 kr |
| 5.4 | Kornstorleksfördelning och sedimentationsanalys beträffande enskilt avlopp för infiltration | SS-EN ISO 17892-4:2016 | 2 700 kr |

| 6 Övriga analyser | | | |
|--------------------------|---|---|------------|
| 6.1 | K-värde | Enl. Hazen och Gustafson Byggforskningsrådets Geotekniska laboratorieanvisningar | 200 kr |
| 6.2 | Flytgräns - Casagrandemetoden | SS-EN ISO 17892-12:2018+ A2:2022 | 1 100 kr |
| 6.3 | Plasticitetsgräns | SS-EN ISO 17892-12:2018+ A2:2022 | 1 100 kr |
| 6.4 | Vattenkvot | SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022 | 270 kr |
| 6.5 | Skrymdensitet, störda prover | SS-EN ISO 17892-2:2014 | 250 kr |
| 6.6 | Glödgningsförlust 950°C | SS 027105:1990 | 1 000 kr |
| 6.7 | Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet), CRS-ödometer, inklusive skrymdensitet och vattenkvot | SS 027126:1991 | 2 900 kr |
| 6.8 | Konsultarvode, timdebitering | | 1 050 kr/h |
| 6.9 | Timdebitering vid hantering av farligt avfall, provberedning samt annat ej prissatt laboratoriearbete (minst 0,5 h) | | 950 kr/h |
| 6.10 | PRV-filer | | 500 kr/h |

Geologiska tjänster och analyser

| 7 Petrografiska analyser | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| | Fullständig petrografisk analys inkl. utlåtande för; | SS-EN 932-3:2022 RILEM AAR-1 | |
| 7.1 | <ul style="list-style-type: none"> • Betong • Makadamballast • Asfaltballast • Obundna lager | | 10 000 kr |
| 7.2 | Kvantitativ petrografisk analys av bergmaterial | TDOK 2014:0575 | 12 000 kr |
| 7.3 | Förenklad petrografisk analys | SS-EN 932-3:2022 | 5 000 kr |
| 7.4 | Bestämning av glimmerhalt i materialets finfraktion | TDOK 2014:0144, metod B | 3 000 kr |

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

| 9 Övriga analyser Geologi | | |
|----------------------------------|--|---------------|
| 9.1 | Bestämning av svavelhalt ¹ | 900 kr |
| 9.2 | Bestämning av svavelhalt och tungmetaller: S, Ca, Fe, As ¹ | 1 400 kr |
| 9.3 | Bestämning av svavelhalt och tungmetaller: S, 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 ¹ | 6 300 kr |
| 9.5 | Strålningsmätning av berg och ballastupplag | Enligt offert |

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 Webjörn, laborietetekniker | 076 – 138 28 71 | filip.webjorn@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 | | |
| Helena Seger, geolog | 076 – 852 45 10 | helena.seger@mitta.se |
| Lina Johansson, laboratoriechef Stockholm | 070 – 530 56 76 | Lina.johansson@mitta.se |
| Johan Renström, laboratoriechef Luleå | 070 – 368 79 94 | johan.renstrom@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 |

Akkreditering och Mätosäkerhet

Akkreditering

Våra laboratorier i Stockholm och Luleå är ackrediterat av Swedac för Ballast-, Jord- och Geotekniska laboratorieundersökningar. Detta innebär att laboratorierna utför analyser opartiskt och 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 AB:s laboratorier ansvarar för att inlämnade prover analyseras enligt angivna gällande standarder. Ostörda prover förvaras normalt upp till tre månader, längre tid mot ersättning. Övriga prover sparas endast om så överenskommits vid beställningen och då mot ersättning. Provresultat avser endast provad mängd.

Mätosäkerhet

Mätosäkerhet hos metoder på Mitta AB:s laboratorier.

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

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.

Ändringar av Villkoren

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