

Prislista 2021

Göteborg

Laboratorietjänster inom:

- Geoteknik
- Väg och Ballast



Innehållsförteckning

Geotekniklaboratorium	.....
1. Bestämning av klassificeringsegenskaper	.....
2. Rutinundersökning av kohesionsjord	.....
3. Rutinundersökning av friktionsjordar	.....
4. Rutinundersökning av torv	.....
5. Bestämning av hållfasthetsegenskaper	.....
6. Bestämning av kompressionsegenskaper	.....
7. Kemisk stabilisering	.....
8. Övriga analyser	.....
9. Konsultation och utrustning	.....
Väg och Ballast	.....
10. Kornstorleksfördelningar	.....
11. Mekaniska analyser	.....
12. Övriga analyser	.....
13. Provtagning och packningskontroller	.....
Kontaktuppgifter	.....
Ackreditering	.....
Allmänna villkor	.....
Mätosäkerhet	.....

1 Bestämning av klassificeringsegenskaper

1.1	Okulär jordartsbedömning inkl. vattenkvot materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1 SS-EN ISO 14688-2	470 kr
1.2	Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1	220 kr
1.3	Konflytgräns - Fallkonmetoden, enpunktsbestämning	SS 027120	400 kr
1.4	Plasticitetsgräns	SS 027121	800 kr
1.5	Skrymdensitet - störda/ostörda prover	SS-EN ISO 17892-2	200 kr
1.6	Korndensitet	SS 02 71 15	800 kr
1.7	Kompaktdensitet	SS 02 71 15	800 kr
1.8	Glödgningsförlust - 950°	SS 027105	895 kr
1.9	Kornstorleksfördelning inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-027123	1 200 kr
1.10	Sedimentationsanalys 0,002 - 0,063 mm Hydrometermetoden inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS 027124	1400 kr
1.11	Kornstorleksfördelning & Sedimentationsanalys Hydrometermetoden inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-027123, SS 027124	2 200 kr
1.12	Kornstorleksfördelning beträffande enskilt avlopp för infiltration ¹	SS-027123	1 300 kr
1.13	Kornstorleksfördelning och sedimentationsanalys beträffande enskilt avlopp ¹	SS-027123 SS 027124	2 200 kr

¹Gäller endast privatpersoner

2 Rutinundersökning av kohesionsjord

2.1 Störda prover

2.1.1	Störd rutin - Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, konflytgräns (enpunktsbestämning) inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1 SS-EN ISO 14688-2 SS-EN ISO 17892-1 SS 027120	790 kr
-------	---	--	--------

2.2 Ostörda prover

2.2.1	Ostörd rutin - Okulär jordartsbedömning (2 tuber), vattenkvot, konflytgräns (enpunktsbestämning), skrymdensitet (3 tuber), odränerad skjuvhållfasthet och sensitivitet.	SS-EN ISO 14688-1 SS-EN ISO 14688-2 SS-EN ISO 17892-1 SS-EN ISO 17892-2 SS 027125 SS 027120	1 000 kr
-------	---	--	----------



3 Rutinundersökning av friktionsjordar

3.1 Störda prover

3.1.1	Okulär jordartsbedömning, vattenkvot inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	SS-EN ISO 14688-1 SS-EN ISO 14688-2 SS-EN ISO 17892-1	470 kr
-------	--	---	--------

4 Rutinundersökning av torv

4.1 Störda prover

4.1.1	Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, humifieringsgrad enl. von Post	SS-EN ISO 14688-1 SS-EN ISO 14688-2 SS-EN ISO 17892-1	420 kr
-------	--	---	--------

5 Bestämning av hållfasthetsegenskaper

5.1	Direkt skjuvförsök, typ SGI, (dränerat/odränerat försök), per normalspänning	SS 027127	3 200 kr
5.2	Enaxliga tryckförsök, naturliga prover	CEN/ISO-TS 17892-7	700 kr
5.3	Triaxialförsök (aktivt försök) odränerat	Byggforskningsrådets	9 850 kr
5.4	Triaxialförsök (passivt försök) odränerat	Geotekniska	10050 kr
5.5	Triaxialförsök (aktivt/passivt) dränerat (min. 7 dygn)	Laboratorieanvisningar	20150 kr
5.6	Triaxialförsök (aktivt/passivt) dränerat (10 dygn)	Del 9	26400 kr



6 Bestämning av kompressionsegenskaper

6.1	CRS-försök	SS 027126	2 800 kr
6.2	Ödometer $\varnothing$ 50 mm stegvis, 5 laststeg	SS 027129	4050 kr
6.3	Extra laststeg $\varnothing$ 50 mm		550 kr

7 Kemisk stabilisering

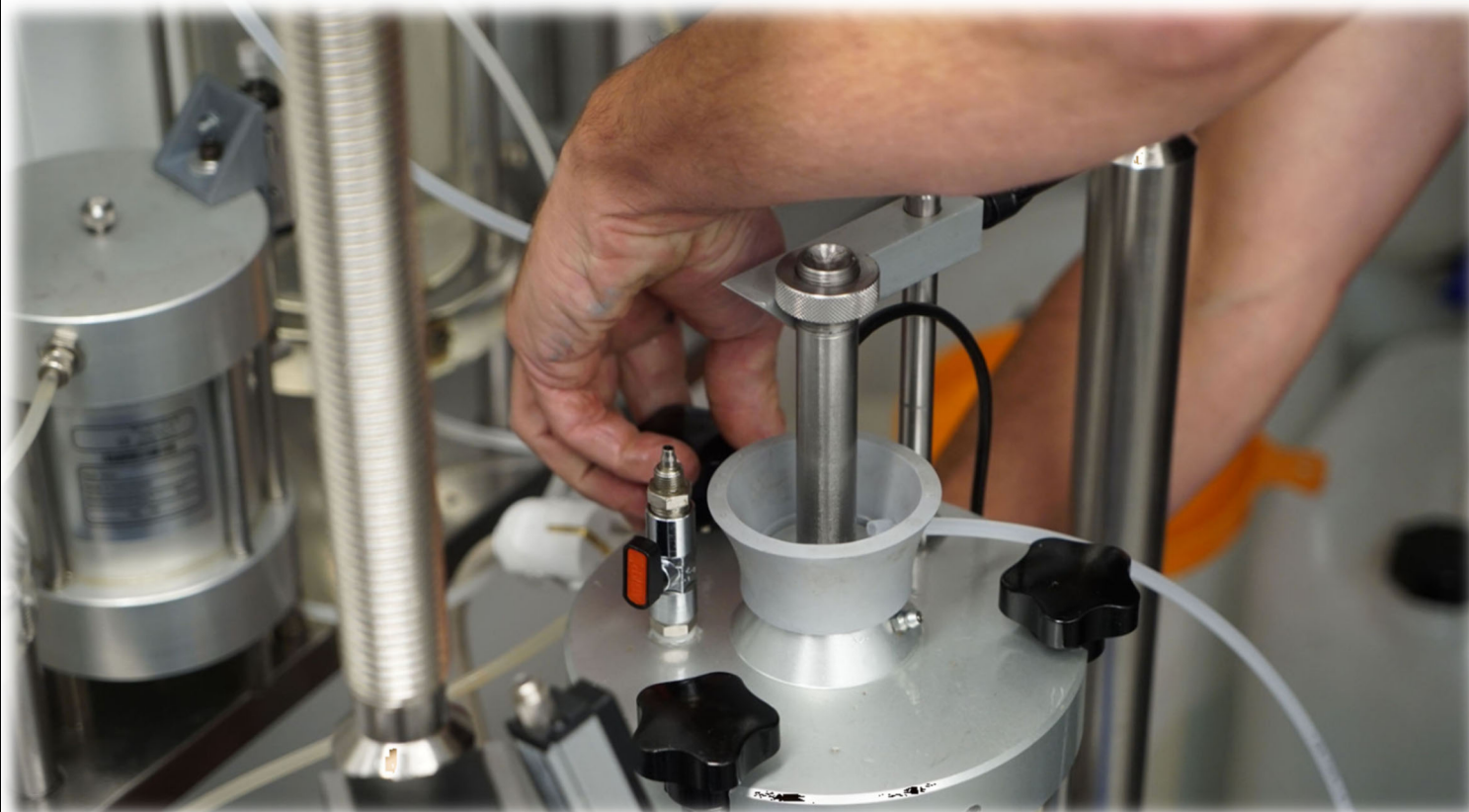
7.1	Inblandning		880 kr
7.2	Inpackning i hylsa (radie 50 mm)		195 kr
7.3	Inpackning i hylsa (radie 100 mm)		280 kr
7.4	Enaxligt tryckförsök (radie 50 mm)	CEN ISO/TS 17892-7	700 kr
7.5	Enaxligt tryckförsök (radie 100 mm)	CEN ISO/TS 17892-7	1200 kr

8 Övriga analyser

8.1	Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet) inkl. skrymdensitet och vattenkvot	SS 027111	2 700 kr
8.2	Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet), CRS-ödometer, inklusive skrymdensitet och vattenkvot	SS 027126	2 500 kr
8.3	k-värde	Enl. Hazen och Gustafson Byggforskningsrådets Geotekniska Laboratorieanvisningar Del 8	200 kr
8.4	Materialtyp och Tjälfarlighetsklass	TK Geo 11	75 kr

9. Konsultation och utrustning

9.1	Konsultarvode timdebitering	1 000 kr
9.4	Timdebitering av övriga Lab-tjänster: Labrapport, PRV-filer, större hantering av prover och dokument/protokoll samt annat ej prissatt laboratoriearbete (minst 0,5 h).	800 kr



10 Kornstorleksfördelningar

10.1	Kornstorleksfördelning stenmax 16 mm	SS-EN 933-1	1 000 kr
10.2	Kornstorleksfördelning stenmax 45 mm	SS-EN 933-1	1 300 kr
10.3	Kornstorleksfördelning stenmax 90 mm	SS-EN 933-1	1 600 kr
10.4	Kornstorleksfördelning stenmax 180 mm	SS-EN 933-1	2 600 kr
10.5	Kornstorleksfördelning Järnvägs makadam Inkl. LT-Index och kornlängd	SS-EN 933-1 TDOK 2014:0145 SS-EN 13450	3 700 kr
10.6	Tillägg för materialhantering prov >250 kg		950 kr/h

11 Mekaniska analyser

11.1	Kulkvarnsvärde	SS-EN 1097-9	2 800 kr
11.2	Flisighetsindex	SS-EN 933-3	1 600 kr
11.3	Micro-Deval	SS-EN 1097-1	2 400 kr
11.4	Micro-Deval för järnvägs makadam klass I	SS-EN 1097-1	3 000 kr
11.5	Los Angelestal	SS-EN 1097-2	2 400 kr
11.6	Korndensitet	SS-EN 1097-6	900 kr
11.7	Korndensitet + Vattenabsorption	SS-EN 1097-6	1 600 kr
11.8	Krossning av stenmaterial, 2 steg stenmax <180 mm		1 600 kr
11.9	Krossning av stenmaterial, 2 steg stenmax >180 mm		3 200 kr

* Ej ackrediterad metod.

¹ Utförs av ackrediterad underkonsult

12 Övriga analyser

13.1	Laboratoriepackning, Mould A, material <16 mm	SS-EN 13286-2	3 400 kr
13.2	Laboratoriepackning, Mould B	SS-EN 13286-2	4 800 kr
13.3	Laboratoriepackning, Mould C	SS-EN 13286-2	13 600 kr
13.4	Krossytegrad	SS-EN 933-5	1 300 kr
13.5	Humushalt	SS EN 1744-1:15	700 kr
13.6	Vattenkvot	SS-EN 1097-5	200 kr
13.7	Kloridhalt inkl. provberedning	¹ SS-EN 1744-1:7	1 700 kr
13.8	Bedömning av tjärinnehåll i asfaltsbeläggning	*	900 kr
13.9	PAH i asfalt inkl. kryomalning (<1 kg)	¹	2 500 kr

13 Provtagning och packningskontroller

14.1	Fälttekniker, timdebitering		950 kr
14.2	Bilersättning, milkostnad		70 kr
14.3	Packningskontroll med vattenvolymeter	*	Begär pris
14.4	Nuclear Density Gauge, Troxler	*	Begär pris
14.5	Sand Replacement Test	*	Begär pris
14.6	Plate Load Test Ø 400 mm	*	Begär pris
14.7	Plate Load Test Ø 600 mm	*	Begär pris

Vid större entreprenader kan projektspecifika lösningar erbjudas

* Ej ackrediterad metod.

¹ Utförs av ackrediterad underkonsult



Kontaktpersoner för laboratorietjänster

Geoteknik Göteborg

Meraf Berhe, Laboratoriechef	076 – 852 45 09	meraf.berhe@mitta.se
Peter Hedborg, Laboratorieingenjör	070 – 467 46 66	peter.hedborgl@mitta.se
Helena Seger, Laboratorieingenjör	076 – 852 45 10	helena.seger@mitta.se
Magnus Salmi, Laboratorietekniker	070 – 853 03 83	magnus.salmi@mitta.se
Tony Axelsson, Laboratorietekniker	073 – 504 59 88	tony.axelsson@mitta.se
Lennart Nilsson, Senior expert		lennart.nilsson@mitta.se

Mail till samtliga på labbet

team@mitta.se

Leveransadress Göteborg: Vädursgatan 6, Gårda

Leveransadress Onsala: Gottskärvägen 174, 439 94 Onsala

Göteborg/Onsala

Stockholm

Ackreditering

MITTA Lab är ackrediterat av Swedac för Väg- och Ballastlaboratorieundersökningar. 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. Provresultat avser endast provad mängd. Alla priser är exklusive moms och om inte annat står avser priserna per prov. Analyserna utförs på ett av våra ackrediterade laboratorier i Stockholm eller Luleå.

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 överenskommits 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.

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

