



Prislista
Laboratorieanalyser
och tjänster
2022
Stockholm
Luleå

Innehållsförteckning

Geotekniklaboratorium	.....
1. Rutinundersökning	.....
2. Bestämning av hållfasthetsegenskaper	.....
3. Bestämning av kompressionsegenskaper	.....
4. Kemisk stabilisering	.....
5. Kornstorleksfördelningar	.....
6. Övriga analyser	.....
Väg och Ballast	.....
7. Kornstorleksfördelningar	.....
8. Mekaniska analyser	.....
9. Övriga analyser	.....
10. Provtagning och packningskontroller	.....
Geologiska tjänster och analyser	.....
11. Petrografiska analyser	.....
12. Geologisk kartering	.....
13. Övriga analyser	.....
Miljögeotekniska analyser	.....
14. Analyser	.....
Kontaktuppgifter	.....
Ackreditering	.....
Allmänna villkor	.....
Mätosäkerhet	.....

1 Rutinundersökning

1.1 Störda prover

1.1.1	Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassning	*	250 kr
1.1.2	Okulär jordartsbedömning inkl. materialtyp, tjälfarlighetsklassning och vattenkvot	*	450 kr
1.1.3	Störd rutin – Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, konflytgräns (enpunktsbestämning)	*	750 kr
1.1.4	Störd rutin CPT - Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, flytgräns (enpunktsbestämning), skrymdensitet	*	900 kr
1.1.5	Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, humifieringsgrad enl. von Post	*	550 kr
1.1.6	Okulär jordartsbedömning, vattenkvot, skrymdensitet, humifieringsgrad enl. von Post	*	650 kr

1.2 Ostörda prover

1.2.1	Ostörd rutin - Okulär jordartsbedömning (2 tuber), vattenkvot, flytgräns (enpunktsbestämning), skrymdensitet (3 tuber), odränerad skjuvhållfasthet och sensitivitet	SS 027125 ISO 17892-6	1 100 kr
-------	---	--------------------------	----------

* Ej ackrediterad metod.

2 Bestämning av hållfasthetsegenskaper

2.1	Direkt skjuvförsök, typ SGI, (dränerat/odränerat försök), per normalspänning	SS 027127	2 900 kr
2.2	Direkt skjuvförsök, skjuvbox (dränerat försök), per normalspänning	SIS-CEN ISO/TS 17892-10*	1 700 kr
2.3	Enaxliga tryckförsök, naturliga prover	CEN/ISO-TS 17892-7	750 kr
2.4	Triaxialförsök (aktivt försök) odränerat	*	9 000 kr
2.5	Triaxialförsök (passivt försök) odränerat	*	9 000 kr
2.6	Triaxialförsök (aktivt/passivt) dränerat (min. 7 dygn)	*	16 000 kr
2.7	Triaxialförsök (aktivt/passivt) dränerat (10 dygn)	*	20 000 kr

3 Bestämning av kompressionsegenskaper

3.1	CRS-försök	SS 027126	2 600 kr
3.2	Ödometer ø 50 mm stegvis, 5 laststeg ingår	SS-EN 17892-5*	4 000 kr
3.3	Extra laststeg ø 50 mm		600 kr

4 Kemisk stabilisering

4.1	Komplett försök (2 härdningstider) prover ø 50 mm Försöket inkluderar: två rutinprov och redovisning av rutinprov		4 600 kr
4.2	Inblandning		950 kr
4.3	Inpackning i hylsa ø 50 mm		250 kr

* Ej ackrediterad metod.

5 Kornstorleksfördelningar

5.1	Kornstorleksfördelning, tvättsiktning inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighet	SS-EN 933-1	1 300 kr
5.2	Sedimentationsanalys, hydrometermetoden	SS 027124	1 500 kr
5.3	Kornstorleksfördelning och sedimentationsanalys, hydrometermetoden inkl. bestämning av materialtyp och tjälfarlighet	SS-EN 933-1, SS 027124	2 600 kr
5.4	Kornstorleksfördelning beträffande enskilt avlopp för infiltration ²	SS-EN 933-1	1 300 kr
5.5	Kornstorleksfördelning och sedimentationsanalys beträffande enskilt avlopp för infiltration ¹	SS-EN 933-1, SS 027124	2 600 kr

6 Övriga analyser

6.1	Flytgräns - Casagrandemetoden	ISO/TS 17892-12*	1 200 kr
6.2	Plasticitetsgräns	SS 027121*	800 kr
6.3	Skrymdensitet, störda prover	SS 027114	250 kr
6.4	Glödgningsförlust 950°	SS 027105	950 kr
6.5	Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet) inkl. skrymdensitet och vattenkvot	SS 027111	2 700 kr
6.6	Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet), CRS-ödometer, inklusive skrymdensitet och vattenkvot	SS 027126	2 600 kr
6.7	Bestämning av referensdensitet och vatteninnehåll - Proctorinstampning, material <16 mm	SS-EN 13286-2	3 500 kr
6.9	Konsultarvode, timdebitering		1 050 kr/h
6.10	Timdebitering vid hantering av farligt avfall, provberedning samt annat ej prissatt laboratoriearbete (minst 0,5 h)		950 kr/h

* Ej ackrediterad metod.

¹ Gäller endast privatpersoner

7 Kornstorleksfördelningar

7.1	Kornstorleksfördelning material <16 mm Ex: Slitlager 0/16, Makadam 0/4, 0/8, 8/16, fin morän	SS-EN 933-1	1 000 kr
7.2	Kornstorleksfördelning material stenmax 16 - 45 mm Ex: Bärlager 0/32, Bärlager 0/45, grov morän	SS-EN 933-1	1 500 kr
7.3	Kornstorleksfördelning material stenmax 45 - 180 mm Ex: Förstärkning 0/70, Förstärkning 0/90, grov morän	SS-EN 933-1	2 400 kr
7.4	Kornstorleksfördelning Järnvägsmakadam Inkl. LT-Index och kornlängd	SS-EN 933-1 TDOK 2014:0145 SS-EN 13450	3 900 kr
7.5	Tillägg för materialhantering prov >200 kg		950 kr/h

8 Mekaniska analyser

8.1	Motstånd mot dubbdäcks nötning, Kulkvarn	SS-EN 1097-9	2 900 kr
8.2	Kornform, Flisighetsindex	SS-EN 933-3	1 600 kr
8.3	Motstånd mot nötning, micro-Deval	SS-EN 1097-1	2 500 kr
8.4	Motstånd mot nötning för järnvägsmakadam klass I, micro-Deval	SS-EN 1097-1	3 000 kr
8.5	Motstånd mot fragmentering, Los Angelesstal	SS-EN 1097-2	2 500 kr
8.6	Korndensitet	SS-EN 1097-6	1 000 kr
8.7	Korndensitet + Vattenabsorption	SS-EN 1097-6	1 700 kr
8.8	Krossning av stenmaterial, 2 steg stenmax <180 mm		1 600 kr
8.9	Krossning av stenmaterial, 2 steg stenmax >180 mm		3 200 kr

9 Övriga analyser

9.1	Bestämning av referensdensitet och vatteninnehåll - Proctorinstampning, material <16 mm	SS-EN 13286-2	3 500 kr
9.2	Bestämning av referensdensitet och vatteninnehåll - Proctorinstampning, material 16 – 63 mm	SS-EN 13286-2	4 900 kr
9.3	Bestämning av referensdensitet och vatteninnehåll - Proctorinstampning, material >63 mm	SS-EN 13286-2	13 800 kr
9.4	Krossytegrad, antal korn med krossade och brutna ytor	SS-EN 933-5	1 400 kr
9.5	Humushalt	SS EN 1744-1:15	800 kr
9.6	Vattenkvot	SS-EN 1097-5	250 kr
9.7	Kloridhalt inkl. provberedning	² SS-EN 1744-1:7	1 700 kr
9.8	Bedömning av tjärinnehåll i asfaltsbeläggning	*	900 kr
9.9	PAH i asfalt inkl. kryomalning (<1 kg)	²	2 600 kr

10 Provtagning och packningskontroller

10.1	Fälttekniker, timdebitering		950 kr
10.2	Bilersättning, milkostnad		70 kr
10.3	Packningskontroll med vattenvolymeter	*	Enligt offert
10.4	Nuclear Density Gauge, Troxler	*	Enligt offert
10.5	Sand Replacement Test	*	Enligt offert
10.6	Plate Load Test Ø 400 mm	*	Enligt offert
10.7	Plate Load Test Ø 600 mm	*	Enligt offert

Vid större entreprenader kan projektspecifika lösningar erbjudas

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

11 Petrografiska analyser

11.1	Petrografisk analys för prospektering (tunnslip)	SS-EN 12620 / SS-EN 137003	8 000 kr
11.2	Kvantitativ petrografisk analys av bergmaterial (tunnslip)	TDOK 2014:0575*	8 000 kr
11.3	Petrografisk analys inkl. mineralkvantifiering (tunnslip)	SS-EN 932-3, RILEM AAR-1*	4 500 kr
11.4	Förenklad petrografisk analys	SS-EN 932-3*	3 500 kr
11.5	Bestämning av kvartshalt	TDOK 2014:0759*	3 000 kr
11.6	Bestämning av glimmerhalt i finmaterial	TDOK 2014:0144, metod B*	3 000 kr

12 Geologisk kartering

12.1	Borrkärnekartering		Enligt offert
12.2	Kartering av borrkaxprover		Enligt offert
12.3	Geologisk fältkartering och bergtäktundersökning, timdebitering		1 150 kr

13 Övriga analyser

13.1	Bestämning av svavelhalt och tungmetaller (TC1)	² SS-EN ISO 17294-2; EPA-metod 200.8	1 700 kr
13.2	Lakttest (ABA)	EN 15875	2 900 kr
13.3	Strålningsmätning av berg och ballastupplag	*	Enligt offert
13.4	Enaxiell tryckhållfasthet	SS-EN 1926:2006*	5 600 kr

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

14 Analyser och tjänster

14.1	Försurningspotential, sulfidjord (tio laksteg) Inkl. S, Fe, Ca och glödningsförlust	*	6 000 kr
14.2	Försurningspotential, sulfidjord (per extra laksteg)	*	500 kr
14.4	Metallanalyser XRF (Innov-X-systems)	*	600 kr
14.5	Metallanalyser XRF (Innov-X-systems) icke förbehandlade prover i påse	*	600 kr
14.6	Konduktivitet i vatten	SSEN 27888	600 kr
14.7	Konduktivitet i jord	SSEN 27888	600 kr
14.8	pH i vatten	SS 028122	400 kr
14.9	pH i jord	SS 13010	600 kr
14.10	Redox i vatten	*	400 kr
14.11	PID-analys	*	400 kr
14.12	Bestämning av ledningstal	*	400 kr
14.13	Hyra av utrustning, PID och XRF	*	Enligt offert
14.14	Syremätning i vatten	²	600 kr
14.15	S, Fe, Ca	²	1 600 kr
14.16	Konsultarvode, timdebitering		1 050 kr

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

Kontaktpersoner för laboratorietjänster och analyser

Stockholm

Lina Johansson, laboratoriechef	070 – 530 56 76	lina.johansson@mitta.se
Maria Gkatsou, laboratorieingenjör	076 – 980 34 99	maria.gkatsou@mitta.se
Amin Zeinali, laboratorieingenjör	072 – 521 83 30	amin.zeinali@mitta.se
Medhat Al-Nasrawi, laboratorieingenjör	070 – 247 33 20	medhat.al-nasrawi@mitta.se

Luleå

Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se
Tan Manh Do, laboratorieingenjör	073 – 069 51 38	tan.manh.do@mitta.se
Per Morin, laboratorietekniker	072 – 402 39 03	per.morin@mitta.se
Arvid Nilsson Gunnari, laboratorietekniker	076 – 112 41 06	arvid.nilsson.gunnari@mitta.se

Mobila Laboratorier, Luleå

Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se
Per Morin, fältlaboratoriesamordnare	072 – 402 39 03	per.morin@mitta.se

Laborietjänster Miljö

Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se
---------------------------------	-----------------	--

Kontaktpersoner för Geologi

Diane Féve, geolog	070 – 332 71 78	diane.feve@mitta.se
Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se

Leveransadress Stockholm: Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten

Leveransadress Luleå: Gammelstadsvägen 5D, 972 41 Luleå

Ackreditering

MITTA Lab är ackrediterat av Swedac för Väg-, Ballast- 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 överenskommits 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 täcknings sannolikhet 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 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.