



Prislista
Laboratorieanalyser
och tjänster
2024

Stockholm
Luleå

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
Ballast och Jord	6
7. Kornstorleksfördelningar	6
8. Mekaniska analyser	6
9. Övriga analyser	7
10. Provtagning och packningskontroller	7
Geologiska tjänster och analyser	8
11. Petrografiska analyser	8
12. Geologisk kartering	8
13. Analyser och tjänster Berg	8
Miljögeotekniska analyser	9
14. Analyser och tjänster Jord	9
Kontakt	10
Ackreditering och Mätosäkerhet	11
15. Ackreditering	11
16. Mätosäkerhet	11
Allmänna villkor	12
17. Allmänna villkor för laboratorieanalyser	12

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

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

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

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

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	Flytgräns - Casagrandemetoden*	SS-EN ISO 17892-12:2018+ A2:2022*	1 100 kr
6.2	Plasticitetsgräns*	SS-EN ISO 17892-12:2018+ A2:2022*	1 100 kr
6.3	Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014+ A1:2022	270 kr
6.4	Skrymdensitet, störda prover	SS-EN ISO 17892-2:2014	250 kr
6.5	Glödgningsförlust 950°C	SS 027105:1990	1 000 kr
6.6	Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet) inkl. skrymdensitet och vattenkvot	SS 027111:1989	2 900 kr
6.7	Permeabilitet, bentonitinblandning* (hydraulisk konduktivitet) inkl. skrymdensitet och vattenkvot	SS 027111:1989	4 800 kr
6.8	Permeabilitet (hydraulisk konduktivitet), CRS-ödometer, inklusive skrymdensitet och vattenkvot	SS 027126:1991	2 900 kr
6.9	Bestämning av referensdensitet och vatteninnehåll - Proctorinstampning, material <16 mm, 5 instampningar	SS-EN 13286-2:2010/AC:2013	3 900 kr
6.10	Konsultarvode, timdebitering		1 050 kr/h
6.11	Timdebitering vid hantering av farligt avfall, provberedning samt annat ej prissatt laboratoriearbete (minst 0,5 h)		950 kr/h

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

Ballast och Jord

7 Kornstorleksfördelningar			
7.1	Kornstorleksfördelning material <16 mm Ex: Slitlager 0/16, Makadam 0/4, 0/8, 8/16, fin morän	SS-EN 933-1:2012	1 000 kr
7.2	Kornstorleksfördelning material stenmax 16 - 45 mm Ex: Bärlager 0/32, Bärlager 0/45, grov morän	SS-EN 933-1:2012	1 700 kr
7.3	Kornstorleksfördelning material stenmax 45 - 180 mm Ex: Förstärkning 0/70, Förstärkning 0/90	SS-EN 933-1:2012	2 600
7.4	Kornstorleksfördelning Järnvägsmakadam Inkl. LT-Index och kornlängd	SS-EN 933-1:2012 TDOK 2014:0145* SS-EN 13450* SS-EN 933-4:2008	3 900 kr
7.5	Tillägg för materialhantering prov >200 kg		950 kr/h

8 Mekaniska analyser			
8.1.	Motstånd mot dubbdäcksnötning, Kulkvarn	SS-EN 1097-9:2014	2 600 kr
8.2	Kornform, Flisighetsindex	SS-EN 933-3:2012	1 800 kr
8.3	Motstånd mot nötning, micro-Deval	SS-EN 1097-1:2011	2 600 kr
8.4	Motstånd mot nötning för järnvägsmakadam klass I, micro-Deval	SS-EN 1097-1:2011	3 200 kr
8.5	Motstånd mot fragmentering, Los Angeles-tal	SS-EN 1097-2:2020	2 600 kr
8.6	Korndensitet	SS-EN 1097-6:2022	1 100 kr
8.7	Korndensitet + Vattenabsorption	SS-EN 1097-6:2022	1 700 kr
8.8	Krossning av stenmaterial, 2 steg stenmax <180 mm		1 800 kr
8.9	Krossning av stenmaterial, 2 steg stenmax >180 mm		3 200 kr

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

9 Övriga analyser			
9.1.	Bestämning av referensdensitet och vatteninnehåll - Proctorinstampning, material <16 mm, Mould A	SS-EN 13286-2:2010/AC:2013	3 900 kr
9.2	Bestämning av referensdensitet och vatteninnehåll - Proctorinstampning, material 16 – 63 mm, Mould B	SS-EN 13286-2:2010/AC:2013	4 900 kr
9.3	Antal korn med krossade och brutna ytor, Krossytegrad	SS-EN 933-5:2022	1 400 kr
9.4	Humushalt	SS EN 1744-1:2009 kap 15+A1:2012	600 kr
9.5	Bedömning av tjärinnehåll i asfaltsbeläggning*		700 kr
9.6	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 300 mm*		Enligt offert
10.7	Plate Load Test Ø 600 mm*		Enligt offert
Vid större entreprenader kan projektspecifika lösningar erbjudas			

Geologiska tjänster och analyser

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

12 Geologisk kartering		
12.1	Borrkärnekartering*	Enligt offert
12.2	Kartering av borrhaxprov*	Enligt offert
12.3	Konsulttimdebitering	1 150 kr/h

13 Analyser och tjänster Berg		
13.1	Bestämning av svavelhalt, S ² *	900 kr
13.2	Bestämning av svavelhalt och tungmetaller: S, Ca, Fe, As ² *	1 400 kr
13.3	Bestämning av svavelhalt och tungmetaller: S, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, S, Sb, V, Zn ² *	1 500 kr
13.4	Komplett paket ABA test och NAGpH-test ² *	6 300 kr
13.5	Strålningsmätning av berg och ballastupplag*	Enligt offert

* Ej ackrediterad metod.

² Utförs av ackrediterad underkonsult

Miljögeotekniska analyser

14 Analyser och tjänster Jord			
14.1	Försurningspotential, sulfidjord (tio laksteg) Inkl. S, Fe, Ca ² och glödningsförlust*	MRM-Metoden	6 000 kr
14.2	Försurningspotential, sulfidjord (per extra laksteg)		500 kr
14.3	pH i jord ² *		600 kr
14.4	PID-analys*		400 kr
14.5	Bestämning av svavelhalt och metaller i jord S, Fe, Ca ² *		1 100 kr
14.6	Konsultarvode, timdebitering		1 050 kr

Kontakt

Stockholm		
Lina Johansson, laboratoriechef	070 – 530 56 76	lina.johansson@mitta.se
Marcelo Maturana, laboratorietekniker	072 – 402 39 12	marcelo.maturana@mitta.se
Luleå		
Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se
Anders Frimodig, laboratorieingenjör	070 – 567 29 90	anders.frimodig@mitta.se
Arvid Nilsson Gunnari, fältsamordnare	076 – 112 03 70	arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Mats Mattias Brodin, laboratorietekniker	072 – 229 80 26	mats.mattias.brodin@mitta.se
Per Garpebring, laboratorieingenjör	076 – 320 45 61	per.garpebring@mitta.se
Maria Dokken, laboratorietekniker	076 – 127 79 72	maria.dokken@mitta.se
Emil Rosén, laboratorietekniker	072 – 402 39 03	emil.rosen@mitta.se
Mobila Laboratorier, Luleå		
Arvid Nilsson Gunnari, fältsamordnare	076 – 112 41 06	arvid.nilsson.gunnari@mitta.se
Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se
Laboratorietjänster Miljö		
Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se
Kontaktpersoner för Geologi		
Lina Johansson, laboratoriechef	070 – 530 56 76	lina.johansson@mitta.se
Johan Renström, laboratoriechef	070 – 368 79 94	johan.renstrom@mitta.se
Leveransadress Stockholm:	Västbergavägen 24 B7, 126 30 Hägersten labb-sthlm@mitta.se	
Leveransadress Luleå:	Gammelstadsvägen 5D, 972 41 Luleå prover.lulea@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.