



Akcred. nr. 1504
Provning
ISO/IEC 17025

MRM

BALLAST- OCH VÄGLABORATORIUM

GEOLOGI

GEOTEKNIKLABORATORIUM

ANALYSER BALLAST, BERG OCH VÄGMATERIAL

MRM Lab är ackrediterat av Swedac för väg- och geotekniska laboratorieundersökningar. Detta innebär att laboratorier utför undersökningar enligt gällande standarder och rutiner samt genomför regelbunden egenkontroll och kalibrering av utrustningen, vilket garanteras genom Swedac's årliga kontroll. I särskild bilaga redovisas mätosäkerhet för ackrediterade metoder som även redovisas på vår hemsida www.mrm.se. MRM Lab har ett certifierat kvalitets- och miljöledningssystem enligt ISO 9001:2015 resp. 14001:2015 och laboratoriet arbetar med ackrediterade metoder. MRM 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. Alla priser är exklusive moms och om inte annat står avser priserna per prov. * Ej ackrediterad metod. 1 Utförs av ackrediterad underkonsult

Kornstorleksfördelningar			
10.1	Kornstorleksfördelning stenmax 16 mm	SS-EN 933-1	950 kr
10.2	Kornstorleksfördelning stenmax 45 mm	SS-EN 933-1	1 155 kr
10.3	Kornstorleksfördelning stenmax 63 mm	SS-EN 933-1	1 435 kr
10.4	Kornstorleksfördelning stenmax 200 mm	SS-EN 933-1	1 635 kr
10.5	Kornstorleksfördelning Järnvägsmakadam	SS-EN 933-1 TDOK 2014:0145	2 390 kr
10.6	Tillägg för materialhantering > 150 kg, timdebitering		850 kr
Mekaniska analyser			
11.1	Kulkvarnsvärde	SS-EN 1097-9	2 775 kr
11.2	Flisighetsindex	SS-EN 933-3	1 595 kr
11.3	Micro-Deval	SS-EN 1097-1	2 260 kr
11.4	Micro-Deval, för Järnvägsmakadam Klass I	SS-EN 1097-1	2 935 kr
11.5	Los Angelestal	SS-EN 1097-2	2 260 kr
11.6	Korndensitet	SS-EN 1097-6	675 kr
11.7	Korndensitet + Vattenabsorption	SS-EN 1097-6	1 310 kr
11.8	Krossning av stenmaterial, 2 steg		1 975 kr
Analyspaket			
12.1	Kulkvarn, flisighetsindex, LA-tal, micro-Deval		7 975 kr
12.2	Kulkvarn, LA-tal, micro-Deval LA-tal, micro-Deval, vattenabsorption och korndensitet,		6 655 kr 5 980 kr
12.3	för järnvägsmakadam Klass I Kornstorleksfördelning Järnvägsmakadam	SS-EN 933-1	3 650 kr
12.4	inkl. LT-index & Kornlängd	TDOK 2014:0145 SS-EN 13450	
Övriga analyser			
13.1	Laboratoriepackning, Proctor	SS-EN 13286-2 ATBVAG, SS-EN 13286-2	3 285 kr 4 275 kr
13.2	Laboratoriepackning, Proctor, enl. ATB väg		
13.3	Krossytegrad	SS-EN 933-5	1 175 kr
13.4	LT-index	SS-EN 933-4	790 kr
13.5	Humushalt	SS EN 1744-1:15	530 kr
13.6	Vattenkvot	SS-EN 1097-5	190 kr
13.7	Kloridhalt inkl. provberedning	¹ SS-EN 1744-1:7	1 675 kr
13.8	Bedömning av tjärinnehåll i asfaltsbeläggning		795 kr
13.9	PAH i asfalt inkl. kryomalning (< 1 kg)		1 995 kr
Provtagning och packningskontroller vid anläggningsarbeten			
14.1	Fälttekniker, timdebitering		850 kr
14.2	Bilersättning, milkostnad		55 kr
14.3	Utvärdering av packningskontroll med vattenvolymeter		1 500 kr
14.4	Troxler, nukleär densitetsmätning		Begär pris
14.5	Sandvolymeter		Begär pris
14.6	Plate Load Test		Begär pris

Vid större entreprenader kan projektspecifika lösningar erbjudas

Kontaktpersoner Berg, Ballast och Väg

Stockholm

Per Johan Börjegen, Laboratoriechef 076 669 65 65 per.j.borjegen@mrm.se

Luleå

Johan Renström, Laboratoriechef 0920 604 75 johan.renstrom@mrm.se

Per Morin, Laboratorietekniker 070 635 44 58 per.morin@mrm.se



MRM

BALLAST- OCH VÄGLABORATORIUM

GEOLOGI

GEOTEKNIKLABORATORIUM

GEOLOGISKA TJÄNSTER OCH ANALYSER

Petrografiska analyser

20.1	Mikroskopering av polerat tunnslip och punkträkning (point count analysis)	*SS-EN 932-3 *TDOK 2014:0575	6 500 kr
20.2	Petrografisk analys av naturgrus, en fraktion		5 950 kr
20.3	Förenklad petrografisk analys av bergmaterial	*SS-EN 932-3	4 490 kr
20.4	Petrografisk analys av borrhaxprover, inkl. provberedning		Begär pris

Bestämning av halten frikrossad glimmer

21.2	Provberedning, timdebitering		850 kr
21.3	Bestämning av frikrossad glimmer	*TDOK 2014:0144, metod B	3 600 kr

Specialundersökningar

22.3	Borrhärnekartering		Begär pris
22.4	Svavelhalt inkl. provberedning	1	1 495 kr
22.5	Arsenikhalt inkl. provberedning	1	1 495 kr
22.6	Strålningsmätning		Begär pris

Kontaktpersoner Geologi

Stockholm

Fitsum Girum, Geolog 072 402 39 12 fitsum.girum@mrm.se

Luleå

Fitsum Girum, Geolog 072 402 39 12 fitsum.girum@mrm.se

Mobila Laboratorium

MRM Konsult AB erbjuder projektspecifika lösningar där vi etablerar mobilt laboratorium på eran arbetsplats. Med erfaren personal kan vi på plats utföra laboratorieanalyser och in-situ tester och därigenom minimera transporttider. Laboratorieutrustning och arbetstider anpassas efter projektets behov. Med våra fasta labb i ryggen kan vi utföra de flesta geotekniska analyser. Vi kan exempelvis hjälpa till vid dammbyggnationer, uppföljning och kontroll vid stora krossverksamheter, vägprojekt etc.

Anders Frimodig, Fältlaboratoriesamordnare 070 567 29 90 anders.frimodig@mrm.se