



# Geoteknik, Riktprislista

AFRY Labb Geoteknik i Göteborg utför de flesta typer av geotekniska laboratorieundersökningar. Vår verksamhet bygger på lång erfarenhet inom geoteknik och geoteknisk laboratorieverksamhet kombinerat med toppmodern utrustning för avancerade försök så som Constant Rate of Strain (CRS), Direkt Skjuvförsök, Triax och Clay Cutter (CC).

Vårt labb är utrustat med:

- Fallkonapparat
- Glödgningsutrustning
- Skakapparat
- Hydrometer
- Ödometer
- CRS
- Direkt Skjuvapparat
- Triaxialutrustning
- CC - Clay Cutter

AFRY utför och redovisar sina laboratorieundersökningar enligt de råd som IEG har tagit fram och som utmynnar i en labbtrapport om så önskas. Samtliga protokoll levereras digitalt.

Standardmetoder		Ca-pris
1	Jordartsbenämning	180 kr
2	Vattenkvot	220 kr
3	Skrymdensitet	220 kr
4	Konförsök	230 kr
5	Sensitivitet	240 kr
6	Konflytgräns	450 kr
7	Materialtyp & Tjälfarlighetsklass	90 kr
8	Plasticitetsgräns	880 kr
9	Humifieringsgrad (enl. von Post)	150 kr
10	Glödning (organisk halt)	995 kr
11	Laboratoriepackning modifierad Proctor (radie150 mm) material < 16 mm , 3 st moulds	12 600 kr
12	CBR	5 500 kr



## Å- priser laboratorieundersökningar, forts



<b>Rutinundersökning</b>	<b>Ca-pris</b>
13 Rutin stört 1+2+6+7	795 kr
14 Rutin stört 1+2+6	770 kr
15 Rutin stört 1+2+7	465 kr
16 Rutin stört 1+2	390 kr
17 Fullständig rutin ostört prov 1- 6	1 050 kr
18 Rutinundersökning Torv (humifieringsgrad enl. von Post) 1+2+7+9	600 kr
19 Rutinundersökning på stabiliserat material kc (radie 50 mm) 39+41+2+3	3 350 kr
20 Rutinundersökning på stabiliserat material torv (radie 68,6 mm) 40+42+2+3	3 990 kr

<b>Kornstorleksfördelning</b>	<b>Ca-pris</b>
21 Tvättsiktning, finjordshalt ( halt<0,063 mm)	780 kr
22 Siktning 63 mm - 0,063 inkl. tvättsikt (maxfraktion 10 mm - 0,063 mm)	2 200 kr
23 Siktning 63 mm - 0,063 inkl. tvättsikt (maxfraktion 37,5 mm - 10 mm)	4 400 kr
24 Siktning 63 mm - 0,063 inkl. tvättsikt (maxfraktion 63 mm - 37,5 mm)	8 800 kr
25 Sedimentationsanalys	2 600 kr
26 Siktning 63 mm - 0,063 mm inkl. tvättsikt och sedimentationsanalys (kontakta labpersonal för offert)	-

<b>Kompressionsegenskaper</b>	<b>Ca-pris</b>
27 CRS-försök inkl parameterutvärdering	2 900 kr
28 Stegvis ödometer Grundpris för montering och 5 laststeg	4 500 kr
29 Stegvis ödometer Extra laststeg	650 kr
30 Kompressionsförsök torv	se pkt 28 och 29

## Å- priser laboratorieundersökningar, forts



Hållfasthetsegenskaper	Ca-pris
31 Direkt skjuvförsök	3 300 kr
32 Clay Cutting (se separat beskrivning för olika val)	- kr
33 Triaxialförsök, aktivt odränerat	10 000 kr
34 Triaxialförsök, passivt odränerat	10 000 kr
35 Triaxialförsök, aktivt/passivt dränerat (minimum 7 dygn)	20 000 kr
36 Triaxialförsök, aktivt/passivt dränerat (10 dygn)	25 000 kr
37 Enaxligt tryckförsök, naturligt prov	750 kr
38 Enaxligt tryckförsök, jetgroutingprov (inkl kapning av provkropp)	2 500 kr

Kemisk stabilisering	Ca-pris
39 Inblandning kalk/ cement eller annat inblandningsmedel (lätt handpackning i provcylinder radie 50 mm)	1 700 kr
40 Inblandning torv (lätt handpackning i provcylinder radie 68,6 mm)	2 100 kr
41 Enaxligt tryckförsök (radie 50 mm)	750 kr
42 Enaxligt tryckförsök (radie 68,6 mm)	900 kr

Övrigt	Ca-pris
43 Labtjänster (kr/h) Labrapport, PRV-filer, större hantering av prover, protokoll samt annat ej prissatt laboratoriearbete (minst 2 h)	1 000 kr



# Allmänna villkor

---

1. Alla priser anges exklusive moms.
2. Kund/Handläggare ansvarar för en säker transport och förvaring av proverna, tills de lämnas över till oss.
3. Störda prover kasseras efter utförd analys om inget annat överenskommes. Ostörda prover sparas i 3 månader efter utförd rutinundersökning.
4. Kund/Handläggare ansvarar för att fältprotokoll(\*1) samt beställningsblankett (\*2) inkommer till labbet. Om beställning saknas analyseras proverna med mest lämplig metod. Oftast enligt punkt 15 i prislistan för de övre nivåerna och enligt punkt 13 i prislistan för de undre, lösare nivåerna vid störd provtagning.
5. Kunden står för indata vid beställning av avancerade försök. (tex Direkta skjuvförsök)
6. Bedömningar av provresultaten ansvaras ej för, detta ansvarar kund/handläggare själv för.
7. Skulle det finnas misstanke om orimliga värden ska detta meddelas oss, så att vi kan utföra nya försök i syfte att säkerhetsställa resultatet. Detta ska ske omgående från det att proverna har levererats vid störd provtagning och inom 3 månader från det att proverna har levererats vid ostörd provtagning.
8. Resultat levereras i pdf- och prvformat.
9. Om förorenade prover ska analysera måste en dialog föras med laboratoriepersonalen innan proverna skickas.
10. Material som är miljöfarligt skickas för destruktion på Kundens bekostnad om inget annat avtalats.
11. Laborationerapport beställs separat och upprättas enligt Eurocode SS EN 1997-1 och 1997-2 med timarvode enligt prislistan.
12. All framtagen data sparas i AFRY:s databas.
13. Vid konsultuppdrag följer AFRY Allmänna bestämmelser för konsultuppdrag inom arkitekt- och ingenjörsvksamhet av år 2009 (ABK 09) med nedan angivna ändringar och tillägg.
14. AFRY-geolabb inhämtar personuppgifter i syfte att fullgöra de åtaganden labbet har gentemot kund. Uppgifterna används för identifikation och direktmarknadsföring. Våra kunder har rätt att när som helst begära att personuppgifter, få dem rättade eller raderade.

(\*1) Digitalt

(\*2) Skriftlig ifylld beställningsblankett via mail

# Styrande dokument

---

SS EN ISO 14688-1 Benämning och indelning av jord- del 1 Benämning och beskrivning

SS EN ISO 14688-2 Benämning och indelning av jord- del 2 Klassificeringsprinciper

SS-EN/ISO 17892-1:2014 Vattenkvot

SS-EN/ISO 17892-2:2014 Skrymdensitet

SS-EN ISO 17892-6 samt SGF Notat 2:2018 Skjuvhållfasthet - Fallkonförsök- Kohesionsjord

SS-EN/ISO 17892-12:2018 samt SGF Notat 1:2018 Konflytgräns

SS-EN/ISO 17892-12:2018 Plasticitetsgräns

SS 027105 Organisk halt i jord - Glödförlustmetoden

SS 027109 Packning

SS EN ISO 17892-4 alt SS EN 933-1 Siktanalys

SS EN ISO 17892-4 Sedimentationsanalys

SS 027126 CRS

SS-EN 17892-5 Stegvis ödometer

SS 027127 samt SGF Notat 2:2004 Direkt skjuvförsök

SS-EN/ISO 17892-7:2018 samt ISO/TS 17892-7:2005 Enaxligt tryckförsök

Byggeforskningsrådets Geotekniska Laboratorieanvisningar, del 9 Triaxialförsök

SS-EN/ISO 16907-4:2018 Inblandningsförsök

AMA Anläggning 23 Materialtyp & Tjälfarlighetsklass