



**LABVERK SWEDEN AB**

# **PRISLISTA**

## **Geoteknik och Miljögeoteknik**

### **2024**



BESÖKSADRESS/PROVINLÄMNING  
**LABVERK SWEDEN AB**  
**BETTORPSGATAN 10**  
**703 84**  
**ÖREBRO**

## Olika Jordarter i Sverige

### KONTAKT

**Laith Al-Taie**  
*Laboratoriechef*

[laith@labverk.se](mailto:laith@labverk.se)

Tel. 019 767 65 99



**Huda Almukhtar**  
*Laboratorieingenjör*

[huda@labverk.se](mailto:huda@labverk.se)

Tel. 019 767 65 99



**Beställningar**

[info@labverk.se](mailto:info@labverk.se)

Tel. 019 767 65 99



### PROVMOTTAGNING

**Öppettider**

Mån - Fre 9.00 - 16.15

**E-post**

[info@labverk.se](mailto:info@labverk.se)

**Telefon**

019 767 65 99

**Leveransadress**

[Bettorpsgatan 10, 703 84 Örebro](#)

**Hemsida**

[www.labverk.se](http://www.labverk.se)



i Sverige's hjärta  
har vi geolab!!!



**LABVERK SWEDEN AB**  
**BETTORPSGATAN 10**  
**703 84 ÖREBRO**

**bredvid Ryds bilglas**

**Öppettider**  
**Mån - Fre 9.00 - 16.15**  
**Tel. 019 767 65 99**

# LABORATORIETJÄNSTER

## Geoteknik/Miljö tester

### Analys beskrivning

pris, sek

#### 1. Störda jordprover

1.1 Rutinundersökning på FRIKTIONSJORD + PRV filen okulär jordartsbedömning, vattenkvot, materialtyp/tjälfarlighetsklassificering	300
1.2 Rutinundersökning på KOHESIONSJORD + PRV filen okulär jordartsbedömning, vattenkvot, materialtyp/tjälfarlighetsklassificering flytgräns genom konförsök-enpunktsmetoden	425
1.3 Okulär jordartsbedömning på FRIKTION- eller KOHESIONSJORD + PRV filen okulär jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassificering	200
1.35 Torv rutinundersökning + PRV filen benämning, humifieringsgrad enligt vop Post klassificering, materialtyp/tjälfarlighetsklassificering, vattenkvot	475
1.4 Okulär jordartsbedömning med bestämning av finjordshalt okulär jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassificering, finjordshalt	700
1.45 CPT rutin på KOHESIONSJORD + PRV file okulär jordartsbedömning, vattenkvot, materialtyp/tjälfarlighetsklassificering, skrymdensitet flytgräns genom konförsök-enpunktsmetoden	525
1.5 Skrymdensitet på KOHESIONSJORD	200
1.6 Korndensitet på FRIKTIONS- eller KOHESIONSJORD	850
1.7 Flytgräns genom konförsök-enpunktsmetoden	350
1.8 Flytgräns genom konförsök-flerpunktsmetoden	1050
1.9 Plasticitetsgräns	725
1.10 Glödgningsförlust ugnstemperatur 550 °C alt. 950 °C	600
1.11 Organisk halt bestämning av glödgningsförlust, ler- och karbonathalt	1900
1.12 Kornstorleksfördelning genom Siktanalys (63 - 0,063 mm) jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassning, finjordshalt	1150
1.13 Kornstorleksfördelning genom Siktanalys och Sedimentationsanalys (63 - 0,002 mm) sikt- och hydrometeranalys, jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassning, finjordshalt, lerhalt	2000



## Analys beskrivning

pris, sek

1.14 Kornstorleksfördelning genom Sedimentationsanalys (2 - 0,002 mm) hydrometeranalys, jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassning, finjordshalt, lerhalt	1350
1.15 Kornstorleksfördelning genom Siktanalys (32 - 0,063 mm) för enskild avlopp (endast privatpersoner) jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassning, finjordshalt	1325
1.16 Kornstorleksfördelning genom Sikt- och Sedimentationsanalys (32 - 0,002 mm) för enskild avlopp (endast privatpersoner) jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassning, finjordshalt	1900
1.17 Hydraulisk konduktivitet på FRIKTIONS- eller KOHESIONSJORD	
1.17.1 50 mm diameter permeameter hydraulisk konduktivitet och täthetsvärde korrigerade vid 7 och 20°C, vattenkvot och skrymdensitet före försöket metoden bestäms beroende på provtyp, konstant eller fällande vattenhöjd.	1900

## 2. Ostörda jordprover

2.1 Rutinundersökning, kolvrutin på över och mellan tuberna utförs: okulär jordartsbedömning, materialtyp/tjälfarlighetsklassificering, vattenkvot på över, mellan och under tuberna utförs: skrymdensitet på mellan tuben utförs: odränerade skjuvhållfasthet genom konförsök $\tau_{fu}$ , sensitivitet, flytgräns	900
2.2 Ödometerförsök	
2.2.1 CRS ödometerförsök (50 mm diameter) bestämning av deformationsegenskaper ( $\sigma'_c$ , Cv-tal vid 7 och 20°C, ML', M', ki vid 7 och 20°C, $\beta_k$ )	2200
2.2.2 Stegvis ödometerförsök, FEM pålastningssteg (50 mm diameter prov) bestämning av deformationsegenskaper ( $\sigma'_c$ , Cv-tal vid 7 och 20°C)	2625
2.2.3 Stegvis ödometerförsök, FEM pålastningssteg (50 mm diameter prov) och avlastning bestämning av deformationsegenskaper ( $\sigma'_c$ , Cv-tal vid 7 och 20°C)	2900
2.2.4 Extra pålastningssteg av stegvis ödometerförsök (50 mm diameter)	525
2.2.5 Krypödsörsök (fem dagar försök) bestämning av sekundär konsolideringskoefficient $\alpha_s$ vid förbestämd spänning	2850
2.3 Direkt skjuvförsök (50 mm diameter)	
2.3.1 Odränerade skjuvhållfasthet Cu vid EN normalspänning	2425
2.3.2 Odränerade skjuvhållfasthet Cu vid TVÅ normalspänningar	3000
2.3.3 Odränerade skjuvhållfasthet Cu vid TRE normalspänningar	3150
2.3.4 Dränerade skjuvhållfasthet vid EN normalspänning, (tre normalspänningar för att bestämma $c'$ och $\phi'$ )	2425
2.4 Enaxligt tryckförsök	
2.4.1 50 mm provdiameter	500
2.4.2 100 mm provdiameter	850
2.4 Hydraulisk konduktivitet på KOHESIONSJORD	
2.4.1 Hydraulisk konduktivitet och täthetsvärde korrigerade vid 7 och 20°C (50 mm diameter)	1850

Foto: Laith Al-Taie, Labverk Sweden AB

### 3. Kemiskstabilisering

#### 3.1 Inpackning av 50 mm diameter kolvar

3.1.1 Blandning av stabiliseringsmedel i jord	850
3.1.2 Inpackning av stabiliseringsmedel	300
3.1.3 Rutin försök av stabiliserad jord (vattenkvot, skrymdensitet, enaxligt tryckförsök)	850

#### 3.2 Inpackning av 68 mm diameter kolvar

3.2.1 Blandning av stabiliseringsmedel i jord	1050
3.2.2 Inpackning av stabiliseringsmedel	325
3.2.3 Rutin försök av stabiliserad jord (vattenkvot, skrymdensitet, enaxligt tryckförsök)	900

3.3 Bestämning av blandningstemperatur vid inblandning av stabiliseringsmedel (Labverk metod)	1575
-----------------------------------------------------------------------------------------------	------

## Miljö-Geoteknik tester

### 4. Miljöanalyser

4.1 Metallanalys (Ca, Fe, S)	1300
4.2 pH-värde	475
4.3 Försurningseffekt och försurningspotential	6000

## Miljö-Geoteknik tester

### 5. Övriga tjänster

5.1 Konsultationsarvode	1575
5.2 Timdebitering	1000
5.3 Hyra av kolvlåda (15 kolvar + 30 gummilock + trållåda), en månad, läs allmänna villkor	425
5.4 Gummilock paket (30 st.) för 50 mm diameter kolv, tillkommer fraktkostnader (gummilocket tillverkat enligt SGF rekommendationer)	1575
5.5 Begäran om rådata (timdebitering)	1000
5.6 Tavla med olika jordarter i Sverige (A0 storlek), för undervisning eller reklam syfte	begär pris
5.7 Kolvlåda (fem nivåer)	begär pris

Isolerade med skumgummi, utan tuber. Robust trållåda, metall armerade, dubbla lock, gummi fötter, spring loaded handtag.



## Allmänna villkor

Allmänna upplysningar och villkor för Labverk Sweden AB (559234-0847). Vid utförandet av laboratorieanalyser gäller följande villkor, om inte parterna kommit överens om annat:

### 1. PRISER

- 1.1 De angivna priserna är per prov och exklusive moms.
- 1.2 Fakturering sker löpande, inga ytterligare avgifter tillkommer.
- 1.3 Betalningsvillkor 30 dagar netto.
- 1.4 Vid utebliven betalning utgår ränta enligt räntelagen.
- 1.5 Svenska kronan som gäller (SEK).

### 2. LAGRING AV PROVER

- 2.1 Lagringstid för störda prover är EN månad från ankomstdatum under rumstemperatur. Miljö proverna lagras under 5-7 °C.
- 2.2 Lagringstid för ostörda prover är TRE månader i kylrummet under 5-7 °C.
- 2.3 Förlängt lagringstid är debiterbart enligt punkt 2.1 och 2.2. Detta skall meddelas "skriftligt" till laboratoriet innan lagringstiden löpt ut.
- 2.4 Ingen förhandsanmälan skickas vid återvinningsstillfället.

### 3. TUBER OCH LÅDOR

Kolvprovtagningstrustning (kolvar, gummilock och trållåda) hyrs ut enligt punkt 5.3 ovan lista. Lådor som ej återlämnas på begäran efter hyrestiden en månad debiteras 3500 SEK.

### 4. Rapportering

Labbresultat rapporteras i digitalt format som PDF.

### 5. Leveransvillkor och Ansvarsbegränsning

- 5.1 Labverk Sweden AB garanterar att inlämnade prover analyseras enligt angivna metodbeskrivningar. Kunden ansvarar för säker transport och förvaring av proverna tills de överlämnas till laboratoriet. De redovisade provresultaten avser endast den testade mängden.
- 5.2 Om du som kund lämnar in material som klassificeras som miljöfarligt avfall, har Labverk Sweden AB rätt att destruera materialet mot en tilläggskostnad.

### 6. Personuppgiftshantering

Labverk Sweden AB följer den gällande lagstiftningen för personuppgiftsskydd vid varje given tidpunkt. Labverk Sweden AB kommer att hantera de personuppgifter som du som kund har lämnat till oss eller som vi har samlat in på webbplatsen genom cookies, med syfte att fullgöra våra åtaganden gentemot dig som kund. Dessa uppgifter kan även användas för identifikation, direktmarknadsföring samt för statistiska ändamål. Du har rätt att när som helst begära att dina personuppgifter rättas eller raderas.

## Styrande dokument

### Laboratorieanalys

### Styrande dokument/standard

Okulär jordartsbedömning	SGF beteckningsblad:2016
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1:2014
Materialtyp/tjälfarlighetsklassificering	AMA-Anläggning 17
Fallkon flygräns, enpunkt eller flerpunktsmetoden	ISO 17892-12:2014 med hänsyn till f.d. SS027120:1990
Plastisitetgräns	SS 027121:1991
Skrymdensitet	SS-EN ISO 17892-2:2014
Korndensitet	SS-EN 1097-6
Glödgningsförlust	SS 027105:1991
Organisk halt	SS 027105:1991
Kornstorleksfördelning	SS-EN ISO 17892-4:2016
Hydraulisk konduktivitet	ISO 17312:2019
Odränerade skjuvhållfastighet genom konförsök	SS-EN ISO 17892-6:2014
Omrörd skjuvhållfastighet genom konförsök	SS-EN ISO 17892-6:2014
Ödometer CRS-försök	SS 027126:1990
Ödometer stegvisförsök	SS-EN 17892-5:2017
Direkt skjuvförsök	SS 027127:1991
Enaxligt tryckförsök	SS-EN ISO 17892-7:2014
Kemiskstabilisering	SGF rapport 2:2000

