



Prislista 2022

**GEOTEKNIK**

**ALS Geolab**

Rinkebyvägen 19c  
180 36 Danderyd

070-639 48 95  
[geolab@alsglobal.com](mailto:geolab@alsglobal.com)

Giltig fr.o.m. 1 mars 2022



## Innehåll

<b>Kontakt</b> .....	5
Provmottagning.....	5
Paket- och besöksadress .....	5
Postadress.....	5
Kontaktpersoner Geoteknik.....	5
Projekt.....	5
<b>Prislista</b> .....	6
<b>Klassificering</b> .....	6
Okulär jordartsbedömning (inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassificering* .....	6
Jordartsbedömning, materialtyp och tjälfarlighetsklassificering med bestämning av finjordshalt.....	6
Vattenkvot .....	6
Torrsubstans .....	6
Skrymdensitet .....	6
Kompaktdensitet .....	6
Kornfördelning.....	6
Atterbergs gränser .....	6
Organisk halt.....	6
<b>Rutinundersökningar</b> .....	7
Stört prov .....	7
Ostört prov.....	7
Rutinundersökning organiska jordar ostört prov.....	7
<b>Kompression</b> .....	7
Ödometerförsök med stegvis pålastning, med tidsavläsning .....	7
Ödometerförsök med stegvis pålastning, utan tidsavläsning .....	7
Ödometerförsök med konstant deformationshastighet - CRS.....	7
Ödometer med stegvis på- och avlastning.....	7
Svällförsök i ödometer (mätning av svälltryck, modifierad analys) .....	7
<b>Hållfasthet</b> .....	8
Laboratorievingsförsök .....	8
Fallkonförsök (ostört prov) .....	8
Fallkonförsök (omrört prov).....	8



Enaxligt tryckförsök.....	8
Direkta skjuvförsök .....	8
Triaxialförsök(Ø 50mm) .....	8
<b>Packningsegenskaper</b> .....	8
Minsta densitet (lös fyllning).....	8
Maximal densitet, per delprov (Proctorpackning) (Minst 3-4 delprov erfordras) *).....	8
Maximal densitet, per delprov (Vibropackning).....	8
(Minst 3-4 delprov erfordras) **) .....	8
<b>Permeabilitet</b> .....	8
Rörpermeameter (inkl. vattenkvot och skrymdensitet) .....	8
Celltryckspermeameter med "back pressure" Ø 50 mm (inkl. vattenkvot och skrymdensitet).....	8
Permeabilitetsförsök i CRS (inkl. vattenkvot och skrymdensitet) .....	8
Nippelpermeameter (inkl. vattenkvot och skrymdensitet).....	8
Permeabilitetsberäkning baserad på kornfördelning .....	8
<b>Kapillaritet</b> .....	9
Undertryckskapillarimeter m/50 .....	9
Rörkapillarimeter, 1 delprov enl. SGF .....	9
Rörkapillarimeter, 2 delprov typ A.....	9
Porositet.....	9
<b>Stabilisering</b> .....	9
Inblandning av stabiliseringsmedel, per blandning *).....	9
Inpackning, per hylsa .....	9
Undersökning, per hylsa (vattenkvot, skrymdensitet och tryckförsök).....	9
Paket av 1 inblandning (Tillverkning av 4 provkroppar inkl. undersökning) .....	9
<b>Övriga analyser och tjänster</b> .....	9
Resistivitetsbestämning i soil-box inkl. benämning, pH, sulfidhalt, vattenkvot.....	9
Timarvode.....	9
Kalkinnehåll med Passons apparat .....	9
Kulkvarnsvärde .....	9
Hyra av kolvprovtagningsutrustning i 6 veckor (kolvlåda 5 nivåer, hylsor, lock).....	9
Försöksrapport Lab .....	9
<b>Övrig information och tjänster</b> .....	10
Redovisning .....	10



Lagring av prover .....	10
Kolvtuber och lådor.....	10
Övriga analyser.....	10



## Kontakt

Telefon 070 639 48 95  
E-post: [geolab@alsglobal.com](mailto:geolab@alsglobal.com)  
Hemsida [www.alsglobal.se/geolab](http://www.alsglobal.se/geolab)  
Öppettider Mån – Fre. 08:00-16:30

## Provmottagning

Rinkebyvägen 19c, 182 36 Danderyd

## Paket- och besöksadress

Rinkebyvägen 19c, 182 36 Danderyd

## Postadress

ALS Scandinavia AB  
Att: ALS Geolab  
Rinkebyvägen 19c  
182 36 Danderyd

## Kontaktpersoner Geoteknik

Per Östensson 073 412 63 75 [per.ostensson@alsglobal.com](mailto:per.ostensson@alsglobal.com)  
Christer Åkerman 073 412 63 61 [christer.akerman@alsglobal.com](mailto:christer.akerman@alsglobal.com)  
Bruno Alvarez 072 716 50 88 [bruno.alvarez@alsglobal.com](mailto:bruno.alvarez@alsglobal.com)  
Kristina Tripalo 070 142 43 52 [kristina.tripalo@alsglobal.com](mailto:kristina.tripalo@alsglobal.com) (föräldraledig)  
Emelie Lagrosen 076 105 57 59 [emelie.lagrosen@alsglobal.com](mailto:emelie.lagrosen@alsglobal.com)  
Carl Nordell (provmottagning) 070 639 48 95 [carl.nordell@alsglobal.com](mailto:carl.nordell@alsglobal.com)

## Projekt

Vill du diskutera projekt, kontakta gärna:  
Johan Englöf (lab. chef) 070 364 7437 [johan.englouf@alsglobal.com](mailto:johan.englouf@alsglobal.com)  
Karl Josefsson (säljchef) 08-527 752 19 [karl.josefsson@alsglobal.com](mailto:karl.josefsson@alsglobal.com)



## Prislista

		kr/analys (exkl moms)
1.	<b>Klassificering</b>	
1.1	Okulär jordartsbedömning (inkl. materialtyp och tjälfarlighetsklassificering <sup>*</sup> )	225
1.2	Jordartsbedömning, materialtyp och tjälfarlighetsklassificering med bestämning av finjordshalt	445
1.3	Vattenkvot	225
1.4	Torrsubstans	225
1.5	Skrymdensitet	225
1.6	Kompaktdensitet	920
1.7	<i>Kornfördelning</i>	
1.7.1	Siktning, 0.063–20 mm	1 260
1.7.2	Sedimentering (hydrometermetoden), 0.002–0,063 mm	1 260
1.7.3	Siktning + sedimentering, 0.002–20 mm	2 420
1.7.4	Siktning 0,063–63 mm <sup>**</sup>	2 630
1.7.5	Siktning material >63mm	begär prisuppgift
1.7.6	Torrsiktning <20mm <sup>***</sup>	800
1.7.7	Kornfördelningskurva för enskilt avlopp (Endast privatpersoner)	1 680kr inkl.moms se kommentar i slutet av prislistan <sup>****</sup>
1.7.8	Kornfördelning inkl. LT-index och kornlängd	3800
1.8	<i>Atterbergs gränser</i>	
1.8.1	Flytgräns (Svenska fallkonmetoden)	390
1.8.2	Flytgräns (Casagrandes flytgränsapparat)	580
1.8.3	Plasticitetsgräns	850
1.9	<i>Organisk halt</i>	
1.9.1	Glödgningsförlust vid 550 °C alt 950 °C	460
1.9.2	Approximativ organisk halt, korrigering för ler- och karbonathalt	1480

\* Den okulära jordartsbenämningen görs enligt SGF:s jordartsklassificeringssystem eller SS-EN ISO14688 1+2.

Vid gränsfall, då tveksamhet råder hur materialet skall klassificeras, väljs den benämning som ur kvalitetssynpunkt ger de sämre egenskaperna.

Exempel: Tveksamhet kan råda huruvida en sand innehåller mer än 15 % silt. Benämningen blir då "siltig

sand" eftersom denna jordart ger sämre egenskaper än benämningen "sand" ur tjälfarlighets- och materialegenskapssynpunkt enligt gällande klassificeringssystem.



\*\* För större provmängder där merparten av materialet >20mm

\*\*\* För material med mycket låg finjordshalt (<5%).

\*\*\*\* Gäller privatpersoner. För analys behövs 1,0-1,5 liter material <20 mm. Laboratoriet utför enbart kornfördelningskurva. Inga råd kring utformning eller dimensionering av anläggning ges.

		kr/analys (exkl moms)
2.	<b>Rutinundersökningar</b>	
2.1	<i>Stört prov</i>	
2.1.1	Benämning, vattenkvot, flytgräns	680
2.1.2	CPT-korrigerig - benämning, vattenkvot, flytgräns, skrymdensitet	790
2.1.3	Plasticitetsindex, benämning, vattenkvot, flytgräns, skrymdensitet	1 310
2.1.4	Torvjordar (benämning, vattenkvot, humifieringsgrad)	490
2.2	<i>Ostört prov</i>	
	<i>Samtliga inkluderar: Benämning, vattenkvot, skrymdensitet, sensitivitet, flytgräns, foto av provkropp samt lagring i 4 månader</i>	
2.2.1	Skjuvhållfasthet med fallkon - (s.k indextest)	995
2.2.2	Skjuvhållfasthet med direkt skjuvförsök inkl. komplett CRS-försök (3.3)	5 570
2.3	<i>Rutinundersökning organiska jordar ostört prov</i>	
2.3.1	Torvjordar (benämning, vattenkvot, skrymdensitet, humifieringsgrad enl. von Post samt lagring av prov i 4 månader)	610
2.3.2	Sulfidjordar (benämning, skrymdensitet, vattenkvot, flytgräns, sensitivitet, skjuvhållfasthet, glödningsförlust samt lagring av prov i 4 månader, enligt SGI Rapport 69)	1 150

		kr/analys (exkl moms)
3.	<b>Kompression</b>	
3.1	Ödometerförsök med stegvis pålastning, med tidsavläsning	3 570
3.2	Ödometerförsök med stegvis pålastning, utan tidsavläsning	2 420
3.3	Ödometerförsök med konstant deformationshastighet - CRS	2 680
3.4	Ödometer med stegvis på- och avlastning	5 150
3.5	Svällförsök i ödometer (mätning av svälltryck, modifierad analys)	6 400



		kr/analys (exkl moms)
4.	<b>Hållfasthet</b>	
4.1	Laboratorievingförsök	315
4.2	Fallkonförsök (ostört prov)	190
4.3	Fallkonförsök (omrört prov)	210
4.4	Enaxligt tryckförsök	550
4.5	<i>Direkta skjuvförsök</i>	
4.5.1	Dränerat försök (per normalspänning), apparat typ SGI	2 630
4.5.	Odränerat försök (per normalspänning), apparat typ SGI	2 630
4.5.3	Dränerat försök med skjuvbox (per normalspänning)	1 840
4.6	<i>Triaxialförsök (Ø 50mm)</i>	
4.6.1	Odränerat aktivt/passivt med isotropisk konsolidering	8 210
4.6.2	Dränerat aktivt/passivt med isotropisk konsolidering	16 420

		kr/analys (exkl moms)
5.	<b>Packningsegenskaper</b>	
5.1	Minsta densitet (lös fyllning)	440
5.2	Maximal densitet, per delprov (Proctorpackning) (Minst 3-4 delprov erfordras) *)	970
5.3	Maximal densitet, per delprov (Vibropackning) (Minst 3-4 delprov erfordras) **)	1 320

\*) 3 kg torrt material <20 mm krävs per packningspunkt

\*\*\*) 7 kg torrt material < 32 mm krävs per packningspunkt

		kr/analys (exkl moms)
6.	<b>Permeabilitet</b>	
6.1	Rörpermeameter (inkl. vattenkvot och skrymdensitet)	2 420
6.2	Celltryckpermeameter med "back pressure" Ø 50 mm (inkl. vattenkvot och skrymdensitet)	2 840
6.3	Permeabilitetsförsök i CRS (inkl. vattenkvot och skrymdensitet)	2 680
6.4	Nippelpermeameter (inkl. vattenkvot och skrymdensitet)	2 740
6.5	Permeabilitetsberäkning baserad på kornfördelning	180





		kr/analys (exkl moms)
7.	<b>Kapillaritet</b>	
7.1	Undertryckskapillarimeter m/50	550
7.2	Rörkapillarimeter, 1 delprov enl. SGF	1 800
7.3	Rörkapillarimeter, 2 delprov typ A	2 735
7.4	Porositet	1 100

		kr/analys (exkl moms)
8.	<b>Stabilisering</b>	
8.1	Inblandning av stabiliseringsmedel, per blandning *)	850
8.2	Inpackning, per hylsa	220
8.3	Undersökning, per hylsa (vattenkvot, skrymdensitet och tryckförsök)	750
8.4	Paket av 1 inblandning (Tillverkning av 4 provkroppar inkl. undersökning)	4 470

\*) Ca 2 kg material per inblandning (= 4 provkroppar)

		kr/analys (exkl moms)
9.	<b>Övriga analyser och tjänster</b>	
9.1	Resistivitetsbestämning i soil-box inkl. benämning, pH, sulfidhalt, vattenkvot	1 950
9.2	Timarvode	1010
9.3	Kalkinnehåll med Passons apparat	570
9.4	Kulkvarnsvärde	3 320
9.5	Hyra av kolvprovtagning utrustning i 6 veckor (kolvlåda 5 nivåer, hylsor, lock). Se villkor under "Kolvtuber och lådor" nedan.	365
9.6	Försöksrapport Lab	1000 kr/timme



## Övrig information och tjänster

### Redovisning

Analysresultat redovisas som digitalt signerat pdf-dokument. Signerat pappersoriginal lämnas på begäran.

### Lagring av prover

Kolvprover lagras kostnadsfritt i 4 månader från rapporteringsdatum i kylrum.  
Skjuvprover förvaras kostnadsfritt i 4 månader från rapporteringsdatum i rumstemperatur.

Önskas längre förvaring kan detta beställas. Kontakta laboratoriet för beställning och prisuppgift.

### Kolvtuber och lådor

Kolvprovtagningssutrustning (tuber, lock och låda) hyrs ut enligt prislista (9.5). Lådor som ej återlämnas efter hyrestiden (6 veckor) debiteras 3000kr.

### Övriga analyser

Utöver analyserna som finns angivna i denna prislista, erbjuder ALS Geolab och ALS Scandinavia ett stort utbud av andra analyser. Se [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se) eller kontakta oss gärna om du saknar någon analys eller vill diskutera ett specifikt projekt.