

ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



1148
ISO/IEC 17025

Statens geotekniska institut (SGI)

Organisationsnummer 202100-0712

är ackrediterat som provningslaboratorium för uppgifter enligt bilaga 2, daterad 2010-03-01. Villkor för ackrediteringen framgår av bilaga 1./is accredited as a testing laboratory for the scope specified in appendix 2, dated 2010-03-01. The terms of the accreditation are specified in appendix 1.

Laboratoriet är ackrediterat enligt den internationella standarden ISO/IEC 17025:2005.

Akrediteringen innebär att laboratoriet har bedömts inneha erforderlig teknisk kompetens inom de områden som definieras i bilaga 2 och tillämpar ett kvalitetsledningssystem som uppfyller ställda krav. Se också ISO-ILAC-IAF kommuniké bifogad som bilaga 3. Det ackrediterade laboratoriet ansvarar för resultatet av utförda provningar och bedömningar samt, i förekommande fall, för val av och tillämpning av arbetsmetoder inom ramen för den meddelade ackrediteringen./This laboratory is accredited in accordance with the recognised International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated 18 June 2005).

The accredited laboratory is responsible for the results of performed testings and submitted judgements as well as, where applicable, for the selection and application of work methods within the scope of the granted accreditation.

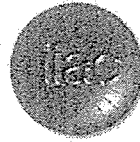
Akrediteringen gäller tills vidare. Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) genomför regelbundet tillsyn, och vart fjärde år en förnyad bedömning, för att bekräfta att ackrediteringens villkor enligt bilaga 1, daterad 2010-03-01, uppfylls./The accreditation is valid until further notice. The Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (Swedac) regularly carries out surveillance, and a full reassessment every fourth year, in order to verify that the requirements for accreditation, see appendix 1 dated 2010-03-01, are continually fulfilled.

Detta ackrediteringscertifikat utfärdades **2010-03-01** av/This accreditation certificate was issued 2010-03-01 by

Marianne E. Falkensson,

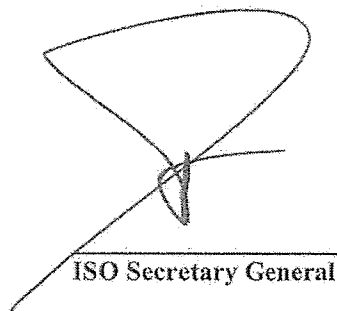
Enhetschef enheten för medicin, miljö och livsmedel/Manager of the Healthcare, Food and Environment Division

Beslutet om ackreditering utfärdades med stöd av artikel 5 punkten 1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 om krav för ackreditering och marknadskontroll m.m. kompletterad genom lagen (1992:1119) om teknisk kontroll. Swedac är nationellt ackrediteringsorgan ansvarigt för bedömning av kompetensen hos certifieringsorgan, kontrollorgan, laboratorier och miljökontrollanter som ansöker om ackreditering./Accreditation was granted in accordance with article 5 (1) or Regulation (EC) No 765/2008 regarding accreditation and market surveillance etc. supplemented by the Act (SFS 1992:1119) concerning Conformity Assessment. Swedac is the national accreditation body responsible for the assessment of the competence of certification bodies, inspection bodies, laboratories and environmental verifier applying for accreditation.

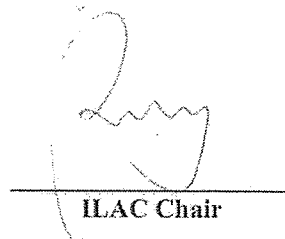


*Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué
on the
Management Systems Requirements of ISO/IEC 17025:2005,
General Requirements for the competence of testing and calibration
laboratories*

A laboratory's fulfilment of the requirements of ISO/IEC 17025:2005 means the laboratory meets both the technical competence requirements and *management system requirements* that are necessary for it to consistently deliver technically valid test results and calibrations. The *management system requirements* in ISO/IEC 17025 (Section 4) are written in language relevant to laboratory operations and meet the principles of ISO 9001:2000 *Quality Management Systems – Requirements* and are aligned with its pertinent requirements.



ISO Secretary General



ILAC Chair



IAF Chair

2005-06-18

Ackrediteringens omfattning

Statens geotekniska institut (SGI), Linköping

Analysvariabel	Metod (Referens)	Mätprincip	Provtyp	Mätområde
Karakterisering				
Flytgräns: Konflytgräns	Fd SS 02 71 20, utg 2		Jord	>1,0 %
Plasticitetsgräns	Fd SS 02 71 21, utg 2		Jord	>1,0 %
Skrymdensitet	Fd SS 02 71 14, utg 2		Jord, fasta material	>0,02 t/m ³
Kompaktdensitet och korndensitet	Fd SS 02 71 15, utg 3		Jord, fasta material	>0,01 t/m ³
Vattenkvot och vattenmättnadsgrad	Fd SS 02 71 16, utg 3		Jord, fasta material	>1,0 %
Vattenkvot	SS-ISO 11465, utg 1		Jord, fasta material	>1,0 %
Permeabilitet: CRS-försök	SS 02 71 26, utg 1		Jord, fasta material	<10 ⁻⁶ m/s
Permeabilitet: Hydraulisk konduktivitet	NT report 254, 1996-09-25		Jord, fasta material	
Laboratoriepackning	SS 02 71 09, utg 4		Jord, fasta material	
Organisk halt,	SS 02 71 07, utg 3	Kolorimeter	Jord	0-60 %
Glödgningsförlust	SS 02 81 13, ug 1	Gravimetri	Askor, slam	0 – 100 %
Glödgningsförlust	SS 02 71 05, utg 1	Gravimetri	Jordar	0 – 100 %
Karbonathalt	SGI-rapport No 27		Jord, fasta material	5 – 100 %
Provberedning, förbehandling	SS-ISO 11464		Fasta material	
pH	SS-ISO 10390:2007 utg 2		Jord	2-12 pH-enh
Lakning, skaktest	SS-EN 12457, del 1-4, utg 1		Granulärt avfall, slagg restprodukter	
Lakförsök, oxiderad tillgänglighetstest	NT ENVIR 006		Avfall, jord	
Lakning, kolonntest, perkolationstest	SIS-CEN/TS 14405		Avfall	
Lakning, tillgänglighetstest	NT ENVIR 003		Avfall, jord	
Lakning, pH-stattest	prEN 14997:2006		Förorenad jord, avfall	

Ackrediteringens omfattning

Statens geotekniska institut (SGI), Linköping

Analysvariabel	Metod (Referens)	Mätprincip	Provtyp	Mätområde
Hållfasthets- och deformationsegenskaper				
Konförsök	Fd SS 02 71 25, utg 1		Jord	0,1 – 155 kPa
Enaxliga tryckförsök: Skjuvhållfasthet	Fd SS 02 71 28, utg 1		Jord, fasta material	0,05 – 50 kN
Konsoliderade skjuvförsök	SS 02 71 27, utg 1		Jord, fasta material	1 – 800 kPa
Stegvisa ödometerförsök	Fd SS 02 71 29, utg 1 SGI dok 24		Jord, fasta material	1 – 2000 kPa
CRS-försök	SS 02 71 26, utg 1		Jord, fasta material	1 – 800 kPa 0,2 – 40 % def.
Vattenanalyser				
pH	SS 02 81 22, utg 2		1:1,4	2 – 12 pH-enh
Konduktivitet	SS-EN 278 88, utg 1		1:1,4	1 - 3000 mS/m
Best. av redox-potential E_h i vatten	SGI-bilaga 9F9		1:1,4	200-700 mV

Provtagning omfattas inte av ackrediteringen. Om laboratoriet ändå själv utför provtagning omfattas provningen inte av ackrediteringen.

Förklaringar
1 Provtyper
1 Vatten

- 1:1 Sötvatten/Bassängbad
- 1:2 Dricksvatten
- 1:3 Havsvatten/Brackvatten
- 1:4 Avloppsvatten/Lakvatten

2 Mätområde

Mätområde avser metodens arbetsområde vid analys. Vid högre halter kan eventuellt provet spädas ner till aktuellt arbetsområde.