

SÍP

SAMBAND ÍSLENSKRA PRÓFUNARSTOFA

eurolab - ICELAND

Samband íslenskra prófunarstofa - SÍP

ELÍSABET SÓLBERGSDÓTTIR

SVIÐSSTJÓRI RANNSÓKNASTOFU Í LYFJA- OG EITUREFNAFRÆÐI, HÍ
STJÓRNARMAÐUR SÍP



Stofnað 1990 með það að markmiði að:

- Stuðla að nauðsynleg prófunarstarfsemi fari fram hér á landi til gagns fyrir íslenskt samfélag
- Vera samskiptavettvangur milli prófunarstofa
- Flýta þróun og samræmingu prófunaraðferða og samræmdri notkun þeirra
- Stuðla að viðurkenningu prófunarniðurstaðna með innleiðingu gæðatryggingakerfa
- Vera virkir félagar í Samtökum evrópskra prófunaraðila, EUROLAB

Markmið SÍP í dag

- Gæta hagsmuna prófunarstofa og vera skipulagður samskiptavettvangur milli prófunarstofa og annarra aðila sem prófunarstarfsemi varðar
- Stuðla að tæknilegu samstarfi milli prófunarstofa og annarra hlutaðeigandi stofnana til þess að flýta þróun og samræmingu prófunaraðferða og samræmdri notkun þeirra
- Stuðla að gagnkvæmri viðurkenningu prófunarniðurstaðna með því að byggja upp traust milli aðila og stuðla að almennri notkun staðla og gæðakerfa innan starfsgreinarinnar auk vottunar og faggildingar þar sem slíkt á við
- Stuðla að eflingu prófunarstarfsemi hér á landi til gagns fyrir íslenskt samfélag, m.a. með yfirfærslu upplýsinga frá evrópskum prófunarstofum og samtökum þeirra.
- Vinna að **bættri menntun** innan starfsgreinarinnar.
- Meðlimir í Eurolab og Eurachem.

Starfsemi SÍP

- Halda úti vefsíðu www.icelab.123.is
- Kynningar og fræðslufundir fyrir félagsmenn.
- Heimsækja meðlimi SÍP og fræðast um starfsemi fyrirtækis þeirra og gæðatengda ferla
- Fá vottunar- og eða faggildingaraðila að vera með kynningu
- Sækja ársfundi Eurolabs og Eurachems þegar tækifæri gefst og miðla til félagsmanna
- Árlegur fræðslufundur félagsins 2019 var að kaupa dags námskeið af Jensen ráðgjöf í **ÍST EN ISO/IEC 17025:2017** staðlinum sem fjallar um **almennar kröfur varðandi hæfni prófunar- og kvörðunarstofa**

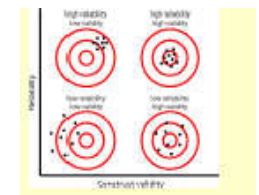
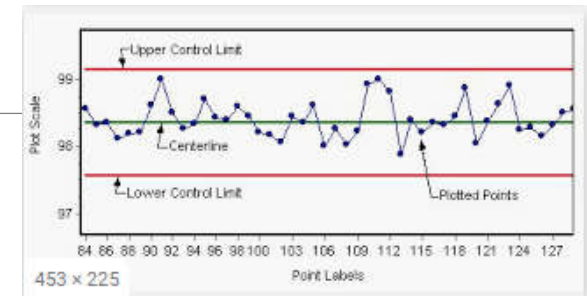
Á námskeiðinu var farið kröfur og skilgreiningar ISO/IEC 17025 og meginbreytingar í 2017 útgáfunni

ÁVINNINGUR AF ISO/IEC 17025:2017

- Alþjóðlegt orðspor
- Áhættugrunduð hugsun
- Lækkun kostnaðar
- Kerfisbundin nálgun
- Bætt umhverfi fyrir rannsóknir / prófanir
- Vitund og þjálfun starfsmanna
- Skjalfesting
- Aukin ánægja viðskiptavina

ALMENNT UM ISO/IEC 17025:2017

- Rannsóknastofur þurfa að uppfylla **kröfur**
- Rannsóknastofur þurfa að sýna fram á **starfslega hæfni**
- Rannsóknarstofa skili **gildum niðurstöðum** sem eru sambærilegar að gæðum og nákvæmni
 - og i) samskonar mælingar innan rannsóknastofunnar – innanhúskontról/kontrólkort
 - ii) samskonar mælingar hjá öðrum rannsóknastofum – samanburðarrannsóknir
- Óhlutdrægni við mat og **trúnaður**



Rannsóknarstofur sem eru í samræmi við 17025 samkvæmt nýju útgáfunni ættu almennt séð að vera í samræmi við meginreglur ISO 9001 þar sem búið er að bæta við lokakafla um kröfur um stjórnunarkerfi í 17025

SÍP

SAMBAND ÍSLENSKRA PRÓFUNARSTOFA

eurolab - ICELAND



<https://www.eurolab.org/>

Active Members

- | | | |
|--|---|---|
|  Austria
AUSTROLAB |  Belgium
BELAB |  Bulgaria
BULLAB |
|  Croatia
CROLAB |  Czechia
EUROLAB-CZ |  Denmark
EUROLAB Danm |
|  Finland
Finntesting |  France
EUROLAB France |  Germany
EUROLAB Deutschland |
|  Greece
Hellaslab |  Iceland
ICELAB |  Italy
ALPI |
|  Netherlands
FENELAB |  Poland
POLLAB |  Portugal
RELACRE |
|  Romania
ROLAB |  Spain
FELAB |  Sweden
EUROLAB Sver |
|  Switzerland
EUROLAB CH | | |

Associated Members

- | | | |
|--|--|--|
|  Lebanon
LEBLAB |  North Macedonia
MAKLAB |  Turkey
TURKLAB |
|--|--|--|



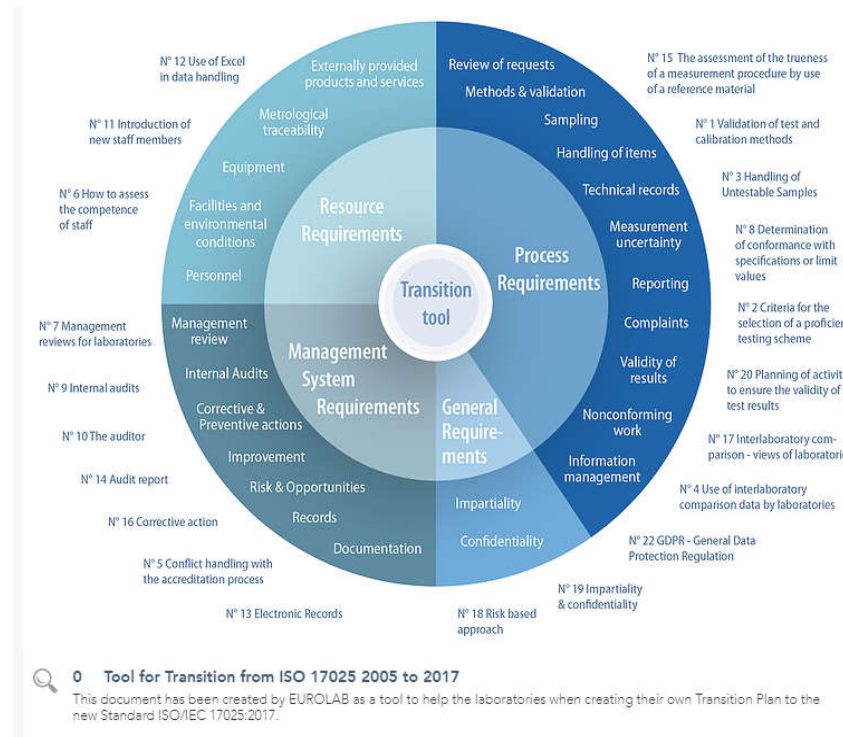


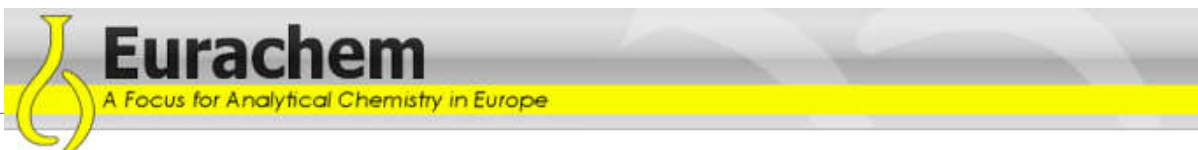
Markmið Eurolabs

- Talsvari evrópskra rannsóknarstofa á evrópskum og alþjóðlegum vettvangi, varðandi **pólitísk og tæknileg málefni**.
- Samtvinna evrópsk samtök sem hafa áhuga á rannsóknar-samfélaginu og leitast við að **koma í veg fyrir tvíverknað**.
- Stuðla að **flæði upplýsinga** og reynslu, með vinnuhópum, námskeiðahaldi og útgáfu fréttabréfa og tæknilegra skýrslna.
- **Kynna hagkvæmar prófanir**, kvarðanir og mælingarþjónustu, þar sem þörf er á nákvæmni og gæði.



- Technical Reports
- Cook Books
- Communications Package
- Position Papers





Eurachem working groups

Eurachem's technical activity is carried out by its various Working Groups. Working groups activities typically involve

- › Producing Technical guidance
- › Initiating or contributing to international workshops and other events

Active working groups

Eurachem currently has the following active working groups:

- › Method validation
- › Education and Training
- › Measurement Uncertainty and Traceability
- › Proficiency Testing
- › EEE Proficiency Testing - "Proficiency Testing in Accreditation"
- › Reference materials
- › Uncertainty from Sampling
- › Qualitative Analysis

In addition, Eurachem participates in the Euramet Technical Committee of Metrology in Chemistry.

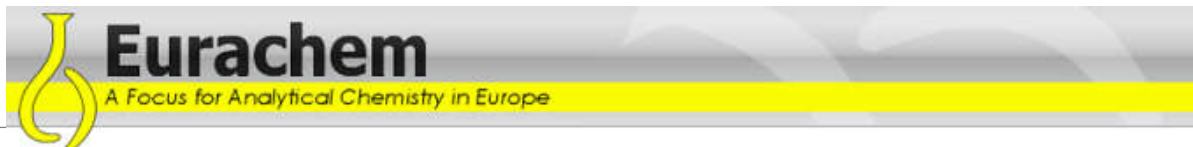
Members



Membership of Eurachem is open to countries within the European Union and the European Free Trade Association, the European Commission and European countries recognised by the EU and EFTA as accession states. Other European countries and organisations with an interest in quality of analytical measurements may participate in Eurachem as Associate or Observer members. Eurachem currently has 34 member countries.



- Skapa umræðu um **algeng gæðatengd vandamál** s.s. stöðlun, mælióvissu og rekjanleika mælinga
- Aðgengilegar **ókeypis** leiðbeiningar og bæklingar á vef www.eurachem.org (Guidelines og Leaflets)
- **Öflugir vinnuhópar** sem koma m.a. að gerð og endurútgáfu, endurskoðun ofangreindra leiðbeininga
- Námskeiðahald og þjálfun
- Ætlað fólki sem starfar við efnagreininga- faggildinga- og/eða kvörðunarstofur



Hnitmiðaðir og stuttir bæklingar

Sumir hafa verið þýddir

yfir á fjölmörg tungumál

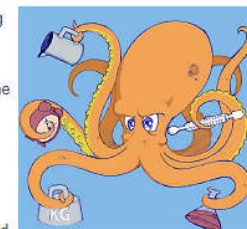


Traceability of Analytical Results



Content

This information leaflet is intended for laboratories performing chemical analyses. It has been prepared by the Eurachem Measurement Uncertainty and Tracability Working Group to summarise the principles of metrological traceability in routine testing. It follows the general principles of the Eurachem Guide "Traceability in Chemical Measurement", which is available here.



The leaflet was first issued in 2005. A revised version, updated for relevance to ISO/IEC 17025:2017, was published in 2019.

Availability

- › View the document (2019 edition) in English (pdf, 600 kB) (new window).
- › View the document (2019 edition) in Farsi (pdf, 828 kB) (new window).
- › View the document (2019 edition) in German (pdf, 748 kB) (new window).
- › View the document (2019 edition) in Turkish (pdf, 600 kB) (new window).
- › View the document (2019 edition) in Ukrainian (pdf, 444 kB) (new window).



A new ISO/IEC 17025 for laboratories

Something is changing in the life of laboratories!

A significant revision has led to the publication of ISO/IEC 17025:2017. A three-year transition period is provided for all parties to fully implement the new version but some effort will be required to ensure a smooth transition. This applies to laboratories and national accreditation bodies. The latter will be supported by regional and international accreditation organisations which need to ensure a harmonised procedure for the implementation of the Standard, the assessment of laboratories and the peer review of the accreditation bodies. The structure of the Standard has changed extensively to be in line with the format of the new ISO/IEC 17000 series but the requirements for laboratories remain broadly similar.

What is changing?

- The structure (see Fig. 1)
- Sampling addressed as a standalone activity
- The use of a decision rule
- Risks and opportunities
- The management system
- Reference to new standards
- The Annexes

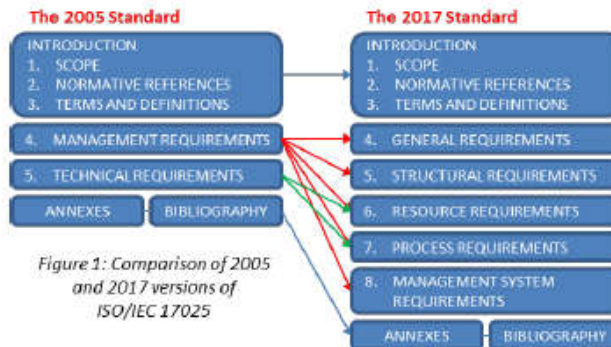


Figure 1: Comparison of 2005 and 2017 versions of ISO/IEC 17025

New definition of "laboratory"

Measurement uncertainty arising from sampling (2nd edition, 2019)



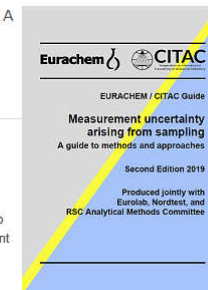
Full title

Measurement uncertainty arising from sampling: A guide to methods and approaches
Second edition (2019)

Contents

This Guide aims to describe various methods that can be used to estimate the uncertainties arising from the processes of sampling and the physical preparation of samples. It is intended primarily for specialists such as sampling planners and for analytical chemists who need to estimate the uncertainty associated with their measurement results.

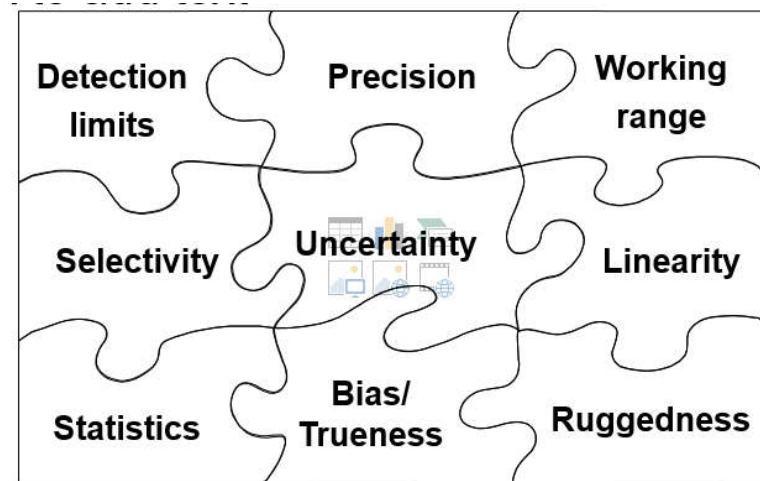
The Guide deals with the case where the measurand is



Þarft ekki allt þúslið við stöðlun aðferðar_lausnamiðuð nálgun_hvað er við hæfi

- Ekki til nein ein rétt aðferð við stöðlun aðferða
- Hvaða leiðbeiningum (Guidelines) á að fylgja?
- Valið stendur um >60 Guidelines

[The Fitness for Purpose of Analytical Methods:
A Laboratory Guide to Method Validation and
Related Topics](#) (2014)



Að ganga í takt, og allir hafi sömu sýn og vitund við stöðlun



SÍP

SAMBAND ÍSLENSKRA PRÓFUNARSTOFA

eurolab - ICELAND

Takk

