

## **Eurachem –kattojärjestön 42. yleiskokous 2026 Portugalissa**

Eurachem-Portugali järjesti vuoden 2026 Eurachem-kattojärjestön tilaisuudet Lissabonissa. Yleiskokousta (General Assembly, GA, 14.-15.5.2026) edelsi tieteellinen workshop "*Quality in Analytical Measurements: Uncertainty Evaluation and Interpretation of Results*" (10.-12.5.2026). GA-kokousta edelsi toimeenpanevan komitean kokous (Executive Committee, EC). EC käsittelee ja valmistelee kattojärjestön toimintaan ja GA-kokoukseen liittyvät asiat. Osallistuin GA-kokoukseen ja GA-kokousta edeltäneeseen EC-kokoukseen etäyhteydellä.

### **Eurachem General Assembly –vuosikokous (GA)**

Eurachem-kattojärjestön puheenjohtaja Eugenia Eftimie Totu avasi vuosikokouksen ja toivotti osanottajat tervetulleiksi. Osanottajat esittäytyivät. Kokouksen asialista ja edellisen v. 2025 GA-kokouksen muistio hyväksyttiin. Kattojärjestön sihteeri Daniel Petren esittelemät sihteeristön ja rahastonhoitajan raportit hyväksyttiin. Jelena Bebic esitti kattojärjestön tilintarkastuksesta laatimansa auditointiraportin, joka hyväksyttiin.

#### **Valinnat**

Ennen vuosikokousta järjestettiin sähköiset äänestykset henkilövalinnoista. Isabelle Vercruysse (BG) ja Alice Moska (PT) valittiin Executive Committee'n jäseniksi 2026-2029. Rahastonhoitajaksi valittiin James Fallon (IE). Jelena Bebic (RS) valittiin jatkamaan kattojärjestön tilien auditoinnina.

#### **Ehdotukset**

Puheenjohtaja esitteli Eurachemin strategisen suunnitelmaehdotuksen Eurachemin kestäväyydestä ("Eurachem Sustainability Strategic Plan proposal"). Ehdotus oli jatkoa v. 2025 GA-kokouksen keskustelufoorumin annista. Ehdotelman ytimessä on työryhmän perustaminen uransa alkuvaiheessa olevista jäsenistä. Ryhmään on jo ehdotettu viittä jäsentä kolmesta Eurachemin jäsenmaasta ja lisää ehdotuksia otetaan vastaan edelleen. Puheenvuoroissa suunnitelmaa pidettiin hyvänä. Asiaan tullaan palaamaan GA:ssa.

Eurachemin dokumentin "Appointment of Officers and Executive Committee Members" päivitystarpeesta keskusteltiin - olisiko tarvetta määritellä kausien enimmäismäärä EC:n toimintaan osallistumiselle. EC:ssä on GA:n valitsevat jäsenet ja työryhmien edustajat (lähinnä puheenjohtajat). Asiasta tullaan laatimaan ehdotus.

**Kattojärjestön puheenjohtajuus ja sihteeristö** vaihtuivat. Eugenia Eftimie Totun puheenjohtajuuskausi päättyi. Puheenjohtajuus siirtyi Helen Cantwell:lle (IE) ja sihteeristö Irlantiin, missä sihteerinä on James Fallon (IE).

## **1. Eurachemin työryhmät ja opasdokumentit – tilannekatsaus**

**Kattojärjestön sihteeristö** ylläpitää tietoja Eurachem-dokumenteista. Daniel Petre esitteli ajantasaiset taulukoidut tiedot: Eurachem-oppaat, käännöspyynnot ja esitelehtiset ("leaflets").

Vuonna 2026 on julkaistu kaksi opasta ja yksi "leaflet" (Saatavilla [www.eurachem.org](http://www.eurachem.org)):

- V. Barwick and K. C. Tsimillis (Eds), Eurachem/CITAC: Guide to Quality in Analytical Chemistry: An Aid to Accreditation (4th ed. 2026).
- R. Bettencourt da Silva (ed.) Eurachem/CITAC Guide: Evaluation of measurement uncertainty from in-house precision and recovery data. First Edition, Eurachem (2026).
- Esitelehtinen "Two One-Sided t-Test" (TOST)

## Koulutustyöryhmä

Koulutusryhmän puheenjohtaja Vicki Barwick kertoi ryhmän toiminnasta: ”Reading list:n” v. 2026 katselmus on viimeistelyvaiheessa, neljäs painos oppaasta ”*Guide to Quality in Analytical Chemistry*” julkaistiin helmikuussa ja oppaaseen ollaan nyt kehittämässä lisäosaa riskipohjaisesta lähestymistavasta. Valmistelussa on opas ”*Guide to Ensuring Personnel Competence in Accredited Laboratories*”. Ryhmä laatii esitteitä yhteistyössä menetelmävalidointiryhmän kanssa – aiheina mm. toistotarkkuus (precision), bias (mittauksen harha) ja tarkkuus (accuracy). Laadunvarmistukseen liittyvistä aiheista valmistellaan podcast-sarjaa.

Ryhmä osallistui maaliskuussa Nikosiassa laatuaiheiseen koulutustilaisuuteen esitelmöimällä menetelmävalidoinnista, sisäisestä laadunvarmistuksesta, pätevyyskokeista ja mittausepävarmuuden arvioinnista.

## Mittausepävarmuus ja jäljitettävyystyöryhmä

Eurachem-CITAC -yhteistyöryhmän puheenjohtaja Steve Ellison raportoi viimeaikaisesta toiminnasta. Opasdokumentti ”*Evaluation of measurement uncertainty from in-house precision and recovery data*” ja uusi esitelehtinen ”*The Two One-Sided t-Test (TOST)*” on julkaistu v. 2026.

Oppaan ”Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement” päivitys on meneillään. Käsittelyssä ovat mm. asymmetria mittauksissa ja non-lineaarisuuden vaikutus mittausepävarmuuden arvioinnissa. Ryhmä tuki Lissabonissa ennen GA-kokousta järjestettyä tieteellistä workshopia.

## Menetelmävalidointityöryhmä

Ryhmän puheenjohtaja Helen Cantwell esitteli ryhmän toimintaa. Päivitetty opas (3. painos) ”*Fitness for Purpose of Analytical Methods*” (2025) ja kaksi oppaan päivitettyä täydennysosaa (2. painos) ”*Blanks in Method Validation*” ja ”*Planning and Reporting Method Validation Studies*” on julkaistu. Esitelehtinen ”*The importance of method validation*” on päivitetty ja nimetty uudelleen: ”*The importance of being fit for purpose*”. Ryhmä osallistui maaliskuussa Nikosiassa laatuaiheisen koulutustilaisuuden organisointiin. Huhtikuussa pidettiin webinaari ”*Ensuring Analytical Excellence – The Eurachem Fitness for Purpose Guide, 3rd edition, for Method Validation and Verification*”.

Podcast menetelmävalidoinnista ja verifiointista on valmistelussa. Ohjeistuksen täydennysosia valmistellaan: menetelmävalidointi ja vastekäyrät, validoinnin/verifiointin laajuus, esimerkkejä validoinnista verifiointista. Ryhmän jäsenet osallistuvat yhteistyöryhmiin: näytteenotto-proseduurien validointi, non-targeted menetelmien validointi (AOAC-E), uudet esitelehtiset (koulutustyöryhmä), kvalitatiivisten menetelmien validointiohjeistus (kvalitatiivinen analyysityöryhmä). Ryhmä tekee myös yhteistyötä Eurachem-jäsenten kanssa dokumenttien kielenkäännöksissä.

## Kvalitatiivinen analyysityöryhmä

Työryhmän puheenjohtaja Ricardo Bettencourt da Silva kertoi ryhmän viimeaikaisesta toiminnasta. Kaksi uutta esitelehtistä on julkaistu: ”*Performance Assessment of Binary Output Examinations in Medical Laboratories*” ja ”*Should Gabriel visit Maria? A Short Introduction to Bayes Theorem*”. Kehitysvaiheessa ovat esitteet: ”Quality Control of Qualitative Analysis” ja ”Likelihood Ratios”. Yhteistyötä on menetelmävalidointityöryhmän kanssa kvalitatiivisten analyysimenetelmien validointiaineiston valmistelussa. Kvalitatiivisten analyysimenetelmien kirjallisuuden osalta tarkastelu on meneillään.

## Pätevyyskokeet-työryhmä (PT)

Pätevyyskoetyöryhmän puheenjohtaja Brian Brookman raportoi ryhmän toiminnasta. Painopisteenä on ollut 11. pätevyyskoe-workshopin järjestäminen Espanjassa 28.9-1.10.2026: verkkosivut, rekisteröinnit, mainoslehtinen, video. Ryhmä jatkaa opasdokumenttien kehittämistä suorituskyvyn

arvioinnista kvalitatiivisissa ja tulkinnallisissa pätevyyskoeohjelmissa. Aiheeseen liittyneestä kyselystä laadittu raportti on saatavilla Eurachemin verkkosivuilla:

<https://www.eurachem.org/index.php/publications/mnu-rpt>

Uusi pätevyyskoe-esitelehtinen virtuaalisista pätevyyskokeista on kehitetty. Esitteiden käännöksiä useille kansallisille kielille on jatkettu. Pätevyyskoe-esitteisiin liittyvien videoiden kehittämistyö on jatkunut. Ensimmäinen video ”How can proficiency testing help my laboratory?” on valmistunut ja toinen ”Understanding proficiency testing statistics” on valmistelussa.

### **Vertailuaineet – Eurachem/CITAC vertailuainetyöryhmä**

Ryhmän puheenjohtaja Marina Patriarca kertoi ryhmän toiminnasta. Työryhmä valmistelee Eurachemin vertailuaineoppaan päivitystä. Päivityksen viimeistelyssä otetaan huomioon dokumenttiin saadut kommentit.

Ryhmän aktiviteetteja ja oppaaseen liittyneen kyselytutkimuksen tuloksia esitettiin kesäkuussa 2025 Kanadassa (BERM16). Vertailuaineiden valinnasta ja käytöstä oli puheenvuoro syyskuussa 2025 EUROLAB-ASSOTIC -seminaarissa Italiassa.

### **Näytteenoton epävarmuustyöryhmä ja ”Joint Task Group on VaMPIS (Validation of Measurement Procedures that Include Sampling)”**

Ryhmän puheenjohtaja Mike Ramsey kertoi toiminnasta. Useita esitelmää VaMPIS-aiheesta on pidetty Eurachem/EUROLAB/CITAC/Nordtest/AMC VaMPIS-oppaan julkaisun jälkeen:

EUROLAB/Eurachem webinaari kesäkuussa 2025, erityinen sessio IMEKO-konferenssissa Torinossa syyskuussa 2025, esitykset ja breakout-sessio Lissabonin workshopissa GA-kokousviikolla toukokuussa 2026. Lissabonin workshopissa esitettiin uusi poster UfS-oppaasta.

Uusi VaMPIS-opasta tukeva ohjelmistopaketti OptiMU on saatavilla veloitusetta. Se laskee optimaalisen epävarmuustason, jota voidaan käyttää tavoite-epävarmuutena arvioitaessa soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen.

[https://members.rsc.org/site/content/Community/SubjectCommunity/Analytical\\_Science\\_Community/AMCSoftware.aspx](https://members.rsc.org/site/content/Community/SubjectCommunity/Analytical_Science_Community/AMCSoftware.aspx)

Useita uusia AMC/Eurachem julkaisuja on tulossa. *Analytical Methods*’n editorille on toimitettu

- Technical Brief - the ‘Role of UfS in Acceptance Sampling’

- Technical Brief - ‘Optimising uncertainty to judge fitness-for-purpose in the validation of measurement procedures’ (using new software called OptiMU)

Uusi ”VaMPIS-aiheinen dokumentti” on toimitettu ACQUAL:iin mahdollista julkaisua varten: Ramsey M.H. and Rostron P.D., Collaborative trial in sampling for validation of measurement procedures that include sampling.

### **EEE PT -työryhmä (EA-EUROLAB-Eurachem -työryhmä)**

Yhteistyöryhmän puheenjohtaja Brian Brookman kertoi ryhmän aktiviteeteista. Dokumentin EA-4/21 INF:2018 (‘Guidelines for the assessment of the appropriateness of small interlaboratory comparisons within the process of laboratory accreditation’) päivitys on tehty EAn pyynnöstä. EA-LC-kokous on hyväksynyt sen. Dokumentin status on keskustelussa. EAn pyynnöstä työryhmä on valmistelemassa ohjeistusta pätevyyskokeiden järjestäjien joustavaan pätevyysalueeseen: kuinka formuloida joustava pätevyysalue ja mahdolliset arviointilähestymismistavat, ja rajojen määrittely.

### **Analyttiset laitteet ja systeemin kvalifiointi -työryhmä**

Työryhmän puheenjohtaja Ernst Halder kertoi ryhmän edistymisestä. Uusi opas ”The Fitness for Intended Use of Analytical Equipment and Systems – A Laboratory Guide to the Life Cycle of Analytical Equipment and Systems, their Qualification and Related Topics” julkaistiin joulukuussa 2025. Täydennysosat ovat valmistelussa, esim. käytännönläheinen opas ”User Requirement Specification (URS), classifying devices and qualifying suppliers”.

Digitaaliseen transformaatioon liittyvä uusi EUROLABin ja Eurachemin yhteistyöryhmä on perustettu.

**Quality Assurance for Research and Development and Non-Routine Analysis -oppaan päivitys:** Oppaan päivitykseen liittynyt kysely julkaistiin tammikuussa 2025. Sen jälkeen riittävän palautteen puuttuessa uusi kysely osoitettiin myös kansallisille kemiallisille yhdistyksille. Oppaan päivitystä varten haetaan relevanttia tutkimus- ja kehityspuolen dataa. Lyhyttä ensisijaisille käyttäjäryhmille osoitettua lisäkyselyä esitettiin toteutettavaksi päätöksenteon tueksi.

**2. Keskustelufoorumin** aiheena oli ”*For which goals and which tools can Eurachem contribute to promoting good analytical practices?*”

Keskustelu eteni kysymysten ja vastausten kautta Ricardo Bettencourt Da Silva’n johtamana. Kysymykset mm. liittyivät hyvien käytäntöjen jakamiseen (tehokkaimpien prosessien tunnistaminen). Eurachem on edistänyt laatukäytäntöjä kahdella tasolla: laatimalla ohjeistuksia akkreditointivaatimusten pohjalta ja laatutarpeista, joita akkreditointi ei kata. Vastausten perusteella minulle jäi käsitys, että Eurachemin tulisi jatkaa laatuohjeistusten laatimista myös tarpeista, joita akkreditointi ei kata. Akkreditointi on pätevyyttä. Eurachem katsoo tarpeita etulinjassa.

### 3. Kommunikointi Eurachemissa

Toukokuussa 2020 perustetun kommunikointityöryhmän puheenjohtaja Vicki Barwick raportoi ryhmän viimeaikaisista aktiviteeteista: vuotuisen Newsletterin tuottaminen (joulukuussa 2025), e-newsletterien jakelu (tiedottaminen workshopista ja julkaisuista, jäsenistön uutiset), brändäysohjeiden laatiminen (logon käyttö, fontit, värit ja mallipohjat), PowerPoint-mallipohjan päivitys, Eurachemin toiminnan edistäminen ”World Days” kautta (blogi ympäristöpäivänä 5.6.2025, LinkedIn-postaus akkreditointipäivänä 8.6.2025).

Steve Ellison kertoi kiinnostuksen Eurachemin verkkosivuihin ja sosiaaliseen mediaan (LinkedIn, YouTube) kasvaneen sen jälkeen kun uusia dokumentteja (oppaat, esitelehtiset) oli julkaistu verkkosivuilla.

Ellison mainitsi Eurachemin keskeyttäneen Twitterin/X:n käytön, ja suunnitelmana on lopettaa käyttö pysyvästi.

Eurachem-esitys päivitetään GA-kokouksen jälkeen. Se tulee saataville GA-jäsenille verkkosivuille. Uusi Eurachem-posteri on saatavilla GAn verkkosivuilla.

Tammikuussa 2026 hyväksytty dokumentti ”*Policy and procedures for Eurachem publicity materials*” on saatavilla Eurachemin verkkosivuilla.

### 4. Eurachemin kansalliset raportit

Eurachemin kansallisten organisaatioiden verkostossa sekä kansallinen että kansainvälinen toiminta on ollut aktiivista: yhteistyötä monilla sektoreilla, verkostoitumista alueellisesti, kansallista keskustelua, tiedottamista, dokumenttien laatimista ja käännöksiä kansallisille kielille, tilaisuuksien järjestämistä ja kouluttamista. Yhteistyötä on ollut mm. yliopistojen, instituutioiden, akkreditointielinten, standardisoiimisorganisaatioiden ja kemiallisten yhdistysten kanssa. Yhteistyö on ollut aktiivista myös Eurachem-kattojärjestössä toiminnan eri tasoilla. Opiskelijoiden laatu-tietoisuutta on osoitettu eri tavoin, mikä on huomioimisen arvoista.

## 5. Eurooppalaisten yhteistyötahojen raportit

### EURAMET/TC-MC (EURAMET Technical Committee for Metrology in Chemistry)

Hanspeter Andres esitteli EURAMETin organisaatiota ja muutoksia. Eurachemin ja EURAMET TC-MC:n yhteistyöstä laadittu MoU allekirjoitettiin v. 2025. Albania ja Uzbekistan ovat nimenneet yhteyshenkilönsä TC/MC:hen. Teemu Näykin TC-MC -puheenjohtajuus päättyy kesäkuussa. Uutena puheenjohtajana jatkaa Florbela Dias (PT). TC-MC:n Summer School on Biochemical Metrology järjestetään 10-14.8.2026 Saksassa (Kluster Drübeck). <https://www.summerschool-biomet.ptb.de/home>

TC Chair Annual Report 2025-2026 oli jakelussa. Siinä on tietoa projekteista, vertailuista ja aktiviteeteista sekä strategista suunnittelua. EURAMET:n 20. General Assembly -kokous on Georgiassa (2.-6.6.2026). Seuraava TC-MC vuosikokous on 2.-4.2.2027 Sarajevossa.

### EA/LC (EA Laboratory Committee)

Brian Brookman toi esille EA-LC:n rakenteen (työryhmä Healthcare, yhteistyöryhmä EEE-PT, tekniset verkostot TN, task force biobanking –ryhmä), ja viimeisimmät EA:n julkaisut (guidelines): EA-4/20 G:2026, EA-4/21 INF:2026, EA-4/23 INF: 2026, EA-4/22 G:2025. Seuraavista aiheista on joko päivitetty tai kehitetty dokumentit: geneettinen testaus, näytteenottoaktiviteetit, EA-4/18 G:2021 revisio, EA-4/17 M:2022 revisio.

Brookman kertoi työryhmien viimeaikaisesta toiminnasta. Joitakin poimintoja aiheista seuraavana.

Healthcare-työryhmä: AI in medical diagnosis on lisätty työohjelmaan, workshopissa tunnistetut epäselvät aiheet siirryttäessä ISO 15189:2012:sta ISO 15189:2022:een, näytteen keräämisen arvioinnista pidetään workshop seuraavassa kokouksessa.

TFG-biobanking: ”EA MLA for biobanking” on hyväksytty, perustuu EN ISO 20387:2018 -standardiin. ISO 20387:n revisio (bioteknologia, biobanking, yleiset biobanking-vaatimukset) on keskustelussa.

TN rehut ja elintarvikkeet: akkreditointikeskustelut EPPOn kanssa.

TN Forensics: jatkaa ISO/TC 272:n työn seuraamista ISO 21043 -standardin eri osien kehittämisessä (forensiset tieteet).

Pätevyysalueiden harmonisoinnista pidettiin workshop EA-LC-kokouksessa syyskuussa 2025. Keskustelu sen annista jatkuu. Suunnitelmissa on workshop joustavasta pätevyysalueesta (testaus/kalibrointi/näytteenotto) EA-LC-kokouksessa syyskuussa 2026.

### EA

Eugenia Eftimie Totu (RO) osallistui Eurachemin edustajana EA GA-kokoukseen Wienissä marraskuussa 2025. Esille tulleita asioita olivat mm. EAn strategia 2030, EA:n uudet verkkosivut, ja keskeisenä keskusteluaiheena AI. EA:lla on erityinen AI-työryhmä.

### EUROLAB (<https://www.eurolab.org/>)

EUROLAB on laboratorioita ja muita vaatimustenmukaisuuden arviointilaitoksia edustava yhdistys. Laura Martin (Secretary General) esitelmöi EUROLABin toiminnasta, v. 2026 prioriteeteista (teemoina akkreditointi&standardisointi, digitalisaatio, Euroopan laatuinfrastrukturi, kestävyys), teknisistä tuotoksista (EUROLAB CookBooks, Technical reports & guidance documents) ja uusista EUROLABin jäsenyyskategorioista.

EUROLAB on jäsen AIQI Digital -konsortiossa ja EQUIN:ssa (European Quality Infrastructure Network). EUROLAB:lla on kumppanuus UNIDOn kanssa – ohjelman ”UNIDO Global Quality and Standards Programme (GQSP)” alla. EUROLAB:lla on julkaisu ”Guidelines for Managing Sustainability in CABs”. Eurachemilla ja EUROLABilla on yhteistyöryhmä ”Joint Eurachem-

EUROLAB Digital Transformation Working Group (DTJWG)”. EUROLAB on konsortiopartneri EURAMETin ScreenFood-projektissa. <https://www.eurolab.org/newsarticles/eurolab-is-a-consortium-partner-in-the-euramet-project-screenfood-> EUROLAB tukee digitaalista tuotepassia (Digital Product Passport DPP) – EUROLABin ”position paper” aiheesta on saatavilla: <https://drive.google.com/file/d/1kueOi6K5hQeMmqm8VLKX-7I0KjO2Cj7P/view> EUROLABin webinaarin aihe toukokuussa ”Machine-Readable Documents” (27.5.2026). EUROLAB on LinkedIn:ssä ja verkkosivustolla.

### **European Chemical Society (EuChemS)**

Jakelussa oli Nineta Hrastelj:n (Secretary General) raportti. Katsaus aktiviteeteista on vuosikirjassa EuChemS Year Book 2025: <https://www.euchems.eu/about-us/year-books/>  
EuChemS:n YouTube-kanavalla on nauhoituksia, mm.: PFAS workshop, IUPAC Guiding Principles of Responsible Chemistry.  
11-16.7.2026 järjestetään 10. EuChemS-kongressi Antwerpenissä. <https://euchems2026.eu/>  
Euroanalysis-konferenssi on Kroatiassa vuonna 2027 <https://euroanalysis2027.hkd.hr/>  
Tapahtumakalenteri on saatavilla: <https://www.euchems.eu/events-overview/euchems-events-calendar/>  
<https://www.magazine.euchems.eu/subscribe-to-our-newsletter/>

### **NMKL – Nordic-Baltic Committee on Food Analysis (<https://www.nmkl.org/>)**

NMKL:n raportti GA-kokoukselle oli jakelussa. NMKL järjestää tilaisuuksia (kurssit, symposiumit, workshopit), kehittää menetelmiä ja proseduureja elintarvikeanalyysiin (mikrobiologiset, aistinvaraiset ja kemialliset analyysit) ja serifioi menetelmiä (NordVal International). NMKL:n 80. vuosikokous pidetään Latviassa 13.-15.9.2026.  
NMKL oli Codex Committee sessiossa (Analyysimenetelmät ja näytteenotto CCMAS45) Budapestissa marraskuussa 2026. NMKL on AOAC INTERNATIONAL:n vitamiiniohjelmassa (stakeholder). Testikitti ”NordVal 064 Microbiologique Listeria IEH RT-PCR” sertifioitiin hiljattain (elintarvikematriisien ja ympäristönäytteiden horisontaalinen testaus).  
<https://www.nmkl.org/nordval-international/issued-certificates/nordval-064-microbiologique-listeria-test-kit/>  
NMKL-uutisia: <https://www.nmkl.org/news/>

### **Mathmet <https://www.euramet.org/european-metrology-networks/mathmet>**

Steve Ellison kertoi Mathmetin toiminnasta. EMN Mathmet perustettiin 2019. Nyt siinä on 15 jäsentä ja yksi partneri. Aihepiireinä data-analyysi ja epävarmuuden arviointi, AI & Machine learning ja Computational modelling & virtual metrology. Mathmetiin liittyviä projekteja ovat mm. QUMPHY, FunSNM ja MedalCare.  
<https://www.euramet.org/european-metrology-networks/mathmet/activities/projects>

Euroopan komission tekoälyyn liittyvä dokumentti ”Communication from the Commission to the European Parliament and the Council, A European Strategy for Artificial Intelligence in Science COM(2025) 724 final, Paving the way for the Resource for AI Science in Europe (RAISE): <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52025DC0724>

Tulevia tapahtumia: Session 6.-10.9.2026 Firenze, Joint Mathmet worksop 5.-9.10.2026 IAEA, kansainvälinen konferenssi AMCTM 27.-29.10.2026 Faro.

### **AOAC-E**

Marios Kostakis raportoi AOAC-E:n yhteistyöstä Eurachemin kanssa. Yhteistyöryhmässä JTG ”Non-Targeted Methods” (NMT) on jäseniä Eurachemin menetelmävalidointityöryhmästä, AOAC-

E:stä ja laboratorioalan asiantuntijoita Euroopasta. JTG on jaettu neljään alaryhmään: elintarvikkeet, metabolomiikka, vesi/ympäristö ja materiaali/elintarvikekontakti. Ryhmät keräävät NTM-kriteereistä tietoja kirjallisuudesta.

Elintarvikekontaktimateriaalialaryhmä ilmoitti laboratorioiden välisestä vertailusta (Non-Intentionally Added Substances), jota tukevat AOAC-E ja Nestlé. Vertailu keskittyy keskihaihtuviin molekyyleihin (GC-MS/FID). Viitisenkymmentä laboratoriota osoitti kiinnostuksensa meneillään olevaan ohjelmaan.

### **GrainMET-projekti**

Francesca Durbiano kertoi projektin tarpeista tuottaa kasviperäiselle materiaalille kosteus/vesipitoisuusmittaukset. Tavoitteena on SI-yksiköihin jäljitettävä sertifioitu referenssimateriaali standardin ISO 17034:2016 vaatimustenmukaisesti. Projekti alkoi kesäkuussa 2024 ja kestää 36 kk. Mittausmenetelmien alustava vertailu on meneillään.

Tiedoksi vertaisarvioitu julkaisu vuodelta 2025:

<https://doi.org/10.1016/j.measen.2024.101521>

### **ScreenFood-projekti**

Projektin koordinaattori Chiara Portesi esitelmöi elintarviketurvallisuuteen ja kiertotalouteen liittyvästä projektista, joka kohdistuu kontaminanttien kohdennettuihin ja seulontamenetelmiin elintarvikkeissa ja kierrätetyissä pakkauksissa. Tavoitteena on kehittää vertailumenetelmät ja vertailumateriaalit, jotka vastaavat lainsäädännön vaatimuksia tuotteiden turvallisuuden takaamiseksi ja taloudellisten tappioiden estämiseksi. Tutkimusalueina ovat mineraaliöljy, PFAS, vertailumateriaalit ja laboratoiodenvälinen vertailu sekä elintarvikkeiden ja elintarvikepakkausten seuulonta. Projektilla on tieteellisiä julkaisuja: <https://screenfood.eu/publications/>

## **6. Kansainvälisten yhteistyötahojen raportit**

### **CITAC (Cooperation on International Traceability in Analytical Chemistry)**

<https://www.citac.group/>

CITACin varapuheenjohtaja Ricardo Bettencourt da Silva kertoi viimeaikaisesta toiminnasta ja yhteistyöstä. CITAC ja Eurachem valmistelivat yhteistyössä Eurachem-oppaat: "Guide to Quality in Analytical Chemistry (4. p.)" ja "Evaluation of measurement uncertainty from in-house precision and recovery data" (1.p.). Ne julkaistiin tänä vuonna.

CITAC News: <https://www.citac.group/citac-news-issue-2026/>

### **CODEX (CAC, CCMAS) ja Inter-Agency Meeting (IAM)**

Eurachem on tarkkailijana Codexissa: Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling (CCMAS) ja Codex Alimentarius Commission (CAC). Marina Patriarca raportoi viimeaikaisesta toiminnasta.

CAC-kokous oli marraskuussa 2025 Roomassa. Tuloksena oli noin 720 uutta ja päivitettyä Codex-standardia, ohjeistusta ja käytäntöjä mukaanlukien ohjeistus vertailumateriaalien stabiilisuuden ja puhtauden monitoroinnista ja vastaavien pestisidien stock-liuosten monitoroinnista pidentyneessä säilytyksessä. Seuraava kokous on Genevessä 6.-7.7.2026.

CCMAS-45 (virtual session) maaliskuussa 2026 esillä olleita asioita mm.: tarkastelussa analyysimenetelmien ja näytteenottosuunnitelmien tarkastelu (standardit, CXS 234-1999) vs. yhdenmukaisuus yleisten näytteenotto-ohjeistusten (CXG 50-2004) ja statististen periaatteiden kanssa. Informaatiodokumentti nimien ja formaatin harmonisoimiseksi (periaatteet CXS 234-1999) on julkaistu. CCMAS 47: alustava kokousajankohta 10-14.5.2027 Budapestissa.

IAMn toiminta liittyy analyysimenetelmiin ja näytteenottoon ml. ohjeistusten kehittämiseen. IAM-kokouksessa oli jakelussa tieto Eurachemin viimeisimmistä aktiviteeteista. Kevään 2026 IAM-kokous 27.5.2026 on virtuaalinen.

### **Global Accreditation Cooperation Incorporated (GLOBAL ACI)**

Brian Brookman raportoi IAF:n ja ILACin yhdistymisestä 1.1.2026 GLOBAL ACI:ksi ja uuden organisaation rakenteesta ja tavoitteista. Jäsenistöön kuuluu akkreditointielimiä, alueellisia yhteistyötahoja ja sidosryhmäorganisaatioita (stakeholder). Eurachem on stakeholder GLOBAL ACI:ssa ja voi osallistua General Assemblyyn ja avoimiin kokouksiin. Eurachem on edustettuna kahdessa komiteassa: Stakeholder Committee (SC) ja Technical Committee #1 (TC1).

SC:n ja TC1:n ensimmäisissä kokouksissa on keskusteltu alustavasti komiteoiden rakenteesta ja prioriteeteista.

Sidosryhmäkomitean (SC) tehtävänä on edustaa GLOBAL ACI:n sidosryhmäjäsenten etuja GLOBAL ACI:ssa.

Tekninen komitea (TC1) on pysyvä komitea, joka on vastuussa harmonisoinnista ja akkreditointikäytäntöjen parantamisesta testauksessa, kalibroinnissa, pätevyyskokeiden tarjoamisessa, vertailumateriaalien tuotannossa ja biopankkiaktiviteeteissa kansainvälisellä tasolla. TC1:n työryhmien (WG) perustana on pääasialliset akkreditointistandardit: WG 17025, WG 15189, WG 17034, WG 17043.

### **IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)**

Steve Ellisonin raportoi IUPAC-aktiviteeteista. IUPACin 53. General Assembly ja IUPAC World Chemistry Congress 2025 pidettiin Malesiassa 12.-16.7.2025 (<https://iupac.org/event/53rd-iupac-general-assembly/>) IUPAC julkaisi vastuullisen kemian ohjaavat periaatteet ("Guiding Principles of Responsible Chemistry"). Käsittelyssä oli IUPACin tuleva strategia ja rakenne. IUPACin verkkosivuilla on saatavilla yleiskokouksen toimien luettelo <https://iupac.org/actions-taken-by-iupac-council-kuala-lumpur-malaysia-july-2025/> Uusi eurooppalainen sihteeristö tulee tukemaan työn edistymistä.

Vuoden 2025 kymmenen parhaan teknologian luettelo julkistettiin lokakuussa 2025. Helmikuussa 2026 järjestetty IUPAC Global Women's Breakfast – "Many Voices, One Science" käsitti 417 rekisteröityä tapahtumaa 63 maassa. Osanottajia oli arviolta 30000.

Tietoa analyttisen kemian jaostosta ja projekteista on verkkosivuilla <https://iupac.org/body/500/> Ellisonin raportissa esillä olleita linkkejä:

- Setting the standard on chemistry terms and symbols: <https://doi.org/10.1038/s43586-025-00466-z>
- Flow-through analytical systems and microsystems with electrochemical detection for monitoring of biologically active species (IUPAC Technical Report): <https://doi.org/10.1515/pac-2025-0514>
- Acid dissociation constants in selected dipolar non-hydrogen-bond-donor solvents (IUPAC Technical Report): <https://doi.org/10.1515/pac-2024-0276>
- IUPAC/CITAC guide: interlaboratory comparison of categorical characteristics of a substance, material, or object (IUPAC Technical Report): <https://doi.org/10.1515/pac-2025-0408>

### **ISO-TC344 - Vertailuaineet (entinen REMCO)**

Steve Ellison esitti koosteen (Botha & Ellison, May 2026) työohjelmasta, ISO/REMCO oppaiden transformaation edistymisestä ISO 33400 sarjan standardeiksi.

ISO/TR 79, "Vertailumateriaalit – Esimerkkejä vertailumateriaaleista kvalitatiivisten ominaisuuksien mittaamiseksi", on työryhmän tarkastelussa, jotta TR:n nykyiset esimerkit ovat yhdenmukaisia standardin ISO 33406 uusien ohjeiden kanssa. Painopisteenä on esimerkkien lisääminen kvalitatiivisista vertailumateriaaleista, joita tällä hetkellä tuotetaan standardin ISO 33406 mukaisesti.

Vuonna 2024 julkaistiin viisi referenssimateriaaleihin liittyvää ISO-standardia: 33401, 33403, 33405, 33406 ja 33407. ISO/TR 33402 ja ISO 33408 julkaistiin v. 2025. Oletettavasti standardi ISO 33400 (vertailuaineisiin liittyvät termit ja määritelmät) julkaistaan vuonna 2026. Seuraava kuva (Figure 1) havainnollistaa kokonaistilannetta. Se on kopio Botha&Ellison -raportista (May 2026):

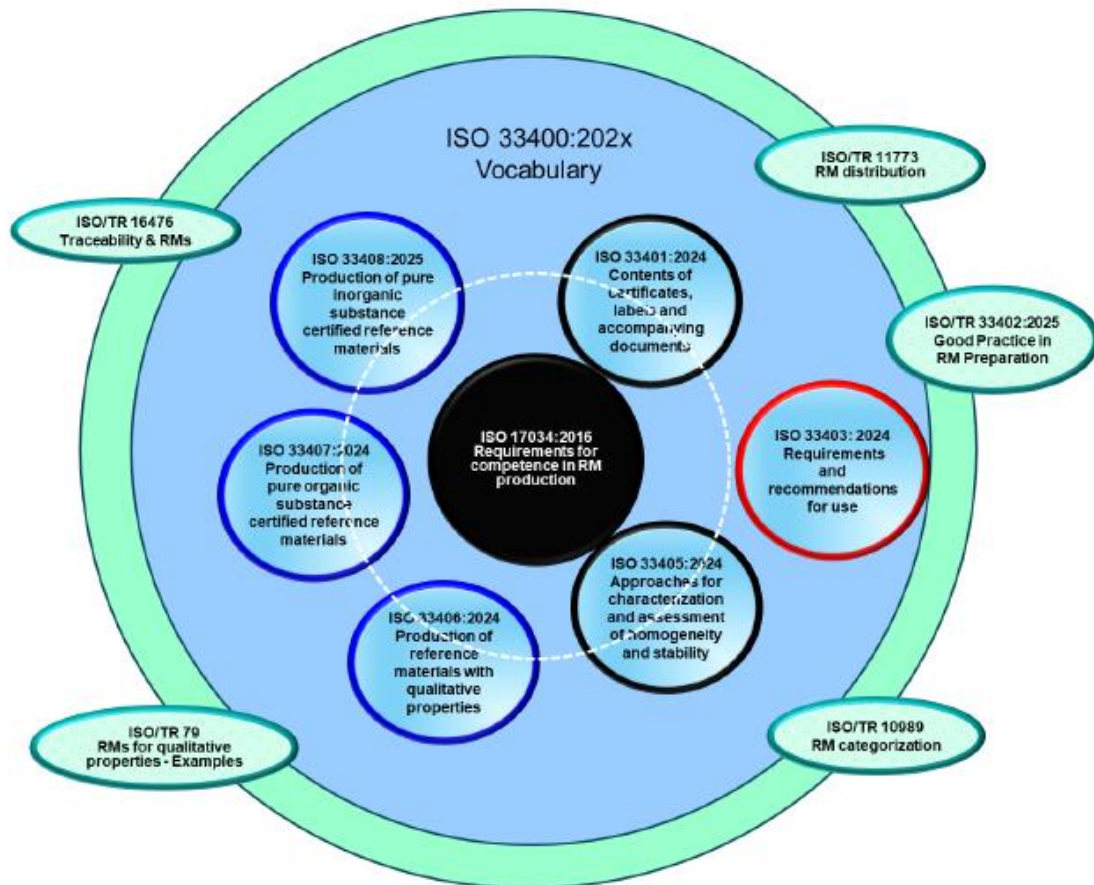


**Figure 1:** Schematic diagram of the ISO 33400 series of standards for the transformation of the ISO/REMCO Guides 30 to 35 to international standards as well as the other projects of ISO/TC 334.

<https://www.iso.org/committee/8300629/x/catalogue/p/1/u/1/w/0/d/0>

ISO/TC 334:n 7. vuosikokous on 22.-24.6.2026 (online).

## ISO/TC 69/SC6

Valmistelussa on muutosdokumentti (Amendment 1) standardiin ISO 13528:2022 "Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison".

**Eurachem ja ForMEQ** (International Forum for Metrology and Examinology in Chemistry) ovat aloittaneet yhteistyön. Memorandum of Understanding (MoU) on allekirjoitettu toukokuussa 2026.

## 7. Menneet ja tulevat tapahtumat

### 2026 järjestetty Eurachem-workshop Nikosiassa:

Kyriacos Tsimillis kertoi maaliskuisesta Nikosian kaksipäiväisestä perinteisestä kansainvälisestä workshopista (Establishing and ensuring method performance – Essentials of method validation,

internal quality control and proficiency testing). Tilaisuuteen osallistujia oli 34, joista 25 Kyprokselta. Lähi-Idän jännitteisen tilanteen takia Kyproksen ulkopuoliset osanottajat osallistuivat etäyhteyksillä. Tilaisuuden palautekyselyn perusteella osanottajien odotukset täyttyivät.

**Tulevat Eurachem-kokoukset:**

Eurachem-viikko 2027: 31.5-4.6.2027 Nikosia, Kypros.

Eurachem-viikko 2028: ehdotuksena Praha

**Tulevat workshopit:**

28.9-1.10.2026: 11<sup>th</sup> PT Workshop, Alicante Espanja

**Kokouksen lopuksi** puheenjohtaja esitti kiitokset kokouksen järjestäjille ja osanottajille.

Eurachem-kattojärjestön kokoontuminen vuosikokoukseen osoitti jälleen yhteistyön merkityksellisyyden. Keskustelufoorumin johtopäätöksenä jäi päällimmäiseksi mieleen Eurachemin toiminnan tärkeys edelläkävijänä uusien asioiden esille tuomisessa suhteessa analyttisten tulosten luotettavuuteen ja tarkoitukseensa soveltuvina. Sekä Eurachem-kattojärjestö että kansalliset Eurachem-organisaatiot ovat olleet aktiivisia ja yhteistyökykyisiä kansainvälisesti. Siitä on hyvä jatkaa myös tulevaisuudessa eteenpäin.

*Anna-Liisa Pikkarainen*

*Finntesting ry/EURACHEM-Suomi-jaosto*

(<http://www.eurachem.org>, <http://kemianseurat.fi/finntesting/>)