

Eurachem –kattojärjestön 36. yleiskokous 2020 (ensimmäinen Webex-videokonferenssi)

Eurachem General Assembly (GA) 27.-28.5.2020

Eurachem Executive Committee (EC) 18.5.2020 (GA-kokouksen valmistelu)

Eurachem-Romania vastasi vuosikokouksen järjestelyistä. Covid-19-pandemian tuomien haasteiden takia kokous järjestettiin Webex-kokouksena. Perinteinen workshop on etäyhteyden välityksellä heinäkuussa.

Eugenia Eftimie Totu, Eurachem-Romania, toivotti osanottajat tervetulleiksi ensimmäiseen virtuaaliseen GA-kokoukseen ja kävi läpi kokouksen kulkuun liittyvät tekniset asiat.

Kattojärjestön puheenjohtaja **Marina Patriarca** (IT) avasi kokouksen ja osanottajat esittäytyivät. Edellisen GA-kokouksen muistio hyväksyttiin.

Sihteeristö: Francesca Rolle (IT) esitteli sihteeristön raportin ja yhteenvedon rahatilanteesta. Caroline Laurent (FR) esitti kattojärjestön tilintarkastuksesta laatimansa auditointiraportin. Raportteihin ei ollut huomauttamista, ja ne hyväksyttiin.

Valinnat:

UK oli hyväksytty ennen vuosikokousta sähköisesti järjestetyssä äänestyksessä Eurachemin täysjäseneksi.

Uudeksi **varapuheenjohtajaksi** valittiin **Isabelle Vercruysse** (BE).

Executive committee'ssa (EC) Isabelle Vercruysen (BE) ja Anna-Liisa Pikkaraisen (FI) 2-vuotisjaksot päättyivät. Tulevaksi 3-vuotiskaudeksi komiteaan valittiin Michael Koch (DE) ja Riin Rebane (EE).

Sihteeriksi ja rahastonhoitajaksi valittiin Elena Sanchez (UK) ja **tilintarkastajaksi** Hugh Fay (IE).

Eurachemin toiminnan linjausdokumentit ovat saatavilla Eurachemin verkkosivuilla: "Guidelines on Eurachem membership" ja "Procedure for the development of Eurachem Guidance".
www.eurachem.org

Kattojärjestön puheenjohtajuus siirtyi kokouksen aikana **Vicki Barwickille** (UK). Eurachemin **sihteeristö** siirtyi Italiasta **Iso-Britanniaan**.

1. Eurachemin opasdokumentit – tilannekatsaus

"Guide **Accreditation for Microbiological Laboratories**": revisio käsittelyssä.

Eurachem/CITAC Guide "**Quality Assurance for Research and Development and Non-routine Analysis**": päivitystyö jatkuu.

‘Guide to terminology in analytical measurement (2nd ed.)’: tulossa hyväksyntävaiheeseen. Tarkoituksena on julkaista se tänä vuonna.

“Selection and Use of Reference Materials”: päivitystyö on aloitettu. Opas laaditaan yhteistyössä CITAC:n kanssa kahden vuoden kuluessa.

”Metrological Traceability in Chemical Measurement”: revisio julkaistiin kesäkuussa 2019. Saatavilla Eurachemin verkkosivuilla.

”Measurement uncertainty arising from sampling”: revisio julkaistiin kesäkuussa 2019. Saatavilla Eurachemin verkkosivuilla.

”Selection, Use and Interpretation of Proficiency Testing (PT) Schemes by Laboratories”: tarkoituksena on julkaista revisio tänä vuonna.

”Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement”: editoriaaliset kommentit käsittelyssä.

”Quality in Analytical Chemistry: An Aid to Accreditation”: päivitystyö on meneillään.

”Use of uncertainty information in compliance assessment (2007)”: vähäisiä päivitystarpeita.

”Setting and Using Target Uncertainty in Chemical Measurement”, julkaistiin 2015.

”The Fitness for Purpose of Analytical Methods: A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics” (2014). Oppaan revisioprosessi on alkanut: kaksi täydennysosaa on julkaistu vuonna 2019:

”Blanks in method validation”

”Planning and reporting method validation studies”

”Qualitative chemical analysis”, suorituskyvyn arviointiin ja epävarmuuteen liittyvä opas: kommentointivaihe meneillään.

2. Puheenjohtajuus

Eurachem-kattojärjestön puheenjohtajuus siirtyi Vicki Barwickille. Marina Patriarcalle esitettiin kiitokset puheenjohtajuudesta. Marina jatkaa varapuheenjohtajistossa seuraavat kaksi vuotta.

Eurachem-sihteeristö siirtyi Italiasta UK:hon. Francesca Rolle’a kiitettiin sihteeristön tehtävän hoitamisesta, ja uusi sihteeri Elena Sanchez’n toivotettiin tervetulleeksi.

3. Keskustelufoorumin aiheena ”validation of software applied in analytical laboratories”

Richard Mulders (NL), principal consultant, auditor, trainer (RESCOP, Eindhoven) piti esityksen. Hänellä on pitkäaikainen kokemus tietokonesysteemin validoinnista.

Esitys oli interaktiivinen edeten Muldersin esittämien kysymysten ja niihin saadun palautteen pohjalta.

Esityksessä tuli esille mm. GAMP5 -opasdokumentti (Good automated manufacturing practice guide), hyvän käytännön oppaat sekä yleiset peruseriaatteet, systeemin elinkaari, riskijohtaminen ja riskinhallinta. Validoinnin alkuvaiheessa fokus riskinarviointiin. Tunnistetaan toiminnot, implementoidaan valvonta, monitoroidaan valvontaa. Elinkaaren tärkein vaihe on suunnittelu.

4. Kommunikointi Eurachemissa

Eurachem Newsletter:

Viimeisin Eurachem Newsletter No 37 2019/2020 on julkaistu Eurachemin verkkosivuilla <https://www.eurachem.org/index.php/news/newsletters>. Paperiversiot ovat olleet myös jake- lussa. Puheenjohtaja kertoi keväällä toteutetusta **kyselystä** ”Eurachem Newsletter Survey 2020 “*The Eurachem Newsletter: how would you like it?*” Siinä kartoitettiin lukijoiden tyytyväisyyttä ja mielipiteitä mm. julkaisun sisällöstä, laajuudesta ja julkaisukanavasta (paperinen vs sähköinen versio). Lukijakunta piti Newsletteriä tärkeänä ja on ollut tyytyväinen. Executive Committee tarkastelee vielä lähemmin kyselyn tuloksia ja saatuja ehdotuksia.

Kommunikointikanavat:

Steve Ellison esitti katsauksen Eurachemin kommunikointikanavista ja **verkkosivujen** käytöstä – uusia opasdokumentteja ja dokumenttien päivityksiä, käännöksiä kansallisille kielille ja esitteitä on ladattu vuoden aikana. Mittausepävarmuus- ja validointioppaat ovat olleet kaksi suosituinta kohdetta. Myös **Twitterissä ja LinkedIn**’ssä on viitattu Eurachemin verkkosivuille. Uutta: **postituslistalle** voi jatkossa kirjautua verkkosivujen kautta. **YouTubessa** on julkaistu kaksi videota:

- johdanto Eurachemin toimintaan <https://youtu.be/KwnvAQdtxvI>
- maailman metrologiapäivänä julkaistu <https://www.eurachem.org/youtube>

Eurachemin toiminta - informaation jakaminen:

David Milde on pitänyt ajan tasalla Eurachemin toiminnasta kertovat **esityskalvot**. Ricardo Bettencourt da Silva on päivittänyt Eurachemin toiminnasta kertovan **posterin** hiljattain. Esityskalvot ja posterit ovat saatavilla GA-jäsenten käyttöön.

5. Työryhmien raportit

Koulutustyöryhmä: Vicki Barwick’n aloitettua Eurachemin puheenjohtajana, työryhmän puheenjohtajaksi on nimetty **David Milde** (Tsekinmaa).

Työryhmä on päivittänyt “QA reading list” –dokumentin. Eurachem Guide ‘Terminology in Analytical Measurement: Introduction to VIM 3’ –oppaan revisio on ollut kommentoitavana GA:lla. EC käsittelee sen. “Eurachem/CITAC Guide to Quality in Analytical Chemistry” –oppaan päivitys on meneillään.

Pancyprian Union of Chemists (PUC) ja koulutustyöryhmä järjestivät kaksipäiväisen koulutustilaisuuden Kyproksella helmikuussa 2020: ”Workshop on accreditation of analytical, microbiological and medical laboratories – ISO/IEC 17025:2017 & ISO 15189:2012”.

Mittausepävarmuus- ja jäljitettävyys –työryhmä:

Työryhmän puheenjohtaja **Steve Ellison** kertoi ryhmän toiminnasta. Työryhmä vastaa neljästä ohjedokumentista: mittausepävarmuus, jäljitettävyys, epävarmuustiedon käyttäminen (compliance assessment), kohdemittausepävarmuuden asettaminen. Jäljitettävyysohjeen toinen versio julkaistiin

v. 2019. Työryhmä koordinoi yhdessä mittausepävarmuustyöryhmän ja Eurolab-DE:n kanssa workshopin Berliinissä marraskuussa 2019. Tilaisuuden esitykset ovat saatavilla Eurachemin verkkosivuilla.

Menetelmävalidointityöryhmä

Ryhmän puheenjohtaja **Lorens Sibbesen** kertasi ryhmän viimeaikaista toimintaa: menetelmävalidointioppaan kahden täydennysosan viimeistely ja julkaisu (blankit menetelmän validoinnissa, menetelmävalidointikokeiden suunnittelu), menetelmävalidointioppaan sisältöön liittyneen kyselyn palautteen käsittely. Täydennysosa ”bias osana menetelmävalidointia” on ollut keskustelun kohteena. Testikittien validoinnin tarkistuslistaa on valmisteltu osaksi validointioppaan seuraavaa päivitysversiota. On perustettu työryhmä mikrobiologisten menetelmien validointioppaan valmistelua varten. Esitelehtinen menetelmävalidoinnin tärkeydestä on valmistelussa. Kvalitatiivinen analyysi -työryhmän kanssa kommunikoidaan; miten käsitellä validointia.

Kvalitatiivinen analyysi –työryhmä

Ryhmän puheenjohtaja **Ricardo Bettencourt da Silva** kertasi oppaan "*Assessment of the performance and uncertainty in qualitative chemical analysis*" tilanteen: ryhmä tulee käymään läpi konsultaatiovaiheessa saadut kommentit heinäkuun kokouksessa.

Pätevyyskoetyöryhmä

Puheenjohtaja **Brian Brookman** kertoi ryhmän aktiviteeteista: kvalitatiivisten ja tulkinnallisten PT-kokeiden suorituskyvyn arvioinnin nykykäytännöt (dokumentti luonnosteltu); kaksi esitelehtistä saatavilla useilla kielillä: ”*Use of surplus proficiency test items*”, ”*How to investigate poor performance in proficiency testing*”. Uusi esite ‘Do you speak proficiency testing?’ on luonnosvaiheessa.

10. Eurachem PT workshop (UK, Windsor) on päätetty siirtää ajankohtaan: 27.-30.9.2021

Referenssimateriaalit -työryhmä

Ryhmän puheenjohtaja on **Marina Patriarca**. Ryhmään tuli uusia jäseniä v. 2019. Tavoitteena on päivittää referenssimateriaaliopas. Kokoukset on tarkoitus pitää etäkokouksina.

Näytteenoton epävarmuus -työryhmä

Puheenjohtaja **Mike Ramsay**’n mukaan ryhmän pääasiallinen saavutus v. 2019 oli Eurachem-oppaan ”*Estimation of uncertainty arising from sampling*” päivityksen julkaiseminen. Opas esiteltiin marraskuussa Eurolab/Eurachem -workshop’ssa Berliinissä v. 2019. Ryhmä esittää kommentteja Codex Alimentarius Commission luonnosdokumenttiin ”*General Guidelines on Sampling*”.

Eurachemin verkkosivuilla on tietoa työryhmien toiminnasta. <http://www.eurachem.org>

6. Kansalliset raportit

Jäsenmaat raportoivat kansallisten organisaatioiden toiminnasta, missä on mukana eri sektoreita – julkinen, yksityinen, akateeminen. Eurachemin työryhmiin osallistuminen on ollut aktiivista, Eurachemin dokumentteja ja esitteitä on käännetty kansallisille kielille. Laatuun liittyvistä asioista on järjestetty tilaisuuksia/seminaareja ja keskusteluja, ja kansallista yhteistyötä on laajennettu. Aiheina mm. uusien standardien vaatimukset, ISO-standardien implementointi, näytteenoton epävarmuus, luotettavat mittaukset.

7. Yhteistyötahot

7a. Euroopassa

EA/LC (European Accreditation/Laboratory Committee) ja **EEE Proficiency testing**

Eurachem on edustettuna **EC/LC:ssä**, laboratorioden arviointiin ja akkreditointiin liittyvien asioiden keskustelufoorumissa, joka normaalisti kokoontuu kaksi kertaa vuodessa. Maaliskuun 2020 kokous peruttiin.

Brian Brookman kertasi EA-LC:n rakennetta ja työryhmien toimintaa. Healthcare –työryhmässä viimeisteltiin EA-4/20 Guidance for assessment of Point of Care Testing (POCT) ja EA-4/17 Scopes of medical laboratories. Ne lähetettiin EA LC:n hyväksyttäväksi.

TFG Biobank on perustettu alunperin käsittelemään biopankkiasioita.

TFG Revision EA-INF/13 Opinions and Interpretations: dokumentti hyväksyttiin ja julkaistaan informatiivisena dokumenttina.

TFG Revision of EA-4/02 Expression of Uncertainty in Calibration: TFG toimitti luonnoksen LC:lle kommentoitavaksi.

Brookman kertoi myös yhteistyöryhmän **EA-Eurolab-Eurachem working group on “Proficiency Testing in Accreditation” (EEE-PT)** toiminnasta. Työryhmä on laatinut esitteen ‘Proficiency testing schemes for sampling’ (oli hyväksyntävaiheessa toukokuussa 2020), päivittänyt EA-dokumenttia EA-4/18 “Guidance on the level and frequency of proficiency testing participation” (on ollut kommentointikierroksella) sekä päivittänyt Eurachem-oppaan ”Selection, Use and Interpretation of Proficiency Testing (PT) Schemes” (päivitys on ollut kommentikierroksella). Lisäksi ryhmä on panostanut ILAC 17043 –työryhmän toimintaan.

EC JRC (The European Commission’s science and knowledge service, Joint Research Centre)

Hendrik Emons toi esille analyttiseen laatuun ja harmonisointiin liittyviä viimeaikaisia aktiviteetteja esimerkkejä mainiten: digitaalinen PCR GMO-kvantitointiin elintarvikkeissa ja rehuissa EUn lainsäädännön puitteissa, mittaustulosten vertailtavuuden puutteen korjaaminen mineraaliöljyn aromaattisten hiilivetyjen (MOAH) seurannassa (äidinmaidonkorvikkeet), analyttisten menetelmien riittävyys sellaisten materiaalien monitorointiin, jotka tulevat kontaktiin juomaveden kanssa (DWD:n revisio), COVID-19 testausmenetelmien ja laitteiden saatavuus ja luotettavuus.

Esille tulivat myös v. 2019 uudet JRC:n CRM:t ja erityyppisillä näytematriisella järjestetyt pätevyyskokeet (PBT cyclic oligomers, phthalates, GM maize, GM Soybean, carotenoids, diclazuril, narasin, nicarbazin). Uusia ohjeistuksia (ERM-Application Notes) referenssimateriaalien käytöstä on saatavilla verkkosivuilla: <https://crm.jrc.ec.europa.eu/>

EUROLAB

Eurolabin “board member” Ewa Bulska kertoi Eurolabilla olevan 30-vuotisjuhlavuosi. Eurolabin verkkosivuilla Eurolabin preesidentti Álvaro Silva Ribeiro esitti videotervehdyksen 27.4.2020 <https://www.eurolab.org/30-years> . Eurolabin general assembly kokouksen ajankohtaa lykättiin tänä vuonna Covid-19 –pandemian takia. Eurolab ja Eurachem tekevät yhteistyötä.

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

EURAMET TC-MC:n jäseninä on kansallisia metrologiainstituutteja, liitännäisjäseniä ja yhteistyöorganisaatioita. Hanspeter Andresin (METAS CH) 2-vuotinen puheenjohtajuuskausi päättyi 2019. Puheenjohtajana aloitti Sofia Vaslin-Reimann (LNE FR). EURAMET TC Chair Annual Report 2019-2020 oli jakelussa (2020-16-03).

Raportissa on tiedot TC-MC:n päättyneet/meneillään olevat projektit, EURAMETin ”key and supplementary comparisons” metrologia-alalla ”amount of substance”, alakomiteoiden aktiviteetit, EMPIR-prjekteihin osallistuminen, strateginen suunnittelu.

CCQM-tasolla projekteja on meneillään (CCQM-P160 (the molar mass of silicon), CCQM-P204 (pure CO₂ gas), CCQM-P213 (copper) - (kaasu- ja epäorgaaninen)

<https://www.euramet.org/technical-committees/metrology-in-chemistry/>

<https://www.bipm.org/en/committees/cc/ccqm/>

EuChemS (European Chemical Society)

Jakelussa oli ”EuChemS 2019 Year Book” ja ”EuChem 50th Anniversary Brochure”

<https://www.euchems.eu/policy-and-communication/publications/>

Tapahtumakalenteri on verkkosivuilla: <https://www.euchems.eu/events-overview/euchems-events-calendar/>

Metrofood-RI

”Infrastructure for promoting metrology in food and nutrition”

Kansainvälisessä Metrofood-RI –projektissa panostetaan tieteelliseen elintarvikkeiden laadun ja turvallisuuden huippuosaamiseen. Claudia Zoani kertoi projektin edenneen valmisteluvaiheeseen (joulukuu 2019-toukokuu 2022). Tietoa projektista: <https://www.metrofood.eu/>

NMKL (Nordic Committee on Food Analysis)

Nina Skall Nielsen (DK), secretary general, raportoi NMKL:n toiminnasta. Vuonna 2019 NMKL:n puheenjohtajana aloitti Dag Grønningen (NO). Verkostossa (elintarvikkeet, rehut, ympäristö) on asiantuntijoita viranomaisista, teollisuudesta, tutkimuslaitoksista ja akkreditointielimistä. NMKL julkaisee menetelmiä, menettelytapoja ja newsletteriä, järjestää tilaisuuksia ja on kansainvälisessä yhteistyössä (mm. AOAC).

<http://www.nmkl.org>

7.b Kansainvälinen yhteistyö

BIPM JCTLM (Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine)

Elvar Theodorsson (SE) edustaa Eurachemia työryhmässä JCTLM Working Group for Traceability: Education and Promotion (WG-TEP). Hän esitti koosteen järjestetyistä webinaareista ja PP-esityksistä (linkit). 2-3 joulukuuta 2019 oli järjestetty ”Accurate Results for Patient Care Workshop” (12 sessiota) – tilaisuuden ohjelma oli jakelussa.

CITAC (Cooperation on International Traceability in Analytical Chemistry)

CITACin puheenjohtaja Michaela Segan (IT) puheenvuorossa esille tuli CITAC:n toiminnan tavoitteet kemiallisten mittausten jäljitettävyyden ja vertailtavuuden takaamiseksi, yhteistyö mm. Eurachemin ja IUPACin kanssa, ohjeistukset, laatuikäytäntöjen edistäminen, kouluttaminen. CITACissa on jäseniä, Euroopasta, Aasiasta, Amerikasta, Oseaniasta ja Afrikasta. Jäseniä on kansallisista metrologiainstituuteista, yliopistoista, tutkimuksesta, teollisuudesta, kansainvälisistä organisaatioista. Huhtikuulle 2020 suunniteltu 35. kokous peruttiin Covid-19 –pandemian takia. Suunnitelmissa oli järjestää se etäkokouksena, mahdollisesti kesäkuussa.

Tulevaa: IUPAC/CITAC Guide for evaluation of risks of conformity assessment of a multicomponent material or object due to measurement uncertainty. Under development: to be published in Pure Appl. Chem. 2020.

CCMAS (Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling)

Marina Patriarca toi esille Eurachemin olevan tarkkailijana CCMAS:ssa. Näytteenottoon liittyvä dokumentti on parhaillaan kommentoitavana.

ILAC/AIC, ILAC/LC

Eurachem on edustettuna kahdessa ILACn komiteassa: ”Laboratory committee” (LC) ja ”Accreditation Issues committee”. Brian Brookman kertasi komiteoiden mandaatit, jäsenyydet ja julkaisut. AICssa on pysyvät työryhmät päästandardeille (17025, 15189, 17043, 17034), horisontaaliset työryhmät metrologia-aiheille ja akkreditoinnin pätevyysalueelle, sekä työryhmiä eri aihepiireille (näytteenoton akkreditointi, ILAC/WADA yhteistyöryhmä, arvioijan pätevyys, ”Accreditation of Horse racing laboratories”).

IUPAC

Steve Ellison esitti koosteen viimesimmästä aktiviteeteista. IUPACin yhteistyötahona Eurachem voi osallistua IUPAC GA-kokouksiin ja IUPAC-projekteihin. IUPAC Harmonisation working group:lla on uusi nimi ”Subcommittee on Metrology in Chemistry”. Tietoa ryhmän toiminnasta on verkkosivuilla: https://iupac.org/who-we-are/committees/committee-details/?body_code=501

ISO REMCO (Reference Material Committee of ISO)

Steve Ellison raportoi ISO/REMCOsta: 72 ISO:n jäsentä ja yhteistyötahoina kansainvälisiä organisaatioita.

Työryhmä on aloittanut ISO Guide 85:n päivitystyön (Guidance for the production of reference materials having one or more assigned qualitative property values). Tarkoituksena on laatia ohjeistus kvalitatiivisten vertailuaineiden valmistukseen. Uusi työryhmä on perustettu valmistelemaan ohjeistusta, mikä liittyy erittäin puhtaiden vertailuaineiden valmistukseen (production of high purity reference materials for metals and metalloids).

Toinen työryhmä on aloittanut ISO Guide 86 päivitysprosessin kokoamalla esimerkkejä: ”production of high purity reference materials for small organic molecules”.

Verkkosivuilla on tietoa projekteista ja dokumenteista: <https://committee.iso.org/home/remco>

8. Tulevat tilaisuudet

10. Eurachem PT workshop (UK) siirtyi vuodella eteenpäin: 27-30.9.2021

Seuraava Eurachem GA-kokous: Tsekin tasavalta, Praha 17-21.5.2021

Vuoden 2022 Eurachem GA-kokous Georgiassa.

Kokouksen lopuksi puheenjohtaja esitti kiitokset kokouksen järjestäjille ja osanottajille.

13.9.2020

Anna-Liisa Pikkarainen

Finntesting ry/EURACHEM-Suomi-jaosto

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