

Eurachem –kattojärjestön workshop ja yleiskokous 2019 Tarttossa Virossa

Eurachem Workshop ”Validation of targeted and non-targeted methods of analysis”, järjestäjä Tartton yliopisto yhteistyössä Eurachem-kattojärjestön kanssa 20.-21.5.2019. Workshopiin sisältyi posterisessio ja postereiden esittely.

Eurachem General Assembly (GA) 23.-24.5.2019
Eurachem Executive Committee (EC) 23.-24.5.2019

Finntesting-yhdistyksestä tilaisuuksiin osallistuivat Eurachem-Suomi –jaoston edustajina Teemu Näykki (workshop) ja Anna-Liisa Pikkarainen (workshop, GA-kokous ja EC-kokous). Tilaisuudet järjestettiin Tartton Dorpat-konferenssikeskuksessa.

I Eurachem Workshop ”Validation of targeted and non-targeted methods of analysis”

Tilaisuuden järjestäjät toivottivat 160 osanottajaa 46 eri maasta tervetulleiksi kaksipäiväiseen workshopiin. Prof. Ivo Leito toi esille päivän merkityksellisyyden: kilogramman määritelmä muuttui. Lisäksi Eurachemilla on juhlavuosi, sillä Eurachemin perustamisesta on kulunut 30 vuotta. Eurachem-kattojärjestön puheenjohtaja Marina Patriarca kertoi Eurachemin toiminnasta ja asiakaslähtöisestä toimintaperiaatteesta tuoden esille viimeisimmät saavutukset mm. ohjeistusten laatimisen ja niiden saatavuuden osalta.

Tilaisuus sisälsi esitelmä- ja työryhmäsessioita.

1. Päivän sessiot:

Lorens Sibbesenin (Eurachemin validointityöryhmän puheenjohtaja, DK) aiheena oli ”**validation of targeted methods – where we are**”. Sibbesen toi esille Eurachemin menetelmävalidointityöryhmän tuotoksia ja tulevaa toimintaa. Menetelmävalidointiopas uudistettiin v. 2014. Sitä uudistetaan tarpeiden mukaan tulevaisuudessa. Oppaaseen on valmisteltu kahta täydennysosaa: menetelmävalidoinnin suunnittelu ja blankit menetelmävalidoinnissa. Uusina haasteina Sibbesen mainitsi mm. multiparametrimenetelmät, automaation, bioanalytiikan, non-targeted menetelmät ja testikittien valinnan.

Jonathan P. Benskin (SE) johdatti kuulijat **non-targeted –analyysiin** ja aikasarjoihin (prioriteetti-strategia), missä referenssistandardia ei ollut saatavilla. Benskin toi esille viisi vaihetta: näytteenotto, uutto ja analyysi, datan preprosessointi, priorisointi ja identifiointi. Identifioinnin luotettavuus on minimivaatimus datalle. Kyseessä oli kohteen skriinaus. Benskin toi esille haasteita: datan määrä, uusittavuus, kaikille aineille ei ole yhtä menetelmää, usein ei kvantitointia. Aikasarjaperusteista periaatetta voi soveltaa mm. sedimentin ajoituksessa, jätevesinäytteenotossa ja biohajoamisessa. Statistisia lähestymistapoja tuli esille kaksi: ”time trend ratio” ja ”Spearman’s rank correlation coefficient”. Useiden tietokantojen käyttö oli koettu suositeltavaksi. Käytännön esimerkkinä oli MS/MS datan skriinaus - tietokantahaun avulla tunnistuksen vaihtoehtoja eri aineista saatiin rajattua merkittävästi.

Georg Arju (EE) kertoi kompleksisissa näytteissä olevien **tuntemattomien komponenttien detektoimisesta ja tunnistamisen kriteereistä** – kromatografia vs massaspekttri. Hän toi esille erityyppisten laitteistojen eroja spesifisyydessä ja vaikutuksia tunnistamisen kriteereihin.

Ricardo Bettencourt da Silva ("Eurachemin kvalitatiivinen analyysi" –työryhmän puheenjohtaja, PT) kertoi **kvalitatiivisesta analyysistä**. Kvalitatiivinen analyysi voi joskus edeltää tunnistettavan komponentin määrittystä - ollen mahdollisesti vaativin vaihe määrittämisessä. Kvalitatiivinen analyysi soveltuu aiottuun käyttöön, mikäli se perustuu riittävään referenssiin, ja sillä on epävarmuus. Silvan esityksessä tuli esille kvalitatiivisen analyysin referenssityypit, jäljitettävyyden ja epävarmuus sekä tulosten raportointi (positiiviset ja negatiiviset tulokset, todennäköisyysuhteet, statistinen mallitus). Esityksessä painottui kolme näkökohtaa: kokemus, kokeilutoiminta ja tulosten statistinen käsittely.

Martin Alewijn (NL) esitelmöi **"non-targeted" metodien validoinnista** elintarvikepetosten näkökulmasta. Petokset voivat liittyä ainesosien oikeaperäisyyteen, valmistussysteemeihin, maantieteelliseen alkuperään, ja niiden vaikutus voi ulottua myös ruoan laatuun ja turvallisuuteen. Elintarvikepetoksia voidaan saada selville jäljittämällä ja hyödyntämällä olemassaolevaa tietoa sekä analyttisillä menetelmillä. Analyttiset menetelmät voivat olla kohdentettuja tai kohdentamattomia ("fingerprinting"). Kohdentamattomat "non-targeted" menetelmät ovat tavallisesti monimuuttujaisia ja niihin perustuvat päätökset perustuvat aikaisempien näytteiden tietokantaan. Näytetietokantaa voidaan hyödyntää tulevan ennustamisessa. Alewijn esitti validointiprotokollan, missä eri virhelähteet yhdistyvät "worst case" –ennustusjakauksiksi, josta mallin suorituskyky tulevaisuuden näytteille voidaan poimia. Menetelmään liittyvä akkreditointiprosessi on meneillään.

Juliane Hollenderin (CH) aiheena oli **luotettavan datan tuottaminen** - haaste kohdentamattomalle ("non-target") skriinaukselle. Esityksen perustana olivat kokemukset nestekromatografisista mittauksista (elektrospray -ionisaatio, tandem korkean erotuskyvyn massaspektrometri (Orbitrap-teknologia)). Esille tulivat haasteet datan arvioinnissa statistisilla menetelmillä. Käytännön esimerkit liittyivät pinta-, pohja- ja jätevesien seuranta tutkimuksiin. Hollender kertoi **NORMAN-verkostosta**: "Network of reference laboratories, research centres and related organisations for monitoring of emerging environmental substances". Verkoston toimintaan sisältyy tiedon vaihtoa ja keräystä, monitoroinnin validointia ja harmonisointia - "science to policy interface". Verkostossa **työryhmiä** on kahdeksan, joista yksi on **"non-target screening (NTS)"**. <https://www.norman-network.net/> Esillä oli skriinauslistojen tarve, kriteerit väärille negatiivisille/positiivisille tuloksille ja kvantifioinnin arviointi ilman referenssiaineita. Laadunvalvonta on välttämätöntä instrumentaalianalyysissä ja datan prosessoinnissa. NORMAN-verkoston kautta jaetaan spektrejä, dataa, standardeja ja kokemuksia. NTS voi parantaa ongelmallisten aineiden tunnistamista ja sitä kautta olla **tukena ympäristöön ja kemikaaleihin liittyvissä lainsäädännöllisissä prosesseissa**. NTS voi olla ensimmäinen skriinausvaihe altistumisen arviointiketjussa, mutta se ei korvaa monitorointia ("target monitoring"). Synergioita NTS:n ja vaikutusperusteisten menetelmien välillä tulisi vahvistaa.

Tuleva tilaisuus: Non-Target Analysis for Environmental Assessment, 26-30 May 2020, Durham, NC, USA, SETAC North America Focused Topic Meeting

Työryhmäsessiot - keskustelut olivat kolmessa erillisessä ryhmässä. Aiheet:

- 1) **Jäljitettävyyden ja epävarmuuden kvantitatiivisessa kohdentetussa ja kohdentamattomassa analyysissä**; puheenjohtajana Bertil Magnusson.
- 2) **Kohdentamattoman menetelmän validointi – käytännön lähestymistapa**; puheenjohtajana A. Krueve.

3) **Viimeisimmät instrumentaaliset kehitykset kohdennetussa ja kohdentamattomassa analyysissa;** puheenjohtajana Ivo Leito.

2. päivän sessiot

G. Theodoridis'n (GR) esityksen aiheena oli **laadunvalvonta LC-MS** –pohjaisessa **metabolomiikassa**. Hän toi esille termit metabonomiikka ja metabolomiikka. Metabolomiikka on ainutlaatuisen kemiallisten sormenjälkien systemaattinen tutkimus, jonka tietyt sellulaariset prosessit jättävät jälkeensä – pienimolekyylisten metaboliittiprofiilien tutkimusta. LC-MS –menetelmää oli käytetty biologisten näytteiden analysointiin. Raakadatan käsittelyn jälkeen oli hyödynnetty monimuuttujastatistiikkaa. Theodorakis esitti käytännön esimerkkejä ja toi esille mahdollisia virhelähteitä. Laadunvalvontadataa hyödyntämällä voidaan korjata näytesarjojen välinen vaihtelu ("batch-efekti" päivittäinen vaihtelu). Kohdentamattomassa metabolomiikassa on tarpeellista arvioida systeemin soveltuvuus, kontrolloida menetelmiä ja laitteen stabiilisuutta sekä kehittää laadunvalvontamenettelyt. Löydökset tulisi varmistaa toistomittauksilla ml. datan prosessointi.

Theodoridis kertoi **mQACC-konsortion** toiminnasta (the metabolomics Quality Assurance and quality Control Consortium). Konsortion tavoitteena on harmonisoida parhaat QA/QC käytännöt kohdentamattomalle metabolomiikalle, edistää ja tukea systemaattista koulutusta parhaista laatuikäytännöistä, rohkaista kehittämään referenssimateriaaleja, jotka soveltuvat metabolomiikkatutkimukseen. Konsortiossa on QA/QC-käytäntöihin liittyvä työryhmä. LC-MS data on instrumenttiriippuvaista, ja data tulisi validoida ennen statistista analysointia. <https://epi.grants.cancer.gov/Consortia/mQACC/>

Linkit: <http://www.foodomics.gr> <http://www.biomic.web.auth.gr>

G. Köllensberger (AT) käsitteli **laadunvalvontaa LC-MS-perusteisessa metabolomiikassa**. Yhdisteryhmän tunnistus ja kvantifiointi on mahdollista yhdellä tai muutamalla analyttisellä ajolla. Kun analyttinen strategia ja analyttinen tehtävä on määritetty - joko kohdennettu tai kohdentamaton analyysi – analyttinen työnkulku etenee absoluuttiseen kvantitointiin tai suhteelliseen kvantitointiin (statistinen analyysi, yhdisteen tunnistus). Lähestymistavat voidaan myös yhdistää – absoluuttinen/suhteellinen kvantitointi ja yhdisteen tunnistus lipideille ja metaboliiteille. Metaboliittien tunnistamiseksi on massaspektritietokantoja LC/MS – ja GC/MS-perusteiselle metabolomiikalle.

Kapil Nichani/Bertrand Colson (DE) esitelmöivät **kohdentamattoman analyysin suorituskyvystä ja kriteereistä**. Kohdentamattomaa analyysidataa käytetään tyypillisesti luokitusongelmien yhteydessä. He lähestyivät validointia mikrobiologiaan liittyvän yksityiskohtaisen esimerkin kautta. Esille tuli mm. väärin negatiivisten ja väärin positiivisten tulosten arviointia sekä useita viittauksia aikaisempiin aiheeseen liittyviin julkaisuihin. Pienet muutokset menetelmässä voivat vaikuttaa menetelmän suorituskyvyn arviointiin.

Nuoren tieteilijän esityksen piti **Mohamed Fathi Abdallah** (BE). Hän esitteli **in-house screening – kirjaston kehittämisvaiheet** validoidulla UHPLC-TOF-MS profiilointimenetelmällä useille mykotoksiineille. Tutkimuksessa oli käytetty korkean erotuskyvyn massaspektrometriaa kemiallisena lähestymistapana sienien identifioinnissa ja luokituksessa. Tutkimuksessa yhdistettiin kemiallinen profiilointi morfologisten ja molekulaaristen tulosten kanssa. Tulevaisuudessa tietokantaa on tarkoitus laajentaa.

Työryhmäsessiot - keskustelut olivat kolmessa erillisessä ryhmässä. Aiheet:

- 1) **Tekniset ratkaisut** validoinnin automaatiassa/suunnittelussa; puheenjohtajana K. Herodes.
- 2) **Välineet** kohdentamattomien menetelmien analyttiseen laadunvalvontaan; puheenjohtajana B. Colson.
- 3) **Detektorajan ja kvantifiointirajan arviointi ja käyttö** kohdennetussa ja kohdentamattomassa analyysissä; puheenjohtajana H. Evard.

David F. Thompson (UK) kertoi **elintarvikepetoksista** ja luotettavista perusteista niiden julkituomisessa. Petokset ovat tahallisia ja niillä pyritään huonontamaan tai korvaamaan tuotetta tai antamaan väärää tietoa tuotteista. Monimutkaisten elintarvikepetosten havainnoimiseksi oli kehitetty pienimolekyylinen profiloititekniikka. Datan luotettavuuden kannalta huomioitavia seikkoja tuli esille: mm. näytteenkäsittely, kolonnin kunto, laadunvarmistusnäytteet, statistiset näkökohdat (markkerit), raakadataan viittaaminen markkerin varmistuksessa, analyysistandardien käyttö markkerin tunnistamisen varmistamiseksi. Esityksessä oli kaksi käytännön esimerkkiä: kuollut siipikarja ennen teurastamolle saapumista (asetuksen mukaan tulee poistaa ja merkitä ettei se päädy kulutukseen) ja kanamunan ikä. Molemmissa tapauksissa pystyttiin osoittamaan muutokset tuotteissa.

Myriam Guillevic (CH) kertoi **HALOSEARCH-projektista**, missä etsitään uusia, vielä tuntemattomia halohiilivetyjä ilmakehästä. Projektissa kehitetään automaattinen tunnistus tuntemattomille yhdisteille. Yhdisteet detektoidaan GC-TOFMS –systeemillä. Suurin haaste on data-analyysialgoritmin kehittäminen automaattista yhdisteiden tunnistusta varten. Skriinausta testataan in-house tietokannalla (training set). Algoritmia optimoidaan (Bayesian classification framework).

Anneli Kruve (EE, SE) kertoi kohdentamattoman LC/HRMS-skriinauksen vaiheista kohti kvantitatiivisuutta. Eri yhdisteillä on erilaiset ionisaatiotehokkuudet ESI-lähteessä. Jotta kvantitatiivista tietoa voidaan saada kohdentamattomasta analyysistä, mahdollisuus siihen on ionisaatiotehokkuuden ennustamisen kautta. Ionisaatiotehokkuutta (tuhansia arvoja) oli mitattu (ESI positiivinen ja negatiivinen) mm. eri liuotinkoostumuksilla. Algoritmin testauksen ja saatujen lupaavien tulosten jälkeen testausta oli jatkettu myös pitoisuuksien ennustamiseksi (vihreä tee, viljanäytteiden pestisidit ja mykotoksiinit).

II Kattojärjestön 35. vuosikokous - General Assembly -kokous 23.-24.5.2019

Kattojärjestön puheenjohtaja **Marina Patriarca (IT)** avasi kokouksen ja osanottajat esittäytyivät. edellisen kokouksen muistio hyväksyttiin. Francesca Rolle (IT) esitteli sihteeristön raportin ja yhteenvedon rahatilanteesta. **Andrzej Brzyski (PL)** esitti kattojärjestön tilintarkastuksesta laatimansa auditointiraportin. Raportteihin ei ollut huomauttamista.

Valinnat: Executive committee'ssa (EC) Bertil Magnussonin (SE) ja Eugenia Totun (RO) kolmivuotisjaksot päättyivät. Heidät valittiin uudelleen EC:hen yksimielisesti.

Rahastonhoitajana jatkaa Francesca Rolle (IT) ja vuoden 2019 tilintarkastajaksi valittiin Caroline Laurent (FR).

Eurachemin toiminnan linjausdokumentit ovat saatavilla Eurachemin verkkosivuilla: ”Policy on personal data breach” (syyskuu 2018) ja ”EU membership and Eurachem membership” (toukokuu 2018).

Eurachem-jäsenyydet: Hollannin jäsenyushakemus hyväksyttiin, Ukrainasta ja Georgiasta tuli Eurachemin täysjäseniä (full members).

2.1 Keskustelufoorumi

Alex Williams, Eurachemin kunniajäsen, kertoi Eurachemin historiasta – miksi Eurachemia tarvittiin ja millä tavalla Eurachem perustettiin. Esillä on ollut analyttisen datan validiteetin osoittaminen, mittausten vertailukelpoisuus eri paikoissa tehtyinä, jäljitettävyyden toteuttamiskelpoisuus kemiallisissa mittauksissa. Ensimmäiset kokouksen asian parissa oli vuonna 1988 LGC:ssä (UK). Eurachem perustettiin 1989 ja työ on jatkunut näihin päiviin saakka mm. työryhmissä, oppaiden laatimisessa, tilaisuuksien järjestämisissä ja yhteistyössä muiden tahojen kanssa. Alex toivotti hyvää jatkoa.

Wolfhard Wegscheider toi esille globaalilähestymistavan ja CCQM:n kalibrointilaboratorioiden näkökulmasta, Michaela Sega (CITACin puheenjohtaja) jatkuvan parantamisen mm. referenssimateriaalien saralla ja Ricardo Bettencourt da Silva kvalitatiivisen analyysin jäljitettävyyden. Keskustelussa esille tulleita näkökohtia: käytettävien termien merkitys on oltava selvillä, väärin positiivisten ja negatiivisten tulosten tunnistus, miten arvioida mittausepävarmuus kvalitatiivisessa analyysissä, tulisiko tuloksille tehdä saantokorjaus, koulutuksen tarve.

2.2 Eurachem-työryhmien tuotokset

Työryhmien puheenjohtajat raportoivat työryhmien toiminnasta ja ohjeistusten tilanteesta. Työryhmät ovat valmistelleet ohjeistuksia, esitteitä ja workshopeja.

Metrologisesta jäljitettävyydestä oli järjestetty kysely ja sen tulokset tulevat saataville.

Kooste Eurachemin oppaiden ja esitteiden tilanteesta:

- Revisio, Eurachem/CITAC Guide ”**Quality Assurance for Research and Development and Non-routine Analysis**”: opas harmonisoidaan ISO 17025 suhteen ja keskitytään laatuun.
- Revisio, ‘**Guide to terminology in analytical measurement** (2nd ed.)’, kommentointi/hyväksyntävaihe 12.8.2019 saakka. Tarkoituksena on julkaista se syksyllä 2019.
- Revisio, “**Selection and Use of Reference Materials**”: työryhmä on aloittanut päivitystyön. Opas laaditaan yhteistyössä CITAC:n kanssa kahden vuoden kuluessa.
- ”**Metrological Traceability in Chemical Measurement**”: revisio on julkaistu kesäkuussa 2019. Saatavilla Eurachemin verkkosivuilla.
- ”**Measurement uncertainty arising from sampling**”: revisio on julkaistu kesäkuussa 2019. Saatavilla Eurachemin verkkosivuilla.

- Eurachem/CITAC ”**Guide to Quality in Analytical Chemistry**”: koulutustyöryhmä on päivittämässä vuoden 2016 opasta.
- ”**Quality in Analytical Chemistry: An Aid to Accreditation**”: tilannetta on tarkasteltu uuden ISO 17025 standardin valossa ja keskusteltu koulutustyöryhmässä. Opas päivitetään yhteistyössä CITACin kanssa. Oppaan päivitystyöhön on vielä mahdollista osallistua. Kiinnostuneet voivat olla yhteydessä koulutustyöryhmän puheenjohtaja Vicki Barwickiin.
- Suorituskyvyn arviointiin ja epävarmuuteen liittyvä **kvalitatiivisen analyysin opas** on tulossa kommentointivaiheeseen syksyllä 2019.
- Validointiopasta täydennetään kahdella osalla. ”**Blanks in method validation**” julkaistiin heinäkuussa 2019. ”**Planning and reporting method validation studies**” on hyväksyntävaiheessa.
- ”**The Fitness for Purpose of Analytical Methods: A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics**” (2014) – oppaan sisältöön voi antaa palautetta revisiota varten Eurachemin verkkosivujen kautta.
- ”**QA reading list**”: päivitys on julkaistu tammikuussa 2019 Eurachemin verkkosivuilla.
- **Esite “ISO/IEC 17025:2017” – A New Accreditation Standard**” julkaistiin heinäkuussa 2018. Se on käännetty viidelle kielelle.
- **Esite ”Setting target measurement uncertainty**” julkaistiin 2018. Siitä on käännöksiä useille kielille.

Uudet PT-esitteet valmistelussa ja ne julkaistaan lähitulevaisuudessa:

”How to investigate poor performance in proficiency testing”

“Use of surplus proficiency test items”

EEE-PT työryhmän valmisteleva esite **‘Proficiency testing schemes for sampling’** on kommentoitavana 30.8.2019 saakka.

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

2.3 Kommunikointi Eurachemissa

S. Ellison kertoi, että Eurachemin verkkosivuja käytetään ja mm. Eurachemin laatimia oppaita ja esitteitä luetaan paljon. D. Milde muistutti, että Eurachemin toiminnasta kertova esitys (esityskalvot) ovat saatavilla GA-jäsenten käyttöön. R. Silva tois esille, että Eurachemin toiminnasta kertova posterin voi kääntää eri kielille – edellyttää yhteydenottoa Eurachemin sihteeristöön. F. Rolle kertoi, että Eurachem Newsletter on valmistunut ja se on saatavilla Eurachemin verkkosivuilla. Myös paperikopioita on saatavilla.

2.4 Kansalliset raportit

Kansallisesta toiminnasta oli jakelussa erilliset raportit, jotka esitettiin kokouksessa. Raportit tullaan julkaisemaan seuraavassa Eurachem Newsletterissä. Toiminta on ollut monipuolista – ohjeistusten ja esitteiden käännöksiä, seminaarien järjestämistä, kouluttamista, tiedottamista, osallistumista Eurachem-työryhmien toimintaan, yhteistyötä eri tahojen kanssa.

Esittelyssä oli myös Hendrik Emonsin (Euroopan komissio, Joint Reserach Centre) kooste viimeisimmistä aktiviteeteista analyttisen laadun ja harmonisoinnin näkökulmasta EU:n säännöksiin liittyen. Esille tulleet aihepiirit: elintarvikekontaktimateriaalit, geneettisesti muunnellut elintarvikkeet ja rehut, 2018 järjestetyt pätevyyskokeet, JRC:n varmennetut vertailuaineet, elintarvikkeiden allergeenit, rehun lisäaineet, kontribuutio Eurachem-aktiviteetteihin. Tulevaisuuden aihe-ehdotuksena kontribuutio kvalitatiiviseen analyysiin, standardien ISO/IEC 17025:2017 ja ISO 17034 implementoinnin tukeminen, tieteellisten neuvojen ja koulutuksen tarjoaminen analyttisestä laadunvarmistuksesta vastuullisille viranomaisille lainsäädännön implementoinnista.

2.5 Eurachemin yhteistyötahot

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

Eurachem on EC/LC:n sidosryhmäorganisaatio. EA/LC on laboratorioden arviointiin ja akkreditointiin liittyvien asioiden keskustelufoorumi, joka kokoontuu kaksi kertaa vuodessa, viimeksi maaliskuussa 2019. Brian Brookman kertasi EA-LC:n rakennetta ja toi esille EA:n uuden johtamisrakenteen. ”Healthcare” työryhmässä dokumentin EA-4/20 (Guidance for assessment of Point of Care Testing (POCT)) kommentointivaihe päättyi, EA-4/17 (Scopes of medical laboratories) on luonnosvaiheessa. Task force group (TFG) Biobanks suoritti tehtävänsä ja tullaan lakkauttamaan. HHC Horizontal Harmonization Committee päättää, miten uutta standardia ISO 20387 implementoidaan. EA-4/09:n (Accreditation of Sensory Testing) revisio etenee ja luonnos esitetetään seuraavassa LC-kokouksessa. EA-INF/13:n (Opinions and Interpretations) luonnos oli hyväksytty ja menee 60 päivän ajaksi kommentoitavaksi. EA-4/02:n (Expression of Uncertainty in Calibration) revisio odottaa ILAC G8:n viimeistelyä.

Brookman raportoi myös yhteistyöryhmän EA-Eurolab-Eurachem working group on “Proficiency Testing in Accreditation” (EEE-PT) aktiviteeteista. Työryhmä on harkinnut ohjeistusta ISO/IEC 17043:n osalta (PT, näytteenotto) ja päättänyt laatia esitteen, joka soveltuu PT-järjestäjille ja akkreditointielimille. EA-4/18:n (guidance on the level and frequency of proficiency testing participation) implementointiin liittyvän kyselyn tulosten pohjalta on perustettu työryhmä päivittämään ko. dokumentti. Työryhmä on aloittanut Eurachem-oppaan ”Selection, Use and Interpretation of Proficiency Testing (PT) Schemes” päivityksen.

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

EURAMET TC-MC:n jäseninä on kansallisia metrologiainstituutteja, liitännäisjäseniä ja yhteistyöorganisaatioita. TC Chair Annual Report 2018-2019 (2019-03-15) oli jakelussa. Siihen on koottu tiedot meneillään olevista projekteista, vertailuista (key and supplementary comparisons), alakomiteoiden aktiviteetit, osallistuminen EMPIR-projekteihin ja vuosikokoukset. Seuraava vuosikokous on helmikuussa 2020 Sveitsissä.

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

EuChemS (European Chemical Society)

Nineta Hrastelj'n (FRSC, Secretary General) raportti EuChemS:n kontribuutiosta kemiaan Euroopassa oli jakelussa. EuChemS:n toimintaan sisältyy useita osa-alueita, yhteistyötahoja ja projekteja. www.euchems.eu

Seitsemäs EuChemS:n kemian konferenssi oli elokuussa 2018 UK:ssa. Seuraava on 30.8.-3.9.2020 Lissabonissa. Tapahtumakalenteri on verkkosivuilla: <https://www.euchems.eu/events-overview/euchems-events-calendar/>

NMKL (Nordic Committee on Food Analysis)

NMKL:n raportti aktiviteeteista ja uusista julkaisuista oli jakelussa. NMKL:n uudet menetelmäjulkaisut: NMKL 202 (metyylielohopea), NMKL 203 (natrium), NMKL 183 (QC-testi juomavedelle). NMKL:n proseduuri No 10 (yleiset ohjeet aistinvaraisten laboratorioiden laadunvarmistukseen). NMKL julkaisee Newsletteriä. Seuraava GA-kokous on 1.-3.9.2019.

<http://www.nmkl.org>

Metrofood-RI

Marina Patriarca kertoi Metrofood-RI:n arvioinnin edenneen. Valmisteluvaiheeseen. Eurachem on aktiviteetin sidosryhmä. <https://www.metrofood.eu/>

BIPM JCTLM (Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine)

Elvar Theodorssonin raportti JCTLM:n työryhmän ”Traceability, Education and Promotion” (WG-TEP) oli jakelussa. Työryhmä on perustettu v. 2016. Ryhmä tuottaa koulutusmateriaalia. Seuraava työryhmän kokous on 4.12.2019. <http://www.jctlm.org>

CITAC (Cooperation on International Traceability in Analytical Chemistry)

CITAC:n puheenjohtaja Michaela Segal (IT) toi puheenvuorossaan esille CITACin tavoitteet ja jäsenyydet sekä yhteistyön muiden organisaatioiden kanssa. Viimeisin kokous oli ollut huhtikuussa. CITACilla on yhteistyöprojekteja mm. Eurachemin ja IUPACin kanssa. <http://www.citac.cc/>

ISO-REMCO (ISO Committee for Reference Materials)

Stephen Ellison raportoi toiminnasta. Edellinen kokous on ollut heinäkuussa 2018 ja seuraava kokous on kesäkuussa 2019. ISO/REMCON verkkosivut ovat olleet kehityksen kohteena. <https://committee.iso.org/home/remco>

Terminologiasta käydään keskustelua. Vertailuaineelle ja varmennetulle vertailuaineelle on esitetty harkittavaksi uusia määritelmiä.

<https://www.iso.org/committee/55002.html>

ISO/TC 69/SC 6/WG7

Eurachem on tarkkailijana GA-35-14-TC69 WG7:ssä ”Statistical methods to support measurement uncertainty evaluation”. Bertil Magnusson Eurachemin mittausepävarmuus ja jäljitettävyyden työryhmästä on nimetty yhteistyötaho. Työryhmällä on useita projekteja.

2.6 Tulevia tapahtumia

Eugenia Totu toivotti osanottajat tervetulleiksi seuraavaan kattojärjestön kokoukseen Romaniaan 25.-29.5.2020.

Kattojärjestön vuosikokous v. 2021 Tsekissä ja v. 2022 Georgiassa.

”Eurachem Workshop - Uncertainty from sampling and analysis for accredited laboratories”, 19-20.11.2019 Berliinissä.

Kypros suunnittelee tilaisuutta helmikuulle 2020. Tarkempaa tietoa tulossa syksyllä.

10. Eurachem PT Workshop 12-15.10.2020, Windsor, UK

Kokouksen lopuksi puheenjohtaja Patriarca esitti kiitokset kokouksen järjestäjille ja osanottajille.

Executive Committee-kokous pidettiin ennen GA-kokousta ja sen jälkeen. Kokouksissa käytiin läpi käsittelyssä olleita asioita.

20.8.2019

Anna-Liisa Pikkarainen

Finntesting ry/EURACHEM-Suomi-jaosto

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