



**METROLOGIAN NEUVOTTELUKUNTA**  
**DELEGATIONEN FÖR METROLOGI**  
**ADVISORY COMMISSION FOR METROLOGY**

PÖYTÄKIRJA  
 MNK 2/23

## **METROLOGIAN NEUVOTTELUKUNNAN KOKOUS 2/2023**

Aika: Keskiviikko 14.6.2023 klo 10.30 – 12.33

Paikka: TEM, neuvotteluhuone Sederholm,  
 Aleksanterinkatu 4, Helsinki sekä Teams

### **Läsnä**

|          |                        |                                 |
|----------|------------------------|---------------------------------|
| Jäsenet: | Mikko Holm, pj.        | TEM                             |
|          | Sari Hemminki          | Tukes                           |
|          | Hannu Koivula          | MML Paikkatietokeskus           |
|          | Pentti Kuivanen        | Puolustusvoimat                 |
|          | Katriina Kyllönen      | Ilmatieteen laitos              |
|          | Miia Miettinen         | Energiateollisuus ry.           |
|          | Maija Ojanen-Saloranta | VTT (klo 11.50 asti)            |
|          | Tomi Pietari           | Vaisala Oyj (klo 12.00 asti)    |
|          | Pirjo Sainio           | Tullilaboratorio                |
|          | Annikki Welling        | Ruokavirasto (klo 10.50 alkaen) |

### **Varajäsenet:**

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Martti Heinonen  | VTT MIKES               |
| Suvi Hietamäki   | HUS Diagnostiikkakeskus |
| Heikki Koivula   | Tukes                   |
| Mirja Palmén     | SM                      |
| Tarja Sarjakoski | THL                     |
| Paula Toroi      | STUK                    |

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Asiantuntijat: Tuomas Kallio | TEM                               |
| Petri Koponen                | CEMIS/Kajaanin ammattikorkeakoulu |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Sihteeri: Jaana Järvinen | VTT MIKES |
|--------------------------|-----------|

### **1**

#### **Kokouksen avaus**

Metrologian neuvottelukunnan (MNK) puheenjohtaja Mikko Holm toivotti sekä kokouspaikalla että Teamsissä läsnä olevat tervetulleiksi MNK:n tämän vuoden toiseen kokoukseen ja avasi kokouksen klo 10.38.

### **2**

#### **Kokouksen päätösvaltaisuus**

Kokous todettiin työjärjestyksen mukaisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Puheenjohtaja totesi, että ympäristöministeriön ja CEMISin edustajat neuvottelukunnassa tulevat vaihtumaan, mutta virallisia jäsenmuutosehdotuksia ei ole vielä tullut TEMiin.

3

## Esityslistan hyväksyminen

Hyväksyttiin kokouksen esityslista Miia Miettisen ehdottamalla lisäyksellä, että muissa asioissa otetaan esille 2G-verkon toimilupaehtoja koskeva sidosryhmien kuuleminen.

4

## Edellisen kokouksen pöytäkirja ja pöytäkirjasta johtuvat asiat

Hyväksyttiin edellisen kokouksen (7.3.2023) pöytäkirja.

5

## Jaostojen tilannekatsaukset

Koulutusjaoston puheenjohtaja Tomi Pietari kertoi, että jaosto on pitänyt toukokuussa yhden kokouksen, jossa suunniteltiin jaoston toimintaa ja tavoitteita. Tunnistettiin metrologian alan työvoiman saamisessa haasteita ja nähtiin tarvetta tarkemmin selvittää metrologian osaajien tarvetta ja millaista metrologiakoulutuksen sisältöä tarvitaan. Tarveselvityksen eli mahdollisen kyselyn tai opinnäytetyön tulosten perusteella voitaisiin yrittää vaikuttaa oppilaitoksiin. Elokuussa on jaoston seuraava kokous, jossa jatketaan toimintasuunnitelman tekemistä. Jaoston varapuheenjohtajaksi valittiin Martti Heinonen.

Kemian jaoston puheenjohtaja Pirjo Sainio kertoi, että jaoston piirissä tehtiin Maailman metrologiapäivään 20.5.2023 liittyvä blogikirjoitus "Ruoan turvallisuus perustuu luotettaviin mittauksiin". Kirjoitus löytyy myös [www.worldmetrologyday.org](http://www.worldmetrologyday.org) -sivuston kautta. Jaosto edistää viime kaudella kesken jääneiden oppaiden valmistumista. Margareta Hägg on lupautunut auttamaan mikrobiologian oppaan kanssa ja kemian oppaiden osalta on ensi viikolla kokous. Seuraava jaoston kokous on sovittu syyskuulle. Jaoston varapuheenjohtajaksi valittiin Annikki Welling.

6

## Standardoinnin ajankohtaiset aiheet

Puheenjohtaja kertoi, että tämän kokouksen teemaksi oli valittu standardointi, josta on esityksiä eri näkökulmista. EU:n standardointistrategian osalta TEMillä on koordinaattorin rooli. Tuomas Kallio kertoi EU:n standardointistrategiasta, eurooppalaisen standardoinnin korkean tason foorumista (High Level Forum on European Standardisation, HLF) ja komission standardoinnin vuotuisesta työohjelmasta (AUWP). Tuomaksen kattava esitys on pöytäkirjan liitteenä.

Martti Heinonen kertoi standardointikatsauksessaan mm. SFS:n mittayksiköistä vastaavan standardointiryhmän (SR 102) työstä. Martti on myös SFS:n standardisointilautakunnan jäsen. Lisäksi Martti kertoi eurooppalaisen metrologian tutkimusohjelman standardointia tukevista hankkeista. Useana vuonna ohjelmassa on ollut standardointia tukeva Normative-haku, johon standardointijärjestöt ovat esittäneet mitä tutkimusta tarvittaisiin. Vuonna 2025 Normative-haun tilalle on mahdollisesti tilapäisesti tulossa lainsäädäntöön liittyvä ns. Regulation-haku. Martin esitys on pöytäkirjan liitteenä. Täydennyksenä tieto, että lakisäätöisen metrologian sanastosta VIML on ilmestynyt uusi versio vuonna 2022:

[https://www.oiml.org/en/publications/vocabularies/en/files/pdf\\_v/v001-ef22.pdf](https://www.oiml.org/en/publications/vocabularies/en/files/pdf_v/v001-ef22.pdf).

Heikki Koivula kertoi lakisäätöiseen metrologiaan liittyvistä standardoinnin ajankohtaisista asioista. Tukes tuo viranomaisnäkökulmaa standardointiin. Ajankohtaisia standardointialueita ovat mm. sähköautojen latausjärjestelmät ja aurinkosähkön integroiminen energiajärjestelmään.

Myös usealla muulla neuvottelukuntalaisella oli tietämystä ja kokemusta standardointiin liittyen. Keskusteltiin standardoinnin ja lainsäädännön suhteesta sekä standardoinnin resursseista, joita on yleensä niukasti. Olisi hyvä miettiä mitkä standardit ovat meillä kansallisesti tärkeitä ja panostaa niiden osalta tehtävään kehitystyöhön. Todettiin, että tehokkain tapa vaikuttaa standardin lopputulokseen on osallistua standardin kirjoittamiseen työryhmän jäsenenä. Haasteena tässä on erityisesti resursointi. Todettiin, että esim. laitevalmistajien edustajat katsovat standardeja eri näkökulmasta kuin esim. viranomaiset; toisaalta tutkimuksella on tärkeä rooli luoda standardeille tieteellisesti kestävä tietopohja. Kansallisten etujen vaalimiseksi tarvitaan enemmän resursseja standardointiin.

Puheenjohtaja totesi, että standardointiaihetta ei ole syytä jättää rauhaan, joten aiheeseen tullaan palaamaan tulevissakin kokouksissa.

## 7

### Lakisääteisen metrologian ajankohtaiset asiat

Sari Hemminki kertoi tilannekatsauksen MID- ja NAWID-direktiivien evaluoinnin tilanteesta. Taustaselvitys on valmis ja tiedonhankintavaihe kestää lokakuun loppuun saakka, mikä sisältää mm. asiantuntijoiden haastatteluja ja verkkokyselyn alan toimijoille. Yksityiskohtaisemmat tiedot löytyvät Sarin esityksestä, joka on pöytäkirjan liitteenä.

## 8

### Muut asiat

Miia Miettinen otti esille sidosryhmien kuulemisen 2G-verkon toimilupaehdoista. 3G-verkot aiotaan ajaa alas tämän vuoden puolella, myös 2G-verkoista aiotaan luopua lähivuosina. LVM on pyytänyt asiaan liittyen lausuntoja heinäkuun loppuun mennessä. Lausuntopyyntö löytyy [lausuntopalvelu.fi](https://lausuntopalvelu.fi):stä.

## 9

### Seuraavat kokoukset

Seuraavat kokoukset sovittiin pidettäväksi

- ti 3.10.2023 klo 10-12 STUKissa ja
- pe 1.12.2023 klo 10-12, paikka vielä avoin.

## 10

### Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja esitti kiitokset kaikille kokoukseen osallistuneille ja toivotti hyvää kesää. Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 12.33.