



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Pöytäkirja
22.11.2022

TURVALLISUUSTEKNIKAN NEUVOTTELUKUNTA

Aika 22.11.2022 klo 9-11
Paikka Teams-verkkokokous
Osallistujat: 26 henkilöä

Holm Mikko, TEM (pj.)
Levä Kirsi, Tukes (vpj.)
Virkkunen Tarja, TEM
Talvitie Timo, Tukes (siht.)
Hietämäki Kati, Tukes
Kauppinen Markus, Tukes
Ijäs Aki, Tukes
Palmen Mirja, SM
Suominen Mari, LVM
Kyrkkö Kirsi, STM
Nevala Kosti, Pääesikunta
Setälä Harri, Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos
Asikainen Tarja, Päijät-Hämeen pelastuslaitos
Uljas Jenni, Teollisuusliitto ry
Reinikainen Taru, Toimihenkilökeskusjärjestö STTK ry
Roti Pertti, STTK ry, Suomen konepäälystöliitto
Vainiomäki Johanna, Metsäteollisuus ry
Lettojärvi Heidi, Energiateollisuus ry
Nevala Heli, Pohjolan Voima Oy
Kuljukka-Rabb Terhi, Kaupan liitto ry
Savolainen Saila, Oy Forcit Ab
Hanninen Tuomas, SGS Fimko Oy
Törmänen Mikko S, Kiwa Inspecta
Kivistö-Rahnasto Jouni, Tampereen yliopisto
Järvelin Harri, Kemiateollisuus ry
Kotiranta Janne, Tukes

1. Kokouksen avaus ja asialistan hyväksyminen

Puheenjohtaja Mikko Holm avasi kokouksen. Lisättiin kohtaan 6. Muut asiat Energiateollisuuden esityksestä asiakohta painelaitteista (kattilalaitosten etäkäyttö).

2. Edellisen pöytäkirjan hyväksyminen

Ei huomioita pöytäkirjaan. [Linkki Tiimerin kokouskansioon.](#)

3. Prosessiturvallisuuskoulutuksen nykytila ja sen kehittäminen

- Prosessiturvallisuuden opettaminen ja tutkimus yliopistoissa (Jouni Kivistö-Rahnasto, Tampereen yliopisto)

Tampereella turvallisuustekniikkaa suomenkielisenä pääaineena on opetettu vuodesta 1974. Esityksessä on kuvattu pääaineen sisältöä tarkemmin. Riskien hallinnassa erityinen huomio on riskien mittaamisessa. Turvallisuustekniikan opiskelijat tulevat pääosin ympäristö- ja energiatekniikasta, osa myös konetekniikasta. Kaikki kurssit ovat saatavilla myös avoimen yliopiston puolelta eli ilman tarvetta tutkintoon tähtäävästä koulutuksesta. Opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa myös kansainvälisen SAFER-ohjelman (maisteri tai DI) kursseja. Yleisesti yliopistojen ja eri opiskelualojen välillä on kova kilpailu opiskelijoista.

- Teollisuuden näkemys prosessiturvallisuuskoulutuksen tilanteesta ja tarpeista (Harri Järvelin, Kemianteollisuus ry)

Kemiantekniikka opettaa säätämään ja ohjaamaan prosesseja, mutta vasta prosessiturvallisuuden hallinnan myötä virheet ja häiriöt opitaan paremmin estämään. Prosessiturvallisuus on iso kokonaisuus, jonka hahmottamiseen ja olennaisten asioiden tunnistamiseen voi käyttää esim. CCPS:n "temppelimalia". Teollisuudessa insinöörit joutuvat ottamaan näistä asioista (elementeistä) vastuuta ja yhdistämään erilaista osaamista.

Esityksessä annettujen ulkomaisten yliopistojen opintokokonaisuuksissa on enemmän prosessiturvallisuusasioita kuin kotimaassa.

- Tukesin eTentti -oppimisympäristö ja sen mahdollisuudet (Kirsi Levä, Tukes)

Alusta palvelee pätevyyskokeen suorittajien lisäksi myös käytännön osaamisen kehittämistä tarjoamalla erilaista oppimismateriaaleja ja ajankohtaista tietoa. Tukesille tullut palaute alustasta on ollut hyvää. Tukes ei ole törmännyt väärinkäytöksiin tenttien suorittamisessa. Tentin suorittaminen perustuu osittain luottamukseen ja henkilökohtaiseen vastuullisuuteen.

Huomioita asiakohdan aikana käydyistä keskusteluista:

- Tampereen yliopiston kurssit ovat enemmän peruskursseja, ulkomaiset esimerkit "post-graduate" kursseja
- Turvallisuustekniikan opiskelijat ovat tekniikan kandeja, joiden päälle osaaminen rakennetaan.
- Prosessiturvallisuuden houkuttelevuutta opiskelijoiden silmissä tulee nostaa. Kilpailu on kovaa, mutta töitä hyville osaajille olisi tarjolla.
- Prosessiturvallisuus on ikään kuin oma laatujärjestelmä, jonka avulla tekeminen osataan kohdentaa oikeisiin ja eniten vaikuttaviin asioihin.
- Yliopisto-opetuksessa huomioidaan myös kansallinen ja EU-tason sääntely osana vaatimustenmukaisuutta (esim. Seveso- ja ATEX-sääntelyä opetetaan).

4. Tarkastuslaitosvalvonta sekä turvallisuuden kannalta tärkeiden järjestelmien ja laitteiden kunnossapidon ja määräaikaistarkastusten toimivuus (Janne Kotiranta, Tukes)

Janne Kotirannan esityksessä on kuvattu lakisääteisen tarkastusjärjestelmän toimintaa, miten tarkastuslaitokset hyväksytään, miten niiden toimintaa valvotaan sekä miten tarkastusjärjestelmän vaikuttavuutta voidaan kehittää. Kyse on erittäin merkittävästä järjestelmästä, sillä tarkastuksia tehdään vuositasolla 120 000 kpl. Tarve järjestelmän kehittämiseksi tulee tarkastuksilla havaituista ja osin toistuvista puutteista.

5. TEMin, Tukesin, jaostojen sekä kentän ajankohtaiset

Tulevan hallituskauden valmistelu on alkanut ministeriöissä. Myös TEMissä on ryhdytty valmistelemaan virkamiespuheenvuoroa, missä on kerrottu yleisempiä tavoitetta tulevalle hallituskaudelle. Tämän rinnalla viilataan myös yksityiskohtaisempia asiantuntijanäkemyksiä TEMin mielestä tärkeisiin asioihin. Turvauhkasääntelyn valmistelua jatketaan seuraavalla hallituskaudella.

Eduskunnan talousvaliokunta on hylännyt lakialoitteen F2 ja F3 luokkiin kuuluvien pyroteknisten tuotteiden (ilotulitteiden) käytön rajoittamiseksi. Samalla talousvaliokunta antoi lausuman, jonka mukaan on selvitettävä kuluttajailotulittamisen turvallisuuden parantamista ja häiriöiden vähentämistä. Pyrotekniikkadirektiiviä ollaan mahdollisesti päivittämässä, joka huomioitaisiin tämän selvityksen teossa. TEMin pohdinnassa on selvityksen tekeminen. TEM ottaa lähiaikoina yhteyttä Tukesiin asiasta. Tämän lisäksi tehdään yleisempi kuuleminen ilotulitteiden turvallisuudesta ja häiriöistä. Sen jälkeen arvioidaan saatuja tietoja. Kaupan liitto haluaa olla mukana selvitystyössä ja voi olla jatkokysymysten osalta yhteydessä TEMissä Tarja Virkkuseen.

Tukesin ajankohtaisissa huomioina lupahakemusten määrän kasvu erityisesti nestekaasu- ja biokaasualalla. Metsä Fibre Kemi on saanut Tukesin luvan 4.11.2022. LNG-laivan hakemus on käsiteltävänä ja kuultavana. Tavoite luvan myöntämiselle on kuluvan vuoden loppu. Tukesilla on tutkintoja käynnissä lämminvesivaraaja- ja kemikaalijätelaitosonnettomuuksista.

6. Muut asiat

Energiateollisuus metsäteollisuuden tukemana nosti esiin, että Tukesin nykyinen ohjeistus kattilalaitosten käytönvalvonnasta ei ole osapuolien yhteistyössä sopiman mukainen. Asia on tärkeä teollisuudelle parhaiden käytäntöjen ja kustannustehokkaan toiminnan mahdollistamiseksi. Kyse on siis vuonna 2017 muuttuneista painelaitesäädöksistä ja sen jälkeen Tukesin tekemistä linjauksista millaisia kattilalaitoksia voi valvoa etänä ja mitä ei. Todettiin lopuksi, että asiassa on jatkettava keskustelua osapuolten välillä.

7. Seuraavat kokoukset

Ti 14.2.2023 klo 9–11. Kokous pidetään Tukesissa Pasilassa. Lounastarjoilu kokouksen jälkeen. Mahdollisuus edelleen osallistua myös Teamsin välityksellä.

8. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 11.02.

Mikko Holm pj

LIITTEET

Esitykset Jouni Kivistö-Rahnasto, Harri Järvelin, Kirsi Levä (2 kpl) ja Janne Kotiranta

JAKELU

Turvallisuustekniikan neuvottelukunta jäsenet ja varajäsenet