



TURVALLISUUSTEKNIIKAN NEUVOTTELUKUNTA  
RÄJÄHDEJAOSTO

Aika: 20.5.2022, klo 9:01 - 10:49  
Paikka: Etäkokous, Microsoft Teams.

1. Kokouksen avaus ja läsnäolijat

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 09:01. Todettiin seuraavat muutokset jaoston kokoonpanossa edellisen kokouksen jälkeen:

- Kati Hietämäki on jaoston uusi puheenjohtaja, edellisen puheenjohtajan Kurt Kokon siirryttyä Tukesista toisen työnantajan palvelukseen.
- Miska Perkkiö on jaoston uusi sihteeri, edellisen sihteerin Henna Kahilaniemen poissaolon ajan.
- Kim Virtanen (Tukes) on kutsuttu uudeksi asiantuntijaksi jaostoon.
- Jukka Toivonen (Pyylähti Oy) on kutsuttu uudeksi asiantuntijaksi jaostoon.
- Puolustusvoimien tutkimuslaitokselta Katri Laatikainen on kutsuttu uudeksi asiantuntijaksi jaostoon, edellisen asiantuntijan tilalle.
- Mirja Palmen on virkavapaalla, eikä osallistu jaoston toimintaan 2.5.-28.10.2022

| Nimi                        | Organisaatio                                                                             | Läsnä                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kati Hietämäki (pj.)        | Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)                                                | X                       |
| Miska Perkkiö (siht)        | "                                                                                        | X                       |
| Kim Virtanen                | "                                                                                        | X                       |
| Mikko Ojala                 | "                                                                                        |                         |
| Jonas Sjelvgren             | "                                                                                        | X (paikalla osan aikaa) |
| Anu Häkkinen                | Liikenne- ja viestintävirasto (Traficom)                                                 |                         |
| Saila Savolainen            | Forcit Oy Ab                                                                             | X                       |
| Heikki Kapanen              | Nammo Vihtavuori Oy                                                                      |                         |
| Katri Laatikainen           | Puolustusvoimien tutkimuslaitos (PVTUTKL)                                                | X                       |
| Jukka Kurikka               | Pääesikunnan teknillinen tarkastusosasto (PETEKNTARKOS)                                  |                         |
| Tarja Virkkunen             | Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM)                                                        | X                       |
| Mirva Ojala                 | "                                                                                        | X (paikalla osan aikaa) |
| Reetta Orsila               | Sosiaali- ja terveysministeriö (STM)                                                     |                         |
| Seija Miettinen-Bellevergue | Puolustusministeriö (PLM)                                                                |                         |
| Matti Haavisto              | Sisä-Suomen poliisilaitos                                                                | X (paikalla osan aikaa) |
| Anssi Ylhä                  | Varsinais-Suomen pelastuslaitos (Suomen pelastuslaitosten kumppanuusverkoston nimeämänä) | X                       |
| Jyrki Suihkonen             | Ammattiliitto Pro                                                                        | X                       |
| Tero Liinanki               | Suomen Ilotulitus Oy                                                                     |                         |

|                |                 |   |
|----------------|-----------------|---|
| Jori Lahtonen  | Moxom Oy        |   |
| Jorma Leinonen | Blastershous Oy |   |
| Jukka Toivonen | Pyylahti Oy     | X |

## 2. Esityslistan hyväksyminen

Esityslistaa muokattiin pyynnöstä siten, että esityslistan kohta 7 (muut esille tulevat asiat ja onnettomuustapaukset) käsitellään heti kohdan 3 jälkeen.

## 3. Edellisen kokouksen pöytäkirja (kokous 26.11.2021)

Hyväksyttiin edellinen pöytäkirja.

## 4. Muut esille tulevat asiat ja onnettomuustapaukset

Matti Haavisto nosti esiin, että pöytäkirjojen katsomisessa Tiimeri-järjestelmässä on ongelmia. Myös Tarja Virkkunen huomautti samasta ongelmasta. Kokouksen jälkeen kaikille jaoston jäsenille ja asiantuntijoille katsottiin Tiimerin käyttöoikeudet kuntoon.

Matti Haavisto kertoi Poliisin ja AVI:n tarkastusviikon havainnoista. Pirkanmaalla tarkastettiin noin 50 räjäytys- ja louhintatyömaata, joilla kiinnitettiin huomiota räjähteiden säilytykseen, panostajien lupakirjoihin sekä louhintatyömaiden räjäytys- ja turvallisuussuunnitelmiin. Valvontaviikon painopiste oli työmaajärjestelyissä, pienimpiin poikkeamiin ei puututtu. Pirkanmaalla oli päivittäin liikkeellä 2-4 partiota, ja luvun arvioitiin olevan samansuuntainen muiden maakuntien osalta.

Useammalla työmaalla tehtiin havainto, että työmaa oli ilmoitettu asianmukaisesti, mutta paikan päällä oleva urakoitsija ja panostajat olivat eri tahoja, kuin mitä Poliisille tehdyssä ilmoituksessa oli etukäteen kerrottu. Epäselväksi jäi, mistä tämä johtui ja miten tähän tulisi suhtautua. Myös vakuutusyhtiön suhtautumista vahinkotapauksissa em. asiaan mietittiin. Kyseisillä työmailla urakoitsijoilla oli asianmukaiset pätevyydet ja järjestelyt. Toinen työmailla tehty havainto oli, että Poliisille ilmoitettu, pitkäaikainen (esim. 1 vuoden mittainen) työmaa oli tarkastettaessa tyhjillään. On mahdollista, että paikalla louhitaan muutamia kertoja kuukaudessa. Haavisto nosti esiin kysymyksen, pitäisikö tämänkaltaisissa asioissa edellyttää Poliisille tehtävän ilmoituksen tarkentamista louhinnan todellisesta ajankohdasta. Taustalla on mahdollisesti louhintailmoituksen maksullisuus, jolloin urakoitsija saattaa ilmoittaa pitkän ajanjakson tarkoituksella, jotta todellinen louhintatyö ainakin osuisi ilmoitetulle ajanjaksolle. Valvontaviikolla kiinnitettiin huomiota räjähteiden säilytyksen ja käytön turvallisuuteen. Tarkastuksilla hyväksyttiin räjähteiden varastointi ajoneuvoissa, jos nämä olivat EX-hyväksytyjä. Työmailla ei ollut varsinaisia räjähdevarastoja, vaan räjähteet tuotiin paikan päälle työmaakäyttöön. Pirkanmaalla ei havaittu rangaistukseen johtaneita puutteita. Lounais-Suomen alueella todettiin sakkorangaistukseen johtaneita puutteita. Vastavainlainen valtakunnallinen valvontaviikko on suunnitteilla syyskuulle 2022.

Saila Savolainen kommentoi, että olisiko sellainen palvelu mahdollinen, jossa voisi käydä aktiivimassa räjähdetyömaan käyttö. Mutkaton palvelu voisi helpottaa tilannetta siten, että Poliisilla olisi ajantasaisempi tieto aktiivisista työmaista. Jyrki Suihkonen kommentoi, että Poliisille tehdystä ilmoituksesta poikkeavan tahon oleminen työmaalla voi liittyä rakennusalan käytäntöön ali-hankkijoiden käyttämisestä. Tilanne voisi parantua, jos louhintailmoitusten tekeminen olisi ilmaista, ja ilmoituksen tekeminen onnistuisi sähköisessä palvelussa. Haavisto totesi, että pitkälle aikavälille tehtävillä ilmoituksilla voidaan pyrkiä varmistamaan, että työmaalla työskentely on mahdollista koko vuoden ajan, ilman että tarvitsee huolehtia ilmoituksen tekemisestä vähintään 7 päivää ennen töiden aloitusta (ilmoitusvelvollisuus). Tarja Virkkunen kommentoi ilmoituspalvelun maksullisuudesta, että Valtiovarainministeriö ohjaa tekemään palvelumaksut sellaiseksi, että palvelun käyttö katetaan näillä. Saila Savolainen kommentoi, että ilmoituksesta poikkeavien tahojen

työmaalla oleminen voi johtua siitä, että panostajista on resurssipulaa. Käytännön järjestelyissä ilmoituksen tekeminen on voinut jäädä taka-alalle. Anssi Ylhä kertoi Varsinais-Suomen alueella annetusta tuomiosta, joka oli seurausta räjähdetoimijan harjoittamasta luvattomasta varastoinnista. Toimija oli ottanut 12 tonnin räjähdekuorman konehalliinsa varastoitavaksi/säilytettäväksi.

Kim Virtanen kävi läpi Mikko Ojalan laatiman muistion Tukesin louhinta- ja räjäytystyömailla 18.10-15.11.2021 tehtyjen tarkastuskäyntien havainnoista. Esitys löytyy Tiimeri-järjestelmästä.

Keskusteltiin Kvanti-R -hankkeen jatkosta, josta on edellisessä kokouksessa ollut keskustelua. Tiedusteltiin kokouksen osallistujilta ajatuksia, miten asian kanssa jatkossa tulisi edetä. Tarja Virkkunen kommentoi, että asiasta on ollut edellisen vuoden aikana vilkasta keskustelua. Hanke on alun perin lähtöisin puolustusvoimilta, ja TEM on ollut odottavalla kannalla puolustusvoimien oman räjähdessäännösten päivittymisessä. Puheenjohtaja päätti, että keskustelua asian tiimoilta jatketaan seuraavassa jaoston kokouksessa.

Jukka Toivonen tiedusteli, onko kokouksen osallistujilla tietoa räjähteiden lähtöaineiden tuonnin rajoituksista Venäjältä. Todettiin, että ulkoministeriön sivustolta pitäisi löytyä asiasta tarkempaa tietoa.

## 5. Tukes, Traficom, TEM ajankohtaiset

TEM:n Mirva Ojala esitteli turvauhkahanketta ja tämän etenemistä. Turvauhkahankkeen tiimoilta kemikaaliturvallisuuslakia 390/2005 ollaan muuttamassa. Samassa yhteydessä säädetään uusi turvauhka-asetus, jonka lisäksi VNa 856/2012 ja 685/2015 päivitetään. Päivityksillä mm. varmistetaan, ettei asetusten sisältö ole ristiriidassa lainsäädännön tai turvauhka-asetuksen kanssa. Esitys löytyy Tiimeri-järjestelmästä.

Tarja Virkkunen esitteli TEM:n ajankohtaisia asioita. Kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) muutokset, joka koski pääasiassa tiedoksiantoja ja muutoksenhakua tuli voimaan vuodenvaihteessa. Muutokset on tehty komission aloittaman rikkomusmenettelyn vuoksi. Pieniä muutoksia on myös tehty vaarallisten kemikaalien (685/2015) ja räjähteiden (819/2015) varastointia koskeviin valtioneuvoston asetuksiin.

Kati Hietamäki kertoi Tukesin ajankohtaisista asioista. Teolliset prosessit-ryhmässä on tapahtunut joitakin henkilöstömuutoksia. Ryhmään on tulossa rekrytointeja loppuvuoden 2022 aikana. Investointihankkeen sujuvaan luvitukseen liittyen on tulossa koulutus, tiistaina 14.6.2022 klo 09-15.

Jonas Sjelvgren kertoi vuodenvaihteen 2021-2022 ilotulituksista. Tukes suoritti valvontaa ilotulitteiden myyntipisteisiin 27-29.12.2021 kolmen tarkastajan voimin, osin yhteistyössä pelastuslaitosten kanssa. Silmävammoja vuodenvaihteen ilotulituksissa tuli 20 kpl, joista 6 kpl vakavia. Esitys löytyy Tiimeri-järjestelmästä.

Anssi Ylhä kommentoi vuodenvaihteen ilotulitteisiin liittyen, että myyntipisteiden vastaavilla hoitajilla on ongelma, miten arvioida 50 kg räjähdemäärä, kun ilotulitteiden rahtikirjat ovat hankalasti saatavilla. Rakennuksiin liittyen on tehty havainto, että kauppojen aulat alkavat olla melko ahtaita ilotulitteiden myyntipisteille, kun sinne on lähivuosina tullut erilaisia toimintoja, kuten pakettiautomaatit, verkkokauppojen noutopisteet jne. Ilotulitteiden myyntipisteiden yhteydessä oleviin ilotulitekontteihin murtaudutaan tai yritetään murtautua vuosittain. Konttien merkitsemiseen liittyen onkin pieni ristiriita siitä, miten hyvin kyseiset kontit pitää merkitä, sillä näkyvät merkinnät herättävät ei-toivottua huomiota.

Ilotulitteiden vastaavan hoitajan tenttimateriaaliin liittyen on tullut kentältä palautetta ja toiveita selkeyttämisestä. Jonas Sjelvgren aikoo edistää asiaa. Myyntipisteiden valvonta-asiassa aiotaan jatkaa yhteistyötä pelastuslaitosten kumppanuusverkoston kanssa. Anssi Ylhä nosti esiin tarpeen myyntipisteiden yhteydessä varastoitavien ilotulitteiden tulkintojen yhtenäistämisestä viran-

omaisten (pelastuslaitokset, Tukes) välillä. Oulu-Koillismaan pelastuslaitoksen alueella on valittu hallinto-oikeuteen pelastuslaitoksen päätöksestä rajoittaa myyntipisteen yhteydessä kontteissa varastoitavien ilotulitteiden määrät 500 kg (räjähdysainetta), konttien lukumäärästä riippumatta. Toimija oli hakenut varastointimääräksi 500 kg \* konttien lukumäärä. Hallinto-oikeuteen valittanut taho oli pyytänyt Tukesin kannanottoa asiaan, ja Tukesin tulkinta asiassa oli poikennut pelastusviranomaisen tulkinnasta.

Kim Virtanen kävi läpi Nordex-kokouksen 2022 antia. Esitys löytyy Tiimeri-järjestelmästä.

#### 6. Tukesin räjähteiden varastointioppaita julkaistu

Tukes on hiljattain julkaissut kaksi varastointiopasta, jotka löytyvät Tukesin verkkosivuilta:

- [Räjähteiden varastointi](#)
- [AN ja ANE varastointi](#)

#### 7. Toimialan ajankohtaiset asiat (kentän puheenvuoro)

Ei käsiteltävää aikaisemmin käsiteltyjen asioiden lisäksi.

#### 8. Seuraava kokous

Räjähdejaoston kokous 09.09.2022 klo 9–12 (Teams-kokous ja mahdollisuuksien mukaan Tukes/Pasila)

Räjähdejaoston kokous 11.11.2022 klo 9–12 (Teams-kokous ja mahdollisuuksien mukaan Tukes/Pasila)

#### 9. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 10:49.

JAKELU

Räjähdejaoston jäsenet ja asiantuntijat