

Turvallisuus / Mutikainen Markus

8.6.2026

Toimittajien työturvallisuusryhmä

Aika 8.6.2026 klo. 10.00-16.00

Paikka Oulu

Läsnä Karri Koskinen, Fingrid Oyj
Markus Mutikainen, Fingrid Oyj
Jani Pelvo, Fingrid. Oyj
Mika Vallius, Hitachi Energy Finland Oy
Enna Ruonala, NYAB Finland Oy
Tomi Laaksonen, Caverion Suomi Oy
Paavo Kaija, Enersense PN Oy
Tomi Maijanen, Caverion Suomi Oy
Juha-Pekka Kumpula, VEO Oy
Jussi Ala-Kokko, Eltel Networks Oy
Aleksi Haapala, Siemens Energy Oy

Käsiteltävät asiat

1 Kokousjärjestelyt

Karri Koskinen toimi kokouksen puheenjohtajana ja sihteerinä toimi Markus Mutikainen. Sovittiin, että kokouksesta tehdään muistio, joka lähetetään kommentteille osallistujille. Muistio ja esitysmateriaalit julkaistaan Fingridin nettisivuilla.

Kokouksen alussa muistutettiin kilpailulainsäädännön noudattaminen -ohjeen noudattamisesta kokouksessa ja myös tauoilla, että puhutaan vain työturvallisuusasioista.

Ryhmässä aloitti uusi jäsen: Aleksi Haapala, Siemens Energy Oy. Markku Linnanen Siemens Energy Oy tulee jäämään pois ryhmästä.

Uusille jäsenille on toimitettu kilpailulainsäädännön noudattaminen -ohje.

Käytiin ryhmän vastuut läpi ja sovittu haastattelut toimittajien kanssa Turvallisilla linjoilla -lehteen.

2 Edellisen kokouksen muistio ja ryhmän tehtävät

- Kävimme läpi ryhmän tehtävät ja päivitimme ne. Sovittu uusien jäsenten lisäämisestä Teams -kanavalle.

3 Työturvallisuustilanne ja ajankohtaiset asiat

Karri Koskinen kävi läpi työturvallisuustilanteen ja alla olevat asiat nousivat kokouksessa käytyjen keskustelujen pohjalta.

Turvallisuus / Mutikainen Markus

8.6.2026

- Poissaoloon johtaneet tapaturmat ovat kasvussa, varsinkin liukastumisten ja kompuroinnin suhteen viime vuoteen verrattuna.
- Ennakoivaa työtä tehdään hyvin turvallisuuden parantamiseksi.
- Erityistä huomiota tulee kiinnittää korkealla työskentelyyn, sähköturvallisuuteen, autoilun turvallisuuteen, liukastumisiin ja kompurointeihin, sekä korkealta putoaviin esineisiin.
- Autoilussa tapahtunut useita läheltä piti tilanteita ja tapaturmia. Keskusteltu toimittajien kanssa autoilun turvallisuudesta ja autojen kunnon ylläpitämisestä. Myös pidentyneillä työviikoilla on havaittu olevan vaikutusta virkeänä ajamiseen. Työmaapäälliköt tekevät pitkiä päiviä ja lepoajat voivat jäädä lyhyiksi. Suositellaan ajamista levänneenä ja valoisaan aikaan, sekä pidättymistä pitkistä ajomatkoista työpäivien jälkeen.
- Nykyinen sähköturvallisuustilanne kokonaisuutena parempi, kun viimeiseen kolmeen vuoteen.
- Sähköturvallisuudessa tulee kiinnittää huomiota jännitteisten alueiden ja johtojen tunnistamiseen sekä maadoituskäytäntöihin. Korkeilla työkoneilla tulee tietää mitä reittejä on mahdollista ajaa, varsinkin johtimia alittaessa.

Työturvallisuustilanne ja omista organisaatioista nousseet tarpeet / käsittelyä vaativat asiat / Toimittajat

Latausjännitteet tulevat huomiot ja havainnot ovat hoidettu hyvin

- Pätevyydet ja osaamisen varmistaminen dokumenteista voi tuottaa haasteita, varsinkin kun kyseessä on alitoimittaja, jolla ulkomaalaisia työntekijöitä. Dokumenttien tarkastuksessa haasteita tulee resurssien puutteen takia ja eri maiden pätevyysien, sekä niiden yhteensopivuudessa kotimaisen pätevyysien kanssa.
- Kosketus- ja latausjännite aiheuttavat huolta sähkötyöturvallisuudessa. Kohteet, jossa havaitaan kosketusjännitettä, voidaan aputyömaadoittaa eivätkä silloin jännitemäärät nouse vaaralliseksi, jos työ tehdään Fingridin ohjeiden mukaan.
- Toimittajilta nousi hyvä kehitysehdotus kiristysketjun u-pultteihin liittyen. Ajatuksena on yksi u-pultti malli tai vähentää olevassa olevaa määrää, joka helpottaisi toimituksia ja työtä. Sovittiin, että asiaa viedään eteenpäin suunnitteluun.
- Toimittajat kertoivat LOTO-käytänteistä ja avainten sarjoituksista hankkeissa. Keskusteltu voisiko asema-asiantuntijat hankkia sopivia avaimia ja lukkoja.

Turvallisuus / Mutikainen Markus

8.6.2026

- Ensiapukoulutukset eivät ole selkeitä ja tarjonta on moninaista, kuten eri pituisia kursseja hätäensiapuun. Vaatimuksena on vähintään 8 tunnin hätäensiapukurssi kaikille työntekijöille Fingridin työkohteissa. Toimittajille on ehdotettu tiedotteen lisäämistä omissa organisaatioissaan esim. intrassa, jossa kerrotaan selkeästi ensiapukoulutuksista ja vaatimuksista kuhunkin työhön. Fingrid suosittelee lähikoulutusta.
- Yksi ensiapukoulutuksen omaava henkilö, (EA1) jokaista 25 työntekijää kohden, harkitaan lisättäväksi sopimusehtoihin.

Turvallisuustilanteet toimittajilta ja hyvät käytännöt

- Kulmapylväidenliitoksia (3YX / 4YX) (110 kV + 400 kV pylväät) voisi kehittää yksinkertaisemmaksi, jotta kasausta suorituisi turvallisemmin ja nopeammin.
- Työsuunnitelmien noudattaminen on tärkeää ja parantaa merkittävästi työturvallisuutta. Työsuunnitelmat kannattaa tehdä työryhmässä eikä vain toimistolla, myös ensimmäisessä työvaiheessa on tärkeää seurata ja tarkastella työtä riskienarviointiin perustuen. Harkitaan kirjattavaksi sopimusehtoihin kohta, jossa otetaan kantaa alitoimittajien työsuunnitelmiin.
- Huomiota tulee kiinnittää alitoimittajien suojaimiin (PPE), ohjeiden mukaisen käytön varmistamiseksi.
- Rakennusosalta on havaittu liikehdintää energia-alalle, joka tuo haasteita ja kulttuurieroja. Kunnollinen perehdytys ja kouluttaminen on tärkeää.
- Toimittajat toivoivat laitetoimittajan edustajaa sekä Fingridin laiteasiantuntijaa asennustarkastukselle mukaan valvomaan.
 - Fingrid ottaa asian keskusteluun sähköasemaprojekteilla.

Työturvallisuuden roadmap 2025-2027

- Benchmarkkaukset tehty ja työpajat aloitettu ja suunniteltu. Priorisointi tärkeisiin asioihin, kuten autoilu ja sähkötyöt. Roadmap käyty läpi yhdessä toimittajien kanssa.

4 Työturvallisuusryhmän vuosikellon mukaiset aiheet

Muutokset lainsäädännössä ja toimintaympäristössä

- Uusia alihankkijoita tulossa energia-alalle rakennusosalta.
- 31304 koulutuksiin muutoksia ensi vuoden alussa.

Turvallisuus / Mutikainen Markus

8.6.2026

- Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta tulossa uusi versio arviolta 2027.
- Työturvallisuuslakiin pieniä muutoksia, mutta näillä ei merkittävää vaikutusta toimintaan.
- SF6 pätevyysvaatimukseen on tullut muutoksia.
- Asbestipurkutöistä lakimuutoksia. Muutettu 9 pykälää ja lisätty 3 uutta pykälää. Osalle muutoksia siirtymäaika 31.12.2026
 - Altistumisen raja-arvo päivitetty
 - Ammattipätevyysvaatimukset
 - Työntekijöiden kouluttaminen
 - Ennakkoon tehtävä asbestipurkutyöilmoitus
 - Työvälineet ja niiden toimintakunnon varmistaminen
- Koneasetuksen muutoksella ei ole merkittäviä muutosvaikutuksia
 - Aiheeseen liittyen toimittajat toivoivat, että kaikkiin ulkona käytettyihin tasoihin vaadittaisiin hammastukset, ei vain portaisiin.

Toimittajat tunnistivat toimintaympäristön muutoksia ryhmittäen

Sähköasemat ja varavoimalaitokset:

- Rakennuslain muutosten vaikutus mm. suunnittelijan ja työnjohtajan Fise-pätevyysvaatimuksiin.
- Paljon uusia työntekijöitä, joille sähköasemat täysin uusi työympäristö.
- Uusien (ali)urakoitsijoiden perehdyttäminen, valvominen, opastaminen yms.
- Robotit, dronet, jne. tekee tuloaan työmaille.
- Sään ääriolot lisääntyvät vuosittain.
- Tilaaja tarvitsee kasvun ja uuden rakentamisen vuoksi lisää resursseja.
- Vaihtuvat konsultit ei välttämättä omaa tarvittavaa tietoa/taitoa työmaan avuksi.

Turvallisuus / Mutikainen Markus

8.6.2026

- Valvonnan ja uusien resurssien tason yhtenäistäminen. Valvojien tulee noudattaa yhtenäistä linjaa.
- Myös toimittajilla kasvava resurssitarve.

Voimajohdot:

- Investoinnit lisääntyneet, alitoimittajia tullut tämän takia tekemiseen lisää.
- Uusia toimijoita tullut eniten rakennusosalta. Aiheuttaa lisätyötä työturvallisuuden perehdyttämiseen ja valvontaan.
- AVI:t muuttuneet Lupa ja valvontaviraston osaksi. Ei suurempia vaikutuksia havaittu vielä.
- Maanomistajat tuntevat hyvin oikeutensa. Laajalti tapahtunut sukupolvenvaihdoksia. Voi aiheuttaa hankkeille hidasteita.
- Toimittajat kokivat, että keskeytysaikataulut kiristyvät. Tämä voi ajaa tekemään enemmän pitkiä työviikkoja.
- Sääolot muuttuvat hiljalleen niin, että ääripään sääilmiöt lisääntyvät (helle, pakkas, tuuli ja kovat sateet). Hankaloittaa aikataulutusta, varsinkin suopaikoilla, kun talven mittaa hankala arvioida.
- Tilaajan valvojien työkokemus valvottavasta työstä vähentynyt verrattuna aiempaan, varsinkin voimajohdoilla. Raportteja ja poikkeamia voidaan kirjata ilman keskustelua työmaan vastuuhenkilöiden kanssa, tulee turhia tai harhaanjohtavia havaintoja.

5 Työturvallisuusteema

Pylväiden kasauksen turvallisuus / Jussi Ala-Kokko Eltel Networks

- Käyty tapaukset läpi ja pohdittu näkökulmia ja erilaisia toimintatapoja pylväiden kasausten turvallisuuteen liittyen.
- Seuraavassa kokouksessa käsitellään työmaan vastuuhenkilön siirtoa, sekä keskustyöskentelyn riskien poistamiseen perustarkastuslista.

6 Seuraava kokous

- Seuraava toimittajien työturvallisuusryhmän tapaaminen järjestetään Helsingissä 12.11.2026.