

Verkon elinkaarenhallinta / Koskinen Karri

14.3.2024

Toimittajien työturvallisuusryhmä

Aika 14.3.2024 klo. 9.30-15.15

Paikka Fingrid Oyj, Lökkisepäntie 21, Helsinki

Paikalla Paavo Kaija, Enersense PN Oy
Karri Koskinen, Fingrid Oyj
Juha-Pekka Kumpula, VEO Oy
Tomi Laaksonen, Caverion Industria Oy
Teemu Palosaari, Destia Oy
Jani Pelvo, Fingrid Oyj (Teams)
Jukka Hietakangas, Infratek Finland Oy (Teams)
Markku Linnanen, Siemens Energy

Poissa Jussi Ala-kokko, Eltel Networks Oy
Juha-Matti Huhtanen, Hitachi Energy Finland Oy
Jorma Kivi, Caverion Industria Oy

Käsitellyt asiat

1 Kokousjärjestelyt

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

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

NYAB liittyy ryhmän toimintaan seuraavasta kokouksesta alkaen. Uusille ryhmän jäsenille on lähetetty kilpailulainsäädännön noudattaminen -ohje tutustuttavaksi.

2 Edellisen kokouksen muistio ja ryhmän tehtävät

Kävimme läpi ryhmän tehtävät Teams:ssä ja päivitimme ne:

- Maadoitusten tekeminen sähkötyölinjaus: Jani totesi, että tällä hetkellä mennään käyttö- ja sähkötyöturvallisuus -ohjeen mukaisesti, eli käytössä olevan käytännön mukaisesti.
- Käyttö- ja sähkötyöturvallisuus kantaverkossa ohjeen mukaan sähköasemalle saatuttaessa kulkutunnisteen käyttö kytkinlaitoksen portin lukijalla on pakollista, vaikka portti olisi käsikäyttöinen. Toimittajien mukaan käytäntö ei toimi investoinneissa. Jani selvittää.

Verkon elinkaarenhallinta / Koskinen Karri

14.3.2024

- J Pelvo totesi, että lukijaa pitää käyttää, vaikka portti olisi käsikäytöllä. Ei muutosta kirjaukseen.
- Mistä pitää tehdä projektin aikana turvallisuusilmoitus. Käydään seuraavassa kokouksessa läpi. Selkeä lista. J Pelvo kävi läpi listan, milloin pitää tehdä turvallisuusilmoitus:
 - Turvallisuusilmoitus on laadittava, jos työhön liittyy; jälleenkytkentöjen poisto, kompensointilaitteen katkaisijan toiminnan esto, työstä aiheutuu hälytyksiä käytönvalvontajärjestelmään.
 - Turvallisuusilmoitusta ei tarvitse laatia seuraavissa tapauksissa, kun työ on hälytysluonteista työtä eli liittyy vikatapauksiin ja niiden välittömään selvittämiseen, lumenaurausta, tai kun työ on suunnittelu- tai tarkastustyötä.
- Toimittajat käyvät tarkastuslistansa ja työohjeet läpi onko huomioitu. Nostotyön aloituspalaverissa läpikäynti. Läpikäynti omissa organisaatioissa, että ei käy sama tapaturma. Toimittajat totesivat, että pylväiden kasauksen tarkastuslistaan hyvä laittaa johtopyörien oikeaoppinen asennus.
- Jani Pelvo totesi, että pinnalle jäävät maadoitukset suojataan muoviputkillla tms. Lisätään maadoitusten asentaminen speksiin. Tämä on lisätty speksiin.

3 Työturvallisuustilanne ja ajankohtaiset asiat

K Koskinen ja J Pelvo kävivät työ- ja sähkötyöturvallisuustilanteen läpi. Tunnuslukuja löytyy [esityksestä](#) sivulta 2. Fingridin työmailla on sattunut 7 poissaoloon johtanutta työpaikkatapaturmaa ja useita A-vakavuusluokan läheltä piti -tilanteita. Työturvallisuuden tason kohottamiseksi tulee tehdä toimenpiteitä. Sähköön liittyviä A-luokan tapahtumia on sattunut 4, joista 2 voimajohto- ja 2 sähköasemainvestoinneissa:

- Kytketty päätyömaadoitukset väärään kohtaan.
- Lisätyömaadoituksia ei ollut asennettu lisätyömaadoitussuunnitelman mukaisesti.
- Purettava johto 400 kV vieressä – Ei lisätyömaadoituksia ja käsin maadoitus.
- Sähköisku mittaustyön yhteydessä.

Kävimme yhdessä keskustelun, mikä voi olla heikentyneen työturvallisuustilanteen taustalla:

- Jos tehdään asioita, joita ei olla ennen tehty, niin riskit korostuvat ja ennakkosuunnittelun tarve korostuu. Pitää lisätä työturvallisuuden ja riskien tiedostamista näissä tilanteissa
- Sähköön liittyvissä tapahtumissa, ei välttämättä olla tiedostettu, sitä kuinka vaarallinen lataussähkö on.

Verkon elinkaarenhallinta / Koskinen Karri

14.3.2024

- Heikko asenne työturvallisuusasioita kohtaan korostuu, jos otetaan isoja riskejä ja puutteet turvallisuuskulttuurissa aiheuttavat riskin ottamista.
- Toimittajat muistuttivat, että latausjännite voi olla myös muualla, kuin voimajohdossa, kuten muissa teräsrakenteissa. Maadoitusliitokset, näissä myös latausjännitettä.
- Mittaustilanteet ovat aina erityistapauksia: aina pitää olla työohje, kuinka voidaan työ toteuttaa turvallisesti.

Kävimme yhdessä keskustelun, mitä työturvallisuuden tason korotukselle voisi / pitäisi tehdä. Alla ehdotuksia työturvallisuuden tason parantamiseksi:

- Työohjeiden, riskinarviointien ja päivittäin tehtävien riskien arviointien merkitys tärkeä.
- Työnaikaisen sähköturvallisuuden valvojan rooli on tärkeä. Hänen pitää ymmärtää, mitä vastuita ja tehtäviä ko. rooli hänelle tuo. Tarkempi ohjeistus ja perehdytys. Pitkällä listalla nimettävän työnaikaisen sähköturvallisuuden valvojan tulee ymmärtää vastuunsa.
- Varmistetaan, että toimittajalla on oikeanlaiset suunnitelmat, työkalut, pätevyudet ja luvat liittyen työtehtävään kunnossa - Esimerkiksi alaslaskukoulutus korkealla tehtävissä töissä.
- Tapaturmatutkintojen laadun parantaminen. Jos jotakin tapahtuu, niin ko. työtehtävän vastuuhenkilö tulisi käydä tapahtuma läpi organisaatiossaan ja vakavammissa tapauksissa FG:n työturvallisuusinfossa. Esityksessä tulee käydä ilmi, mitä voidaan tehdä, jotta voidaan välttää tulevaisuudessa samankaltaiset tapahtumat.
- Näyttökäytäntöjen tarkentaminen lisätyömaadoituksessa. Pitäisikö olla vaatimuksena muillekin, kuin korkealla työskenteleville.
- Koulutusten varmentaminen. Toimittajan tulee varmistaa pätevyudet. Verkkokoulun suoritusten varmistamiseen toivottiin parannusta. K Koskinen totesi, että verkkokoulun suoritukset voi tarkistaa oman henkilöstön osalta POF:sta ja esim. alitoimittajien tulee toimittaa todistukset päätoteuttajalle.
- Työmaapäälliköille tieto Fingridin työmailla sattuneista tapaturmista ja vaaratilanteista sähköpostilla. Quentic-tiedotteet menevät työmailla työskenteleville, mutta ei ylemmäs organisaatiossa.
- Koordinaatiokokousten pitäminen mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.
- Riskihankkeiden tunnistaminen / indikaattoreiden perusteella määrittäminen riskihankkeeksi. Tälle valmiit käytännöt: Esim. vastuullisuusauditointi, lisäkoulutus, suunnitelmien varmistaminen.

Verkon elinkaarenhallinta / Koskinen Karri

14.3.2024

- Voimajohtopuolen kk31304 kohdennettujen koulutusten esitysmateriaalissa oli esitetty muutamalla kalvolla voimajohdon eri jännitetiloja. Nämä kalvot myös kk31304 laajaan koulutusmateriaaliin, koska koettiin olevan hyvin havainnolliset.

Kävimme läpi kehitysehdotukset [esityksen](#) sivulta 4.

- Sään kestävä ilmoitustaulu sähköasemaprojekteille
 - Toimittajien mielestä ajatus on hyvä. Sähköasemilla ja varavoimalaitoksilla toimii, mutta voimajohdoille ei sovi.
 - Ehdotus, että kirjataan turvallisuutta koskeviin sopimusehtoihin. Rajataan voimajohdot pois.
 - Toimittajat kannattavat.
- Ohje sähköaseman sisäpuoliselle ilmoitustaululle miten toimia sähkötapaturman sattuessa / Karri Koskinen
 - Toimittajat toivoivat, että Fingrid tilaa kilvet, jotta kilvistä tulee yhtenäiset.
 - Toimittajat kannattavat.

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

- Saneerauskohteiden työkuvat pitää olla myös kunnossapitopalveluntoimittajan käytössä ja helposti löydettävissä vianselvitystä varten. Usein työkuvat ovat sijoitettuna projektitoimittajan työmaaparakiin, eikä niihin pääse käsiksi, kun tulee työajan ulkopuolinen hälytyskäynti kunnossapitopalveluntoimittajalle. Tämä hankaloittaa viansentää.
 - Ehdotus, kuvat valvomossa. Karri vie sähköasemaprojektit yksikköön käsittelyyn.
- Yhdellä toimittajalla työkohtaisesti työohjeet työkohtaisesti. Työ, turvavarusteet, luvat, miten työ tehdään, riskiluettelo, riskianalyysi sekä allekirjoitukset. Tämä on hyvä käytäntö
- Yksi toimittaja järjestää jännitetyökurssin ja on aikeissa hankkia jännitetyökaluja.
 - J Pelvo totesi, että Fingrid ei aseta erillisiä reunaehtoja jännitetöille. Toimittajan tulee toimia oman sähkötöiden johtajan ohjeiden ja viranomaismääräysten mukaan.
- Toimittajat tiedustelivat 400/110 kV yhteispylväiden vuorottelujen turvaetäisyyksistä. J Pelvo lupasi selvittää asiaa.

Fingrid järjestää syksyllä 2024 työturvallisuuskampanjan: Kolmiloikka kohti nollaa - Suunnittele, arvioi ja mieli ennen kuin toimit. Kampanjasta tiedotetaan lisää lähempänä ajankoh-

tana. Toimittajien mielestä ajatus kampanjasta kuulostaa hyvältä. Kampanjassa on tarkoitus aktivoita toimittajia käyttämään HSEQ-raportointijärjestelmän työkaluja: Turvallisuus-havainto, Turvavartti ja työn riskien arviointi. Ko. työkalujen käytöstä on tarkoitus tehdä kampanjasivusto, missä näkyy työmaat, joilla on eniten käytetty ko. lomakkeita suhteutettuna työtunteihin.

- Toimittajien mielestä kampanja kuulostaa hyvältä.
- Toimittajien puolesta TOP-5 työmaat voi julkaista POF:iin. Top 10 oli toimittajien mielestä jo liikaa.
- Toimittajat toivoivat saavansa mahdollisimman hyvissä ajoin lisätietoa kampanjasta.
- Toimittajat toivoivat, että jos kampanjasta tulee hyviä nostoja, niin ne olisi hyvä käsitellä työturvallisuusinfoissa.

4 Työturvallisuusryhmän vuosikellon mukaiset aiheet

Yhteenveto edellisen vuoden työturvallisuudesta ja työturvallisuus 2024. K Koskinen kävi [esityksen](#) sivut 8-9 läpi.

- Pohdittiin, miksi korvaavaa työtä ei ole käytetty vuonna 2023
 - Yksi toimittaja kehittää korvaavan työn käyttöä suunnittelemalla tarkemmin, mitä korvaavaa työtä voitaisiin tarjota tarpeen vaatiessa.
- Toimittajat totesivat, että kampanja voi nostaa turvallisuushavaintojen määrää vuonna 2024.
- Tehtävät ei tavoitteessa. HSEQ-järjestelmä ei tue tavoitetta, koska se ei lähetä muistutusta vasta kuin tehtävä on jo myöhässä. Toimittajat korostivat kirjattavien tehtävien osalta yhtenäisiä käytäntöjä.
- Yksi toimittajista esitti hyvän mittarin, joka on heidän organisaatiossaan käytössä: Tapaturmien tutkimukset pitää aloittaa kahden päivän kuluessa ja niiden tulee valmistua 7 päivässä.

Uudet säännöt ja ohjeet –jalkautus / Karri Koskinen

- Ei uusia ohjeistuksia, joita tulisi jalkauttaa.
- Toimittajat toivoivat saavansa Ahtaat ja suljetut tilat + korkealla työskentely sähkö-aseilla -koulutuksen materiaalin viimeisimmän version.

5 Työturvallisuusteema - Kevät tulee, ollaan silti varovaisia

P Kaija kävi läpi [esityksen](#). Toimittajat nostivat keskustelussa seuraavia asioita esiin:

- Hiekoituspelin pöly aiheuttaa vaara/haittaa.

Verkon elinkaarenhallinta / Koskinen Karri

14.3.2024

- Liukkaus hiekoitussepin vuoksi.
- Keväällä pieni sepeli painuu jään sisälle.
- Ei vaihdeta liian aikaisin kesärenkaita.
- Kulkuritilöiden käyttö sisäänmenojen edessä.
- Sovittiin, että toimittajat käyvät esityksessä ja edellä mainittuja asioita omissa organisaatioissa läpi, kuinka huomioida heidän omassa toiminnassaan.

6 Seuraava kokous

Seuraava kokous pidetään 6.6.2023. Alustavasti sovittiin kokouspaikaksi Tampere.

Työturvallisuusteemoina:

- Toisiokunnossapito – mittausten/testien turvallisuus.
- Lisätyömaadoitus ja työturvallisuuden pelisäännöt -koulutuksen sisällön läpikäynti.