

6.11.2026 Karri Koskinen

Toimittajien Työturvallisuusryhmä 3/2026

FINGRID



Työturvallisuustilanne ja ajankohtaiset asiat



Keskustelu työturvallisuuden huomioimisesta suunnittelussa

FINGRID

Työturvallisuustilanne

TAPATURMA-TAAJUUS (LTIF) 9/2026

5,4 (2,9)

Yhdistetty 12 kk rullaava

POISSAOLOON JOHTANEET TYÖPAIKKATAPATURMAT (LTI)

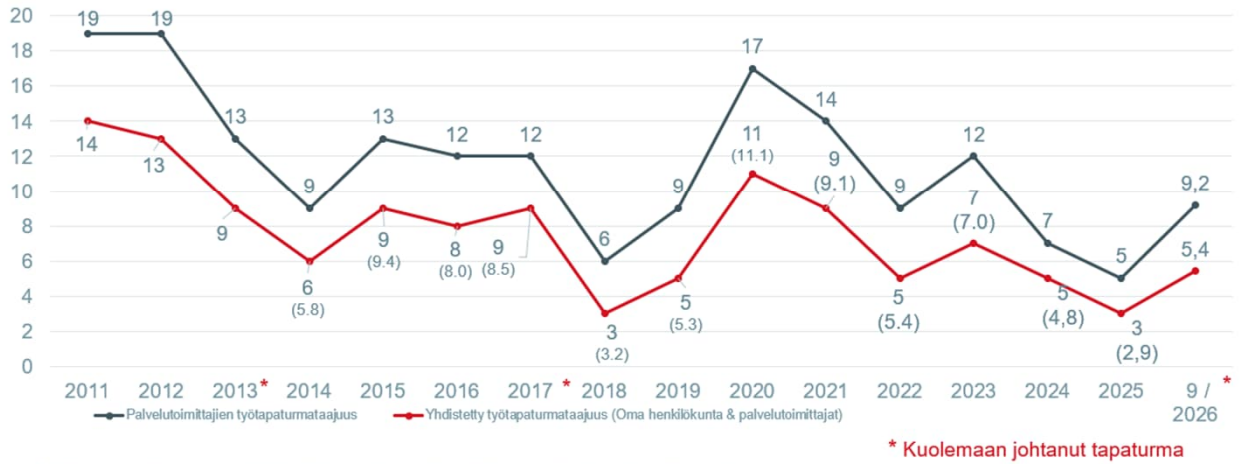
15 (7) Fingridin palvelutoimittajat

0 (0) Fingridin henkilökunta

Tilannekuva

- Henkilötyövuodet Fingridin työkohteissa ovat noin edellisvuoden tasolla.
- Sähköturvallisuustilanne on parantunut hieman edellisvuoteen nähden.
- Vakavat työtapaturmat ovat lisääntyneet: 6 (1).

Työtapaturmataajuus



* Kuolemaan johtanut tapaturma

Työtapaturmataajuus = Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneiden työpaikkatapaturmien lukumäärä / miljoona tehtyä työtuntia

Merkittävimmät riskit

- Autoilu
- sähkön vaarat
- korkealla työskentely
- liukastumiset / kompastumiset

Kiinnittäkää huomiota:

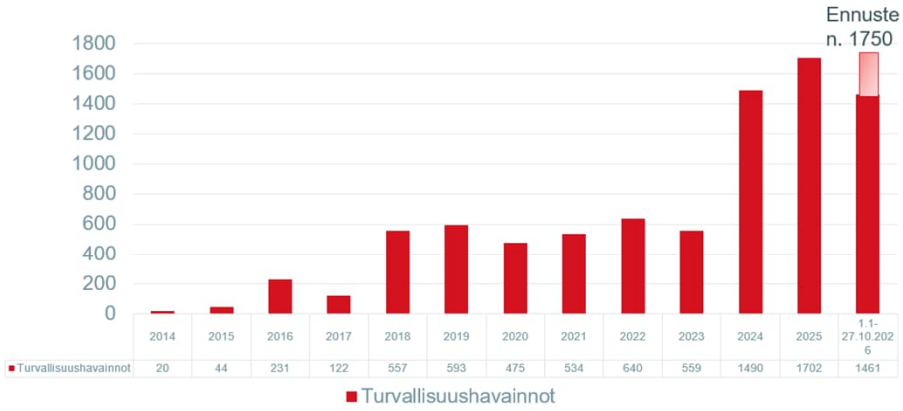
- Johdintöiden turvallisuus
- Nostot

FINGRID

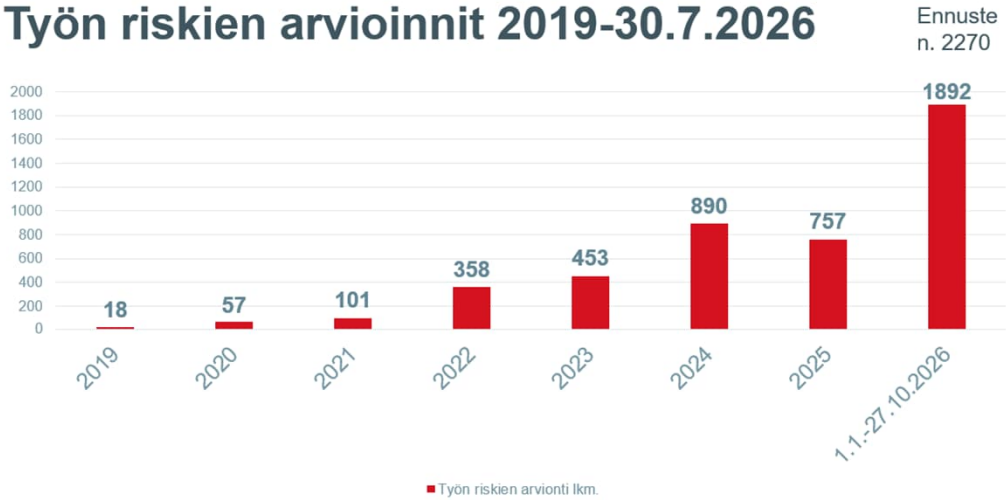
Julkinen

Ennakoivaa työtä tehdään aktiivisesti työturvallisuuden eteen

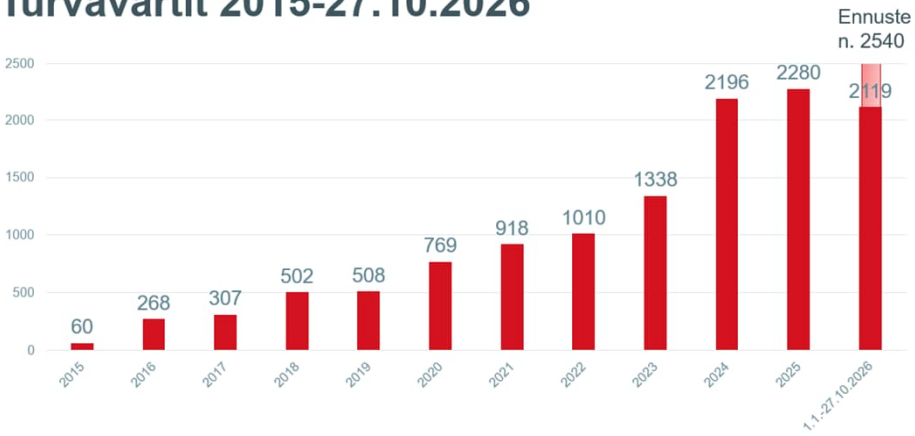
Turvallisuushavainnot 2014-27.10.2026



Työn riskien arvioinnit 2019-30.7.2026



Turvavartit 2015-27.10.2026



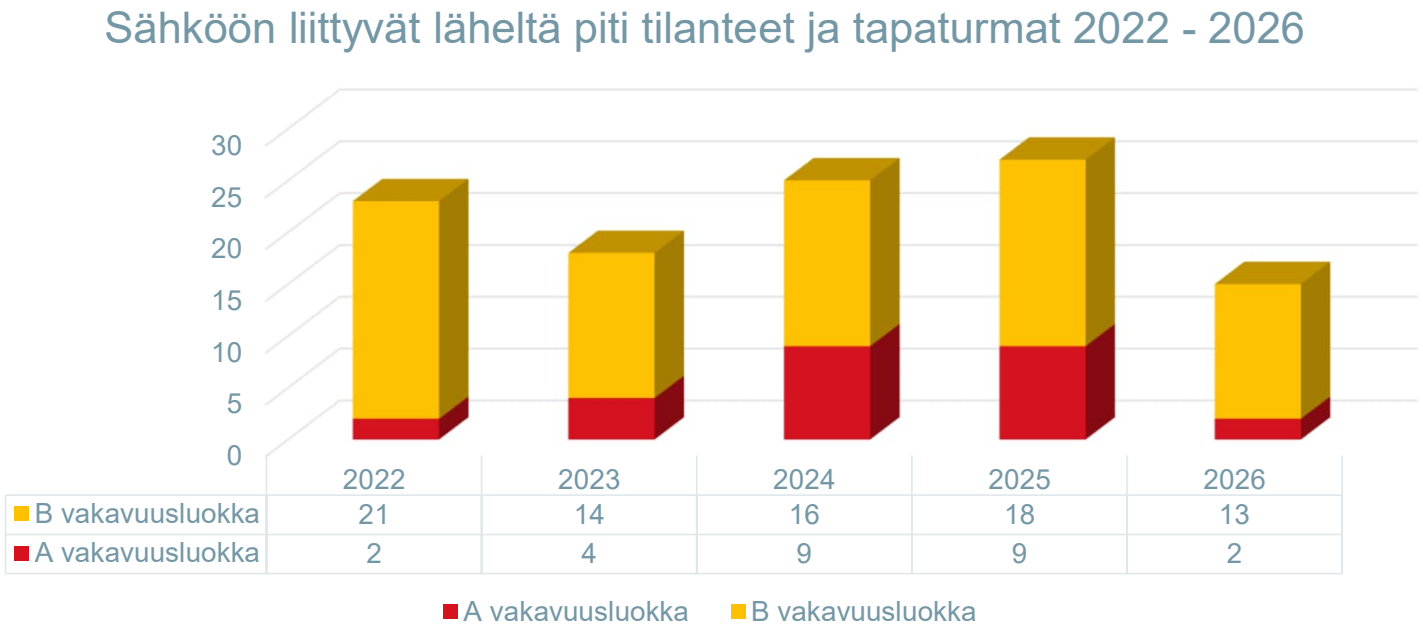
Sähköturvallisuustilanne on parantunut tehtyjen toimenpiteiden myötä

- Sähkötöiden johtajien säännölliset kokoukset
- Johdon keskustelu palvelutoimittajan kanssa, jolla on ollut paljon sähköön liittyviä tapahtumia
- Työturvallisuuden pelisäännöt ja lisätyömaadoitus – koulutukset palvelutoimittajille tarpeen mukaan

FINGRID

Julkinen

Sähkötyöturvallisuus



Näistä 5 kpl oli sähköiskutapauksia joista yksi A-vakavuusluokkaa

Yksi A-vakavuusluokan tapaus henkilönoston yhteydessä

FINGRID

Julkinen

Ajankohtaisia asioita

- Työkalujen tarkastus rakennustyömaalla
- Päihdetestaus
- Välisidevaunusta pelastaminen / miten toimittajat ovat suunnitelleet tämän
- Kameravalvonta ja vaaratilanteet
- Esimerkit vakavista poikkeamista, niiden ilmoituskäytäntöjä varten
- Henkilönsuojaimet valvomoissa / käytännöt
- Pilariharusankkurin nostoreikä 50 mm / 80 mm
- MVR mittausten tekeminen systemaattisesti ja osaaminen
- Linkkusammakon käyttö / ruuvisammakon käyttö – mitä on saatavilla?

FINGRID

Julkinen

Pitkäjänteistä työtä työturvallisuuden kehittämiseksi

Vahva perusta työturvallisuudelle

- Vuosittaiset työturvallisuuden toimintasuunnitelmat
- Vuonna 2012 alkaneessa työturvallisuuden kehityshankkeessa luotiin vahva perusta työturvallisuudelle
  - ISO 45001 -mukainen johtamisjärjestelmä
  - Vastuullisuusauditoinnit
  - MVR-mittari (maa- ja vesirakennus)
  - Työmaiden verkkokoulu
  - Sanktiokäytännöt
  - Kristallinkirkas raja – tilaajan ja toimittajan vastuiden tarkentaminen
  - Korkealla työskentely sähköasemilla ja voimajohdoilla – pylväiden ja ohjeistuksen kehitys
  - Mieti ennen kuin toimit -kampanja

TYÖTURVALLISUUDEN ROADMAP 2025–2027

2025
SUUNNITTELU

2026
KEHITTÄMINEN

- Benchmarkkaus
- Toimittajien ja oman henkilökunnan työturvallisuuden kehittäminen
- Työturvallisuuden johtamismallin tarkentaminen.

2027
TIETOISUUDEN PARANTAMINEN

- Fingridin henkilökunnan työturvallisuustietoisuuden kasvattaminen.
- Toimittajien työturvallisuuden kehittäminen

FINGRID

Julkinen

Toimittajien työturvallisuuden kehittäminen

Tavoitteena löytää kehittämiskohdat ja suunnitella tarvittavat toimenpiteet toimittajien työturvallisuuden kehittämistä varten.

Tunnistetut kehittämiskohdat:

1. Työturvallisuuden valvontaresurssit ja näiden huomioiminen hankintavaiheessa
2. Aliurakoitsijoiden työturvallisuuden varmistaminen ja osallistaminen työturvallisuusasioihin
3. HSEQ-raportointijärjestelmä
4. Työturvallisuuden huomioiminen rakenteiden suunnittelussa
5. Laitetoimitusten valvonta
6. Perehdytys
7. Esihenkilöiden ja tilaajan näkyvyys työmailla
8. Lukitukset ja niiden merkintä (LOCK OUT, TAG OUT)

Kehittämiskohdat ja toimenpide-ehdotukset tunnistettiin työpajoissa

enersense

HITACHI

Caverion
Building Performance

OMEXOM

VEO



FINGRID

Julkinen



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



Työturvallisuusryhmän vuosikellon mukaiset aiheet

Työturvallisuuden toimintasuunnitelma 2027

Alustavat ehdotukset teemasta ja painopisteistä

- **Vuoden 2027 teema: Turvallinen työpäivä alkaa liikenteessä**
- Vuoden 2027 painopisteet:
  - Liikenneturvallisuus
  - Nostojen sähkö- ja työturvallisuus
  - Vaatimusten mukaisuuden varmistaminen – luota prosessiin

Tavoitteet (Alustava)

Mittari	Tavoite
Työtapaturmataajuus	<5
TRIF	< 10
Läheltä piti –tilanteiden lukumäärä	Kaikista ilmoitetaan.
Turvallisuushavainnot	2000
Turvavartit	2500
Avoinna ja Myöhässä olevat tehtävät	90 % suljettu ajoissa
Vakavien tapahtumien taajuus (A-Luokan tapaturmat ja läheltä piti –tilanteet/ miljoona tehtyä työtuntia)	0

FINGRID

Julkinen

Koulutukset toimittajille (Alustava)

- Käyttö ja sähkötyön turvallisuus kantaverkossa koulutukset
- Turvallisuutta koskevien ja sopimusehtojen kertauskoulutus fi+en
- Työturvallisuusinfot * 5 Teams:llä
- Työmaiden MVR-koulutukset työmaakäyntien yhteydessä tarpeen mukaan
- MVR-koulutus Teams:llä toimittajille
- Koulutukset työturvallisuuden pelisäännöistä ja lisätyömaadoitussäännöistä voimajohto- ja sähköasemaurakoitsijoille
- Johdanto Fingridin maailmaan -perehdytysten pitäminen uusille/ulkomaalaisille toimittajille (tarpeen mukaan)
- Työturvallisuuden hyvät käytännöt tietoiskuja *2 **Markku**
    - Liikenneturvallisuus
    - Nostojen turvallisuus

FINGRID

Julkinen

Muutokset turvallisuutta koskeviin sopimusehtoihin ja ympäristöasioita koskeviin sopimusehtoihin

- Turvallisuutta koskevat sopimusehdot päivitetään, kun työturvallisuuden road map:sta tulleet toimenpiteet on sovittu / viimeistelty (Kevät 2027).
- Ehdotuksia muista muutoksista:
  - Vaatimus toimittaa LVV tarkastuskertomukset tilaajalle

FINGRID

Julkinen



6.11.2026 Lotta Setälä

Päivitykset ympäristöasioita koskeviin sopimusehtoihin LUONNOS

Toimittajien työturvallisuusryhmän kokous 11/2026

FINGRID

Ympäristöasioiden hallinta, valvonta ja ympäristöriskien tunnistaminen

Toimittajalta vaaditaan sertifioitua **ympäristöjärjestelmää** tai muutoin järjestelmällistä, kirjallisesti kuvattua ympäristöasioiden hallintaa. **Työmaan ympäristöasioita tulee seurata tarvittavasti osana turvallisuutta** koskevissa sopimusehdoissa määriteltyjä työmaatarkastuksia, turvallisuusseurantaa, viestintää ja muita toimintatapoja. Seurannan tulee ulottua myös alitoimittajiin. Tilaajan tekemä valvonta ei vähennä toimittajan vastuuta ympäristövelvoitteista.

FINGRID

Julkinen

Polttoaineet ja muut kemikaalit

Toimittajan tulee osana ympäristösuunnitelmaa kuvata toimenpiteet energiatehokkuuden parantamiseksi ja päästöjen vähentämiseksi. Toimittajaa kannustetaan ideoimaan ja esittämään ratkaisuja, jotka parantavat materiaali- ja energiatehokkuutta sekä vähentävät neitseellisten materiaalien käyttöä ja kasvihuonekaasupäästöjä. Ratkaisut voivat liittyä esimerkiksi vähäpäästöisiin materiaali- ja kalustovalintoihin sekä energiataloudellisiin toimintatapoihin kuten ajotapaan, logistiikkaan tai liikennejärjestelyjen optimointiin.

Laitteissa olevien kemikaalien maahantuonnista vastaa toimittaja, joka on velvollinen tekemään niistä ilmoituksen Tukesille REACH-asetuksen mukaan (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals). Materiaalit, laitteet ja pakkaukset **eivät saa sisältää** REACH-asetuksessa kiellettyjä, luvanvaraisiksi määriteltyjä tai ns. kandidaattilistan kemikaaleja (ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten), ellei toisin sovita tilaajan kanssa. Biosideina saa käyttää ainoastaan hyväksyttyjä valmisteita. Laitteiden ja esineiden maahantuonnista vastaava toimittaja on velvollinen ilmoittamaan Euroopan kemikaaliviraston ylläpitämään SCIP-tietokantaan (Substances of Concern In articles, as such or in complex objects [Products]) kaikki laitteet ja esineet, jotka sisältävät kandidaattilistan kemikaaleja.

FINGRID

Julkinen

Kemikaalien kuljetus, varastointi ja käyttö

Kaikki kemikaalit ja kemikaaleja sisältävät laitteet (myös aggregaatit ja pienet kemikaaliastiat) tulee kuljettaa ja varastoida siten, etteivät ne pääse vuotamaan. Varastoitavat uudet ja käytöstä poistetut nestemäisiä kemikaaleja sisältävät sähköasemalaitteet tulee varastoida routimattomalla alustalla ja varastointialue tulee merkitä esimerkiksi lippusiimalla.

Päämuuntajan asennus-, huolto-, korjaus- ja romutustyöt on suoritettava kiinteän suoja-altaan päällä. Ellei tämä ole mahdollista, tulee maaperä suojata. Öljyä sisältävät laitteet tulee varastoida väliaikaisen suoja-altaan päällä. Öljynkäsittelytyöt, esimerkiksi pumppaus, tulee tehdä vain valvotusti.

Pohjavesialueella, lähellä vesistöä tai jäällä työskenneltäessä kemikaalien varastointi, kemikaaleja sisältävien laitteiden ja koneiden tankkaus- ja huoltotoimenpiteet sekä työkoneiden pesu ovat lähtökohtaisesti kiellettyjä. Jos ohjeistuksesta on tarve poiketa, tulee tästä sopia erikseen tilaajan kanssa. Mikäli työkoneita säilytetään käyttämättömänä näillä alueilla yli 24 tuntia, se on tehtävä tiiviillä alustalla. Alustana voidaan käyttää esimerkiksi öljyä imevää ja vettä hylkivää tankkausmattoa.

Pohjavesialueella kemikaalia sisältävien sähköasemalaitteiden asennus-, purku-, huolto- ja korjaustoimenpiteet, joihin liittyy kemikaalivuodon riski, tulee tehdä tiiviillä tai kemikaalia imevällä alustalla. Alustana voidaan käyttää esimerkiksi öljyä imevää ja vettä hylkivää tankkausmattoa.

FINGRID

Julkinen

Biosidit

Kreosootilla kyllästetty puu

Kreosootilla kyllästettyä puuta ei saa käyttää Fingridin työkohteissa, ellei toisin sovita tilaajan kanssa.

Kaikki kyllästetty puujäte on vaarallista jätettä ja se on aina toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn mahdollisimman pikaisesti. Kuljetusta odottavaa purettua kreosoottipuuta ei saa säilyttää pohjavesialueella eikä lähellä kaivoja, pintavesiä tai alueita, joissa ihmisiä oleskelee. Toimittajalla tulee olla ohjeistus kyllästetyn puun käsittelyyn.

Kasvuston kemiallinen käsittely

Voimajohtoalueilla ei käytetä kasvuston kemiallista käsittelyä

Sähköasema- ja varavoimalaitosalueilla kasvuston kemiallisessa käsittelyssä on otettava huomioon pohjavesialueiden ja läheisten vesistöjen kasvinsuojeluaineiden (torjunta-aineiden) käytölle mahdollisesti asettamat rajoitukset. Tehdystä käsittelystä tulee ilmoittaa portteihin kiinnitettävin ilmoituksin. Toimittajalla tulee olla kemiallisen käsittelyn tekemiseen vaadittava pätevyys. Aidatun alueen ulkopuolella ei käytetä kemiallista käsittelyä.

FINGRID

Julkinen

Materiaalitehokkuus ja kierrätys

Toimittajan tulee huolehtia mahdollisista tuottajavastuuvelvoitteistaan ja tuottajarekisteriin liittymisestä siltä osin, kun jätelain vaatimukset heidän osaltaan täyttyvät.

FINGRID

Julkinen

Luonnon monimuotoisuus ja kulttuuriperinnön suojelu

Konetyötä vaativissa voimajohtojen kunnossapitotöissä palvelutoimittajan on tarkistettava, sijoittuuko työkohde luonnonsuojelualueelle tai Natura 2000 –alueelle. Tällöin toimittajan tulee selvittää maanomistaja ja ilmoittaa maanomistajalle sekä Lupa- ja valvontavirastolle tulevasta työstä. Toimittajan on toimittava Lupa- ja valvontaviraston- tai Metsähallituksen mahdollisesti antaman lisäohjeistuksen mukaisesti. Toimittajan on välitettävä saadut tiedot ja ohjeistus Fingridille.

Mikäli kunnossapitotyö sisältää kaivua on palvelutoimittajan tarkastettava, sijoittuuko työkohde GTK:n happamien sulfaattimaiden ja mustaliuskeiden esiintymisriskialueille. Tällöin toimittajan tulee toimia tilaajan asiaa koskevan yleisohjeen mukaisesti.

Investointihankkeissa happamat sulfaattimaat tulee huomioida tilaajan erillisen yleisohjeen mukaisesti.

FINGRID

Julkinen

Työnaikainen raportointi ja loppuraportointi

- ympäristöselosteet. Mikäli tilaaja on toimeksiannon yhteydessä sitä vaatinut, tulee erikseen sovituista pysyvien rakenteiden materiaaleista ja/tai komponenteista toimittaa tilaajalle ympäristöselosteet (Environmental Product Declaration, EPD) tai tuotteen hiilijalanjälkilaskelmat yhden vuoden kuluessa sopimuksen allekirjoittamisesta.

- laitteiden sisältämät kemikaalit, niiden kauppanimet ja määrät osana laitetietoja sekä ajantasaiset ja suomenkieliset käyttöturvallisuustiedotteet

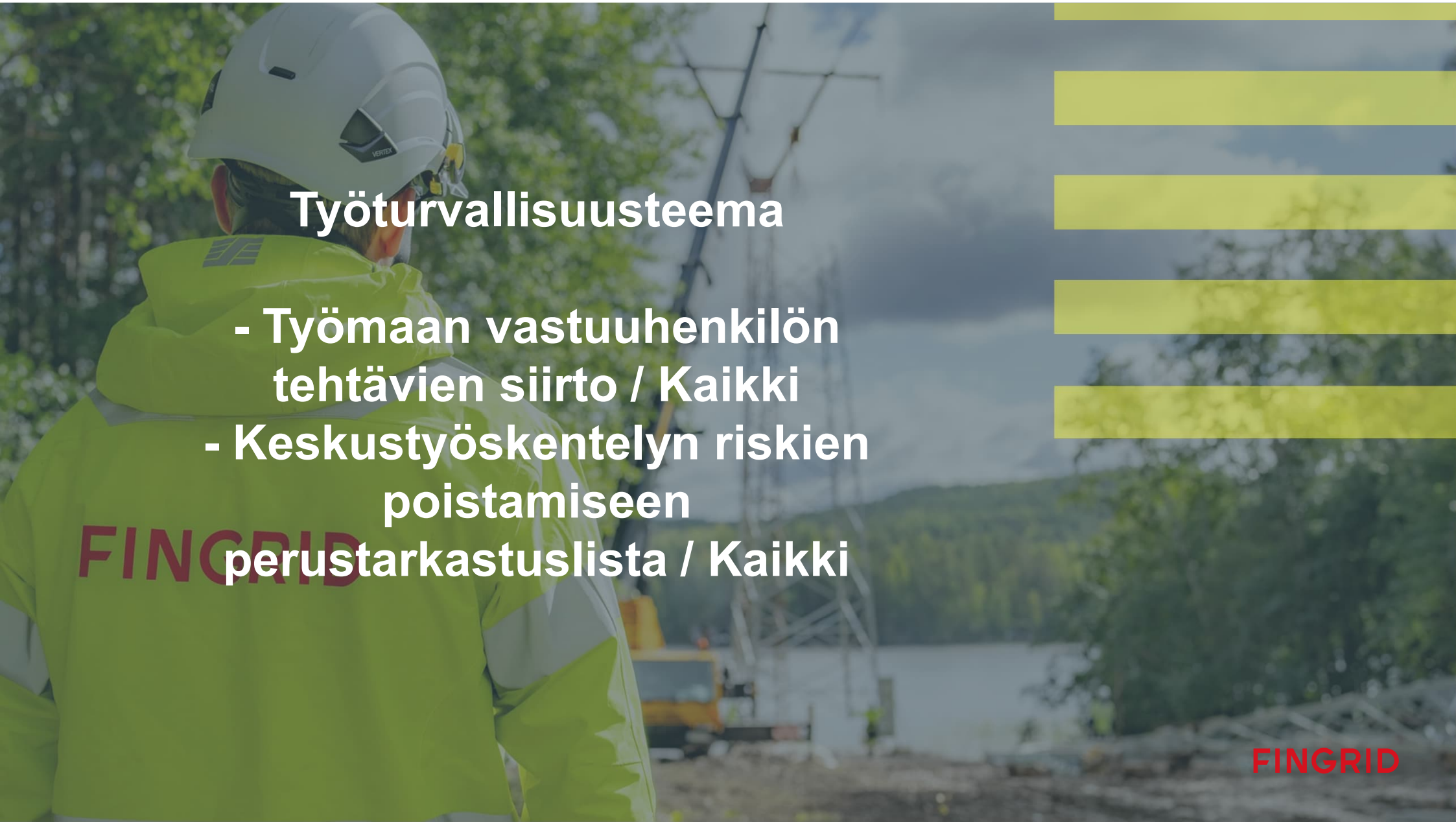
FINGRID

Julkinen

Kiitos!
Kommentteja?

Fingrid Oyj
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki
PL 530, 00101 Helsinki
Puh. 030 395 5000
www.fingrid.fi

FINGRID


Työturvallisuusteema
- Työmaan vastuuhenkilön tehtävien siirto / Kaikki
- Keskustyöskentelyn riskien poistamiseen perustarkastuslista / Kaikki
FINGRID

Kiitos!

Fingrid Oyj
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki
PL 530, 00101 Helsinki
Puh. 030 395 5000
www.fingrid.fi

FINGRID