

proxion

ProX-Rail – Tilannekuvasovellus

Yleisesitys

2023



Tunnistetut haasteet monitoimijaympäristössä

Raideliikenteeseen
vaikuttavien
tapahtumien
ennustettavuus ja
huomiointi heikkoa

Tilannekuva
puuttuu

Kommunikointi
hidasta

Useita toimijoita
ja operaattoreita

Rataverkonhaltija
vastaa
prosesseista ja
turvallisuudesta

Kunnossapidon ja
ratatöiden
yhteensovittaminen
haasteellista

Muutosten
vaikutuksiin ei
näkyä

Onnettomuudet ja
turvallisuusriskit

Jäljitettävyys
tapahtumiin
puuttuu

Tavoite – satama, teollisuus, logistiikka

Yksityisraiteet

- Rataverkon haltija
- Ratapihan ohjaus
- Vaihtotyöoperaattori
- Satamaoperaattori
- Kunnossapito

Raideliikenne
tukee
liiketoiminta-
prosessia

Reaaliaikainen
tilannekuva

Läpinäkyvyys

Turvallisuus
parantuu

Täsmällinen ja
sujuva liikenne

Valtion rataverkko

- Fintraffic Raide
- Väylävirasto
- Liikenteenohjaus
- Vaihtotyöoperaattori
- Junaoperaattori

ProX-Rail -tilannekuvajärjestelmä

Yksi paikka tiedolle

- Ratakapasiteetin ja palvelupaikkakapasiteetin hallinta
- Juna-aikataulut ja niihin liittyvät varaukset yhdessä paikassa
- Kunnossapidon sovittaminen raideliikenteeseen

Yhteistyö

- Kaikki eri toimijat näkevät saman tiedon ja voivat reagoida tapahtumiin reaaliajassa
- Keskustelu ja ilmoitukset operatiivisessa toiminnassa

Suunniteltu yksityisraiteille

Logistiikkakeskittymät, kuten satamat, teollisuuslaitokset ja terminaalit ovat alueita, joilla työskentelee useita eri toimijoita ja ajoneuvoja. On tärkeää, että alueen logistiikasta on selkeä tilannekuva saatavilla ja liikennettä voidaan ohjata tehokkaasti ja turvallisesti alueella.

ProX-Rail -tilannekuvajärjestelmä on suunniteltu palvelemaan kaikkia monitoimijaympäristön toimijoita aina operatiivisesta henkilöstöstä operaattoreihin, kunnossapitäjiin ja rataverkon haltijaan.

Tilannekuvajärjestelmän näkökulmat



Raideliikenteen ja kunnossapidon suunnittelu ja seuranta

- rataverkon haltija
- vaihtotyöoperaattorit
- kunnossapitotoimijat
- satamaoperaattorit



Valvomo ja ratapihan ohjaus

- rataverkon haltija
- valvomohenkilöstö / ratapihan ohjaus
- liikenteestä ja turvallisuudesta vastaavat



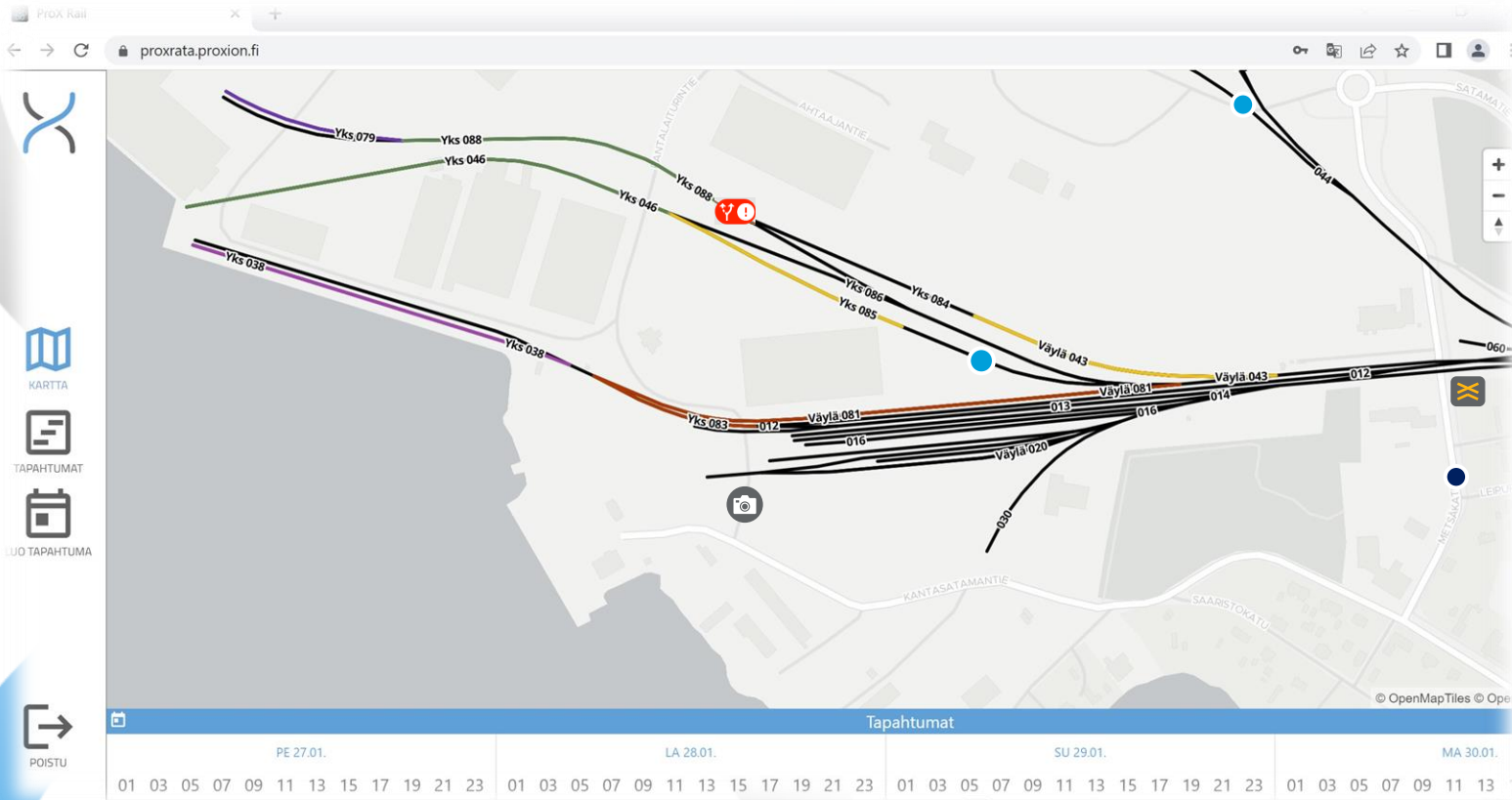
Mobiilikäyttö ratapihalla

- ratapihan ohjaus
- lupaprosessin henkilöt
- alueella operoivat
- turvallisuushenkilöstö

Raidevaraukset ja tapahtumat

- Raiteiston käytön suunnittelu
 - Palvelupaikka
 - Ratakapasiteetti
 - Kunnossapito
 - Hälytys
 - Muu
- Tapahtuman liittäminen saapuvaan ja lähtevään junaan
- Kunnossapitotapahtuman vaikutus liikenteelle
- Tapahtumien tilan ylläpito
- Tapahtumaan voi liittyä keskustelua
- Asiakaskohtaiset tietokentät
- Nykyhetki ja +/- 3 kk tarkastelu
- Junien aikataulut +2 vrk
- Tapahtumaloki

Karttanäkymä

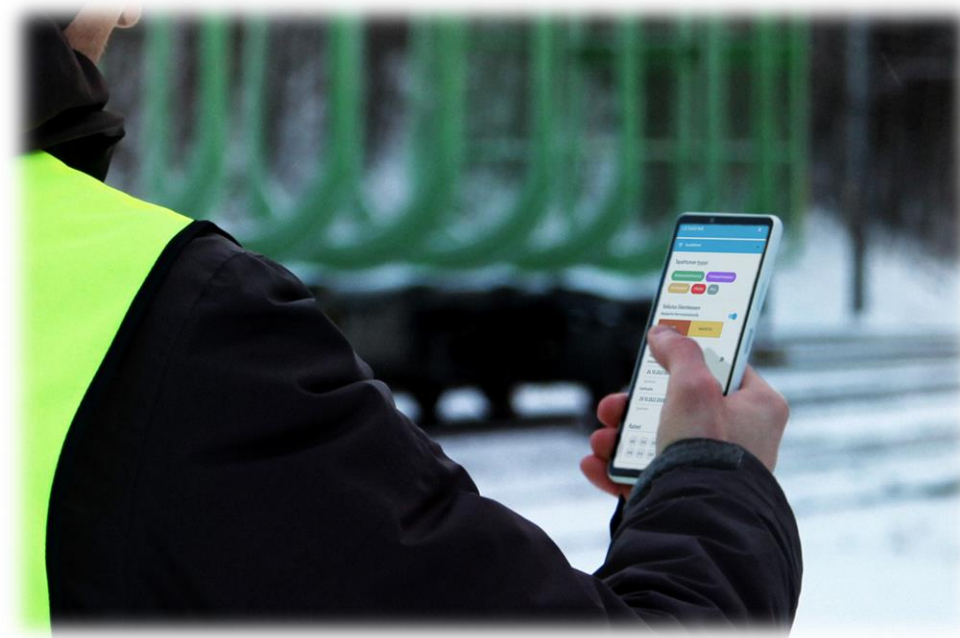


- Raidevaraukset raiteistolla
 - palvelupaikka
 - Ratakapasiteetti
 - Kunnossapito (Seis/Rajoitettu)
 - Hälytys
 - Muu
- Nykyhetki & aikajakson valinta

- Vaihtotyöyksiköiden, ratatyökoneiden ja ajoneuvojen sijainnit
- Varoituslaitosten ja vaihteiden tila
- Valvontakameranäkymä

Mobiilikäyttö

Mobiililaitteen resoluution perusteella skaalautuva käyttöliittymä



ProX-Rail

Suunnitelmallisuus

Tilanneylläpito

Reaaliaikainen
tilannekuva

Läpinäkyvyys

Tehokkuus ja
kannattavuus

Raideliikenne
tukee
liiketoiminta-
prosessia

Muutosten vaikutus ja
huomiointi

Vähemmän viimehetken
muutoksia

Täsmällinen ja
sujuva liikenne

Turvallisuus
parantuu

Poikkeamatilanteisiin
reagointi

proxion

Helppo käyttöönotto



Ympäristön määrittäminen

- Organisaatiot ja käyttäjät
- Raiteisto
- Asiakaskohtaiset tietotarpeet

2 vko



Asiakasympäristön perustaminen

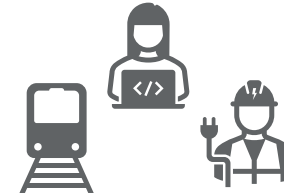
2 vko



Käyttöönotto

- Käytön perehdytys
- Toimintamallin pilotointi

3 kk



Vakiintunut toiminta

Jatkuva



Markus Jaatinen

Toimitusjohtaja

+358 50 598 8470

markus.jaatinen@proxion.fi

Riina Tapionlinna

Asiakkuuspäällikkö

+358 40 767 9728

riina.tapionlinna@proxion.fi

WE KEEP
THE WORLD
ON TRACK

