

SITOWISE

Digitaaliset ratkaisut

Ratafoorumi 26.3.2026

RAKENNETUN YMPÄRISTÖN KYBERTURVALLISUUS



Leo
Paikkatietoasiantuntija
Espoo

RAKENNETUN YMPÄRISTÖN DIGIRISKEISTÄ JA -UHKISTA

- ▶ Koko toimintoketju ja elinkaari kohteena: suunnittelu, (tuote)valmistus, rakentajat ja lopputuote, sekä sen ylläpito, korjaus- ja muutosrakentaminen jne.
- ▶ Kaikenlaiset tiedot kiinnostuksen kohteena; kerää nyt, analysoi, jalosta ja hyödynnä myöhemmin.
- ▶ Verkostot, kumppanit, USB-muistit, sähköpostit jne. ovat väyliä tiedonkeruun mahdollistavien haitta-ohjelmien levitykselle tai muulle vaikuttamiselle.
- ▶ Digiriskien realisoituminen voi aiheuttaa mm. välitöntä haittaa liiketoimille tai pitkänkin ajan kuluttua esim. kaaosta osana hybridioperaatiota.

ESIMERKKEJÄ RAKENNETUN YMPÄRISTÖN DIGIRISKEISTÄ JA –UHKISTA #1

- ▶ Sillan suunnittelutiedon päätyminen väärin käsiin helpottaa siltaan fyysisesti vaikuttamisen suunnittelua ja voi pienentää tuhotyöhön tarvittavia resursseja.
- ▶ GNSS häirintä ja paikkatiedon vääristäminen vaikeuttaa tai hidastaa siihen perustuvien työmenetelmien ja –koneiden käyttöä.
- ▶ Työkoneiden telemetrian luvaton kerääminen tai huoltokäytön estäminen vaarantaa turvallisuuden tai viivyttää toteutusta.

ESIMERKKEJÄ RAKENNETUN YMPÄRISTÖN DIGIRISKEISTÄ JA –UHKISTA #2

- ▶ Liikenteen ohjausjärjestelmiin vaikuttaminen voi sekoittaa liikenteen ja aiheuttaa vaaratilanteita.
- ▶ Liikenteen navigointiavusteiden paikkatiedon saatavuuteen ja luotettavuuteen vaikuttaminen voi aiheuttaa paljonkin haittaa.
- ▶ Tulevaisuuden autonomisen 3D-liikenteen vaatiman paikkatiedon tietoturvan loukkaukset voivat halvauttaa jollei koko järjestelmää, niin mahdollisesti alueellisesti siitä riippuvan liikenteen.

MIKÄ VAIKUTTA JA MITÄ TEHTÄVISSÄ

- ▶ Regulaatiosta NIS2 ja CER sekä niiden perusteella annettu kansallinen säädös asettaa vaatimuksia toimijoille, samoin CRA tuotteille ja palveluille.
- ▶ Lisäksi tarvittaneen täydentävää ohjeistoa ja sopimusmalleja, jotta tilaajien, toteuttajien ja ylläpitäjien kannalta saavutetaan riittävä oikeusvarmuus.
- ▶ Sitowisellä on laaja asiantuntijajoukko, joka voi auttaa eri haasteissa.

Lisätietoja

Ari J. Järvinen

ari.j.jarvinen@sitowise.com

+358 444 279 584

SITOWISE.COM – THE SMART CITY COMPANY

SITOWISE



SITOWISE

The Smart City Company