

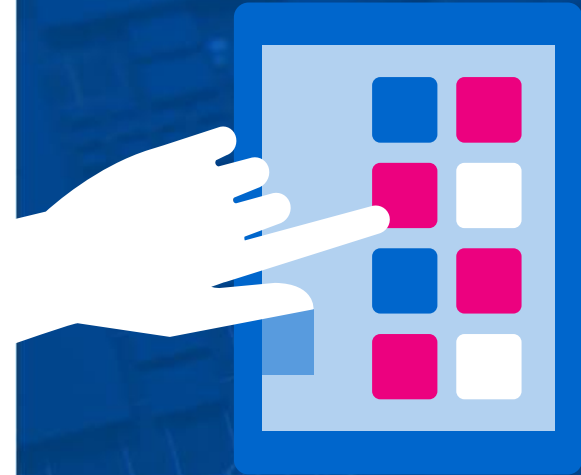
Sijaintitietopalvelu

KEHTO-foorumi 29.10.2020

► Kalle Varjola



Kyberturvallisuuskeskus – kansallinen tietoturva- ja viestintäviranomaisen



Kerää tietoa tietoturvaloukkauksista ja niiden uhkista

Tiedottaa tietoturva-asioista sekä viestintäverkkojen ja viestintäpalvelujen toimivuudesta

Selvittää verkkopalveluihin, viestintäpalveluihin ja lisäarvopalveluihin kohdistuvia tietoturvaloukkauksia sekä niiden uhkia

Arvioi ja hyväksyy järjestelmiä ja verkkoja

Ohjaa ja valvoo

- ▶ teleyritysten tietoturvallisuutta ja varautumista
- ▶ sähköisen viestinnän luottamuksellisuuden suojaaja ja
- ▶ vahvojen sähköisten tunnistus- ja luottamuspalvelujen tietoturvaa

Turvallisuusääntelyllä kohti turvallisia ja luotettavia viestintäverkkoja ja palveluja

- ▶ Teleyritysten toimivuuden ja turvallisuuden ohjaus ja valvonta
- ▶ Yhteistyö teleyritysten, sähköyhtiöiden, urakoitsijoiden ja viranomaisten kanssa laajoissa verkkohäiriöissä
- ▶ Toimintavarmuutta, varautumista ja tietoturvallisuutta koskevat tekniset määräykset, ohjeet, suositukset ja tarkastukset

Lakitausta

- ▶ Traficom on toteuttanut yhteisrakentamislain (276/2016) 5 §:n mukaan huolehtia, että tarjolla on helppokäyttöinen ja tietoturvallinen keskitetty tietopiste (= **olemassa oleva** Verkkotietopiste ja **tuleva** Sijaintitietopalvelu), jonka kautta annetaan ilman aiheetonta viivytystä digitaalisessa muodossa tiedot mm. suunnitelluista rakennustöistä (Verkkotietopiste) sekä kaapeleiden, putkien ja niihin verrattavien aktiivisten verkon osien sijainnista (Sijaintitietopalvelu)
- ▶ Traficom voi hoitaa 5 §:n mukaisen tehtävän itse tai hankkia sen palveluna ulkopuoliselta palveluntuottajalta edellyttäen, että palveluntuottajalle siirrettävät tehtävät ovat luonteeltaan teknisiä ja avustavia. Palveluntuottaja ei saa käyttää tehtävää hoitaessaan saamiaan tietoja hyväksi muussa liiketoiminnassaan.
 - ▶ Traficom hankkii palvelun Suomen Infratieto Oy:ltä.
- ▶ Verkkotoimijan on lain 7 §:n mukaan annettava keskitetyn tietopisteen kautta saataville 5 §:n mukaiset tiedot ja niitä koskevat muutokset digitaalisessa muodossa ja ilman aiheetonta viivytystä.
- ▶ Traficom voi antaa lain 13 §:n mukaan tarkempia teknisiä määräyksiä 7 §:ssä tarkoitettujen tietojen vähimmäissisällöstä, digitaalisesta muodosta sekä niiden käsittelyssä ja siirtämisessä tarvittavien järjestelmien yhteen toimivuudesta ja tietoturvasta
 - ▶ Määräys verkkotietojen ja verkon rakentamissuunnitelmien toimittamisesta (M71)

Määräys verkkotietojen ja verkon rakentamissuunnitelmien toimittamisesta (M71) ja palvelussa tarvittavat kartat

- ▶ Valmisteltu laajassa sidosryhmäyhteistyössä. Annettu 4.5.2020, tuli voimaan 1.6.2020
 - ▶ <https://www.finlex.fi/fi/viranomaiset/normi/480001/45988>
- ▶ Sijaintitietopalvelun sähköisten rajapintojen, joiden avulla verkkotiedot toimitetaan, tekniset määrittelyt julkaistaan 1.3.2021 mennessä
- ▶ Palvelun testikäyttö, jolloin verkkotietoja voi alkaa toimittamaan, alkaa 1.4.2022
- ▶ Verkkotiedot tulee toimittaa 1.10.2022 mennessä, jolloin palvelun käyttö alkaa.
- ▶ Verkkotiedot esitetään Sijaintitietopalvelussa kartoilla. Olisi toivottavaa, että kuntien taustakartat/pohjakartat saataisiin maksutta Sijaintitietopalvelun käyttöön.
 - ▶ Tiedot pystyttäisiin esittämään mahdollisimman tarkasti
 - ▶ Suurimmalla osalla kuntia ei ole omia johtotietopalveluja, joten ne hyötyvät tulevasta Sijaintitietopalvelusta merkittävästi.



1.1.2021 tai sen jälkeen rakennetuista sähköverkon kaapeleista toimitettavista tiedoista tulee käydä ilmi vähintään:

1. tieto siitä, ilmoitetaanko reitti vai yksittäinen kaapeli;
2. verkkotyyppi;
3. verkkotyypin tarkenne;
4. kaapelin tyyppi;
5. sijainnin x- ja y-koordinaatit;
6. joko sijainnin z-koordinaatti tai sijainnin syvyystiempo, jos kaapelin syvyys poikkeaa suunnitellusta asennussyvyydestä tai tieto on muusta syystä mitattu;
7. suunniteltu asennussyvyys;
8. sijaintitarkkuus ja sijainnin määrittelytapa;
9. rakennusvuosi;
10. käyttötila;
11. kartta-alue;
12. näyttöalue sekä
13. tieto siitä, välittääkö Sijaintitietopalvelu näyttöpyynnön verkkotoimijan näyttäjälle vai näyttötarpeen jatkoselvittäjälle.

Sijaintitietopalvelun hyötyjä

- ❖ **Ongelma:** tällä hetkellä maanalaisen infran sijaintitietoja ei ole saatavissa yhdestä paikasta.
 - ❖ Suunnittelijan tai kaivajan on hankala tietää, mistä kaikkialta tietoja pitäisi kysyä, eikä hän voi olla koskaan varma, onko saanut kysytyäänkään riittävät tiedot.
- ▶ **Sijaintitietopalvelu tarjoaa yhdestä paikasta riittävät tiedot**
 - ▶ Kaivuvauriot vähenevät, verkkojen toimintavarmuus paranee ja kaivajan sekä suunnittelijan työ tehostuu/helpottuu.
- ▶ **Verkkotiedot toimitetaan palveluun (ajastetusti) digitaalisessa muodossa sähköisten rajapintojen kautta**
 - ▶ Manuaalityö vähenee. Pienten verkkojen osalta on mahdollista myös piirtää palvelussa maanalaisen infran sijainnit.
- ▶ **Verkkotoimijan tarvitsee toimittaa tiedot vain yhteen paikkaan**
- ▶ **Mahdollisesti tarvittavat maanalaisen infran sijainnin näytöt välittyvät palvelun kautta**
- ▶ **Kaikki sijaintiselvitykseen liittyvät tapahtumat dokumentoidaan palvelussa**
 - ▶ Tapahtumatiedot ovat saatavissa yhdestä paikasta esim. maanalaisen infran kaivuvahinkotapauksissa

Kiitos!

kalle.varjola@traficom.fi

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto
Kyberturvallisuuskeskus