

PAIKKATIETOJEN TIETOTURVALLISUUSKONSEPTI



HISSIPUHE 1 MIN: PAIKKATIETOJEN TIETOTURVALLISUUSKONSEPTI

Toimijat, esim. kunnat voivat käyttää konseptia hyväkseen

- a) **arvioidakseen**, onko kunnan paikkatietojen käsittelyn tietoturvallisuus ja tietosuoja riittävän hyvällä tasolla
- b) **tarkistuslistaksi** ja itsearviointiin.

Tarvitaan sisällön testausta, mm. itsearviointiin sopivaksi ja valmistelua kuka ylläpitää konseptia.

- 10.3.2020 työpajan jälkeen Kuntafoorumin koordinaatioryhmä jatkaa 28.4. konseptin läpikäymistä

TIETOTURVALLISUUSKONSEPTIN TAVOITE

Laatia paikkatietotoimijoiden käyttöön paikkatiedon tietoturvallisuuden ja tietosuojaan kyvykkyysskonsepti.

- Hyviä käytäntöjä (vaatimuksia) turvallisuuden ja laadunhallintaan
- Tarkistuslista turvallisuuden/laadun arviointiin.

Paino tietoturvallisuudessa, tietosuoja sekundäärinen.

Pitää muodostua looginen ja käytettävä kokonaisuus, ei tarvitse olla loppuun asti hiottu, pitää ja aina voidaan jatkotyöstää. **Käyttö on vapaaehtoista!**

TIETOTURVALLISUUSKONSEPTI: HYÖDYISTÄ VAATIMUKSIIN

Kuntien paikkatietojen turvallisuus paranee.

- Pitää olla ns. toteutettavissa
- Selkeät ja konkreettiset vaatimukset.

MML:n palvelun turvallisuus paranee, koska kunnat toimivat turvallisesti.

TIETOTURVALLISUUSKONSEPTI- TYÖN PÄÄVAIHEET

Vaatimusten ja lähdeaineiston keräys 12/2019

Konsepti ja ensimmäinen luonnos 1/2020

Palautteen keräys konseptista valikoiduilta pilottikunnilta ja jatkotyöstä sopiminen 2-3/2020

Lopullinen versio ja käyttöönotto ym. ? / 202?

TIETOTURVALLISUUSKONSEPTIN KYVYKKYYSAJATTELU

Kykyä toimia tarkoituksenmukaisella tavalla paikkatietojen kanssa jotta tavoitteet saavutetaan. Ottaa huomioon osaamisen ja resurssit

Painotetaan **millä tavalla** luodaan paikkatietojen turvallista käsittelyä, ei siinä mitä tietoturvakontrolleja tarvitaan.



TIETOTURVALLISUUSKONSEPTIN

ALUSTAVA RAKENNE

1. Johtaminen ja henkilöstö
2. Tietojen ja aineistojen prosessit
3. Tekniikka
4. Alihankinta ja palveluntarjoajat

TIETOTURVALLISUUSKONSEPTI

1. JOHTAMINEN JA HENKILÖSTÖ – ESIM.

Tulee olla paikkatietojen tietoturva- ja tietosuojavastaava (OTO:na toimiminen ok).

Henkilöstölle roolinsa mukaista koulutusta paikkatietojen tietoturvaan.

Kunnan henkilöstön paikantaminen tarvitsee käytösäännöt.

TIETOTURVALLISUUSKONSEPTI

2. TIETOJEN JA AINEISTOJEN PROSESSIT

Paikkatietoprosessit tunnistettu

Keruun laillisuusperusteet on selvitetty

Arkaluontoisten alueiden ja tietojen tunnistamiseen on prosessi.

Aineistojen sumentamis- ja yleistämisperiaatteet on luotu

Tallennetaan vain hyväksytyihin varastoihin

Analyysien käyttöönotossa pohditaan turvallisuutta



3. TEKNIikka - ESIMERKKEJÄ

On olemassa paikkatietoarkkitehtuuri.

Tietokantoihin luodaan yhteyksiä julkisesta tietoverkosta vain hyväksymisprosessin kautta.

Määritelty mitä saa käsitellä pilvipalvelussa.

Tietoturvatarkastus.

Ylläpito- ja päivitykset on vastuutettu.

Suosittelvat ja sallitut siirtotavat on määritelty.

TIETOTURVALLISUUSKONSEPTI

4. ALIHANKINTA JA PALVELUNTARJOAJAT -ESIM.

Tietoturvallisuuden ja -suojan sopimusvelvoitteet

Sumentaminen/yleistäminen

Aineiston hävittäminen

Järjestelmien päivittäminen

Ohjelmistohankinnan vaatimusmäärittelyssä tietoturvallisuus ja -suoja huomioitu (riittävästi).

An aerial night view of a city with light trails from traffic. A semi-transparent blue rectangle is overlaid in the center, containing the text 'Paikkatietojen uhkista'. A network of glowing white lines connects various circular icons representing different concepts like cloud computing, mobile devices, Wi-Fi, and data storage.

Paikkatietojen uhkista

PAIKKATIETOJEN KÄYTÖN YLEISET UHKAKUVAT

- 1. Tietojen yhdistäminen suoran tai epäsuoran sijainnin avulla**
Esimerkiksi koordinaattien ja osoitteiden avulla.
Lisäksi paikkatiedon yksikäsitteinen tunniste voi olla tällainen linkki
- 2. Massa-analyysien tekeminen**
Esim. kohteiden tunnistaminen koko Suomesta ja niihin liittyvät uhkakuvat.
Uutena **Verkostoanalyysit**
- 3. Paikkatiedon käyttö luotettavuuden, kattavuuden tai laadun arviointiin**
Esim. pistepilven käyttöä, jolla arvioidaan, onko kaikki rakennuskohteet esitetty
- 4. Kriittisten kohteiden tunnistamiseen**

HARKINTAA TARVELÄHTÖISESTI



**Kaivinkone osui kaapeliin Maikkulassa -
sähköt poikki usean tunnin aian**

Tarkkana näiden kanssa:

- erilaiset rekisteritiedot,
- rakennuksiin ja kiinteistöihin liittyvät muut tiedot,
- kriittisen infrastruktuurin kohteet,
- kunnan omien riskianalyyseiden perusteella tärkeiksi luokitellut kohteet.

Rajaa tiedon näkyvyyttä

Rajaa tiedon näkyvyysaikaa

Rajaa tiedon laajuutta/pinta-
alaa

KIITOS!

