



## Lehdistötiedote

Luxemburg, 8. joulukuuta 2020

### EU:n tarkastajat tutkivat 5G-verkkojen turvallisuutta Euroopassa

Euroopan tilintarkastustuomioistuin on aloittanut tarkastuksen, jossa arvioidaan, toteuttavatko EU ja sen jäsenvaltiot turvalliset 5G-verkot oikea-aikaisesti ja yhtenäisellä tavalla. Tarkastus on jatkoa Euroopan tilintarkastustuomioistuimen äskettäiselle katsaukselle, jossa käsiteltiin EU:n vastausta Kiinan valtiovetoiseen investointistrategiaan ja pidettiin 5G-turvallisuutta huolenaiheena. Nyt meneillään olevassa tarkastuksessa tutkitaan EU:n 5G-verkon rakennesuunnitelmia ja Euroopan komission jäsenvaltioille antamaa tukea. Lisäksi tarkastajat tutkivat 5G-verkon käyttöönottoa jäsenvaltioissa ja verkkoon liittyvien turvallisuuskysymysten huomioimista. He keskittyvät verkkoturvallisuuteen, joka käsittää kyberturvallisuuden ja laitteet.

*“Tapa, jolla 5G-verkot otetaan käyttöön eri puolilla EU:ta, vaikuttaa kansalaisiin monilla elämänaloilla esimerkiksi sähköisten terveyspalveluiden, älyautojen ja älykkäiden sähköverkkojen kehittämisen kautta. Lisäksi 5G-verkot vaikuttavat Euroopan digitalisointitoimiin – ja ylikansallisen luonteensa vuoksi myös sisämarkkinoiden toimintaan,”* toteaa tarkastuksesta vastaava Euroopan tilintarkastustuomioistuimen jäsen Annemie Turtelboom. *“On siksi olennaisen tärkeää, että tämä uusi keskeinen teknologia toteutetaan nopeasti, turvallisesti ja yhtenäisellä tavalla.”*

Matkaviestinnän ja langattoman viestinnän viidennen sukupolven järjestelmät (5G) mahdollistavat huippunopean yhteyden, joka yksittäisille käyttäjille tulevan hyödyn lisäksi tukee myös suurta määrää verkkoon liitettyjä laitteita (ns. esineiden internet). Tämä merkitsee vallankumouksellista edistysaskelta aiempiin 3G- ja 4G-yhteysstandardeihin nähden. Euroopan komission tutkimuksessa arvioidaan, että 5G-verkon käyttöönotto tuo mukanaan 113 miljardin euron vuosittaiset hyödyt neljällä keskeisellä strategisella tuotannonalalla eli autoteollisuudessa ja terveyspalveluiden, liikenteen ja energian aloilla. Lisäksi tutkimuksen mukaan 5G-investointien myötä jäsenvaltioihin todennäköisesti syntyy 2,3 miljoonaa uutta työpaikkaa.

Lehdistötiedotteessa esitetään Euroopan tilintarkastustuomioistuimen laatiman tarkastuksen ennakkoesittelyn keskeiset tiedot. Ennakkoesittely löytyy kokonaisuudessaan sivustolta [eca.europa.eu](https://eca.europa.eu).

## ECA Press

12, rue Alcide De Gasperi - L-1615 Luxembourg

E: [press@eca.europa.eu](mailto:press@eca.europa.eu) @EUAuditors [eca.europa.eu](https://eca.europa.eu)

5G-verkkojen toteuttaminen edellyttää EU:lta yhtenäistä lähestymistapaa myös siksi, että niihin tarvittava infrastruktuuri ja niiden turvallisuuteen kohdistuvat mahdolliset uhat ovat luonteeltaan ylikansallisia. Kaikki merkittävät haavoittuvuudet ja kyberhäiriötilanteet, jotka kohdistuvat verkkoihin yhdessä jäsenvaltioissa, vaikuttaisivat myös koko EU:hun. Viime vuosina EU on osoittanut huomattavan määrän rahoitusta jäsenvaltioissa toteutettaviin 5G-hankkeisiin muun muassa Euroopan investointipankin lainoina. EU:n toimintasuunnitelman mukaan 5G-palvelut oli määrä käynnistää kaikissa jäsenvaltioissa vuoden 2020 loppuun mennessä. Tämän vuoden lokakuuhun mennessä 5G-verkko oli otettu käyttöön 17 EU-maassa sekä Yhdistyneessä kuningaskunnassa. Asianmukaisten 5G-yhteyksien käyttöönotossa ilmenneillä viivästyksillä sekä turvallisuusongelmilla saattaa olla valtavia seurauksia EU:n kilpailukykyyn ja strategisen riippumattomuuden kannalta.

#### Taustatietoja

5G-verkkoihin liittyvä toimivallan jako ja verkkojen turvallisuus muodostavat monimutkaisen kysymyksen. Komissio tukee ja koordinoi jäsenvaltioiden toimintaa teknisissä ja turvallisuuteen liittyvissä näkökohdissa; kansalliset viranomaiset ovat vastuussa 5G-suunnitelmien kehittämisestä ja toteuttamisesta sekä turvallisuuden varmistamisesta. Teleoperaattorit puolestaan vastaavat turvallisten 5G-verkkojen käyttöönotosta myyjän laitteita käyttäen. Hiljattain tehdyssä tutkimuksessa ilmeni, että useat myyjät ovat hakeneet patenteja 5G-alalla: niistä merkittävimpiä ovat kiinalaiset Huawei (16 prosenttia) ja ZTE (10 prosenttia), eteläkorealaiset Samsung (14 prosenttia) ja LG (12 prosenttia) sekä eurooppalaiset Nokia (11 prosenttia) ja Ericsson (7 prosenttia).

Tarkastajat aikovat tarkastuksessa tutkia vuodesta 2016 alkaen toteutetut toimet ja käydä läpi seuraavista neljästä jäsenvaltiosta poimittuun otokseen kerätyt tiedot: Espanja, Puola, Saksa ja Suomi. Lopullinen kertomus on määrä julkaista vuoden kuluttua. Siinä ei käsitellä 5G:n mahdollisia vaikutuksia ihmisten ja eläinten terveyteen tai ympäristöön. Tarkemmat tiedot löytyvät tarkastuksen ennakkoesittelystä *Implementing secure 5G networks in the EU and its Member States*, joka on saatavilla englannin kielellä osoitteessa [eca.europa.eu](http://eca.europa.eu). Tarkastusten ennakkoesittelyt perustuvat ennen tarkastuksen käynnistämistä suoritettuun valmistelutyöhön. Niissä ei esitetä tarkastushavaintoja, johtopäätöksiä tai suosituksia.

Tilintarkastustuomioistuin julkaisi syyskuussa [katsauksen](#), jossa tuotiin huolestuneena esiin kiinalaisten 5G-laitteiden käyttö EU:n kriittisessä infrastruktuurissa sekä se, että jäsenvaltioilla ei ole yhtenäistä lähestymistapaa 5G:n turvallisuuden suhteen. Tarkastajat isännöivät 7. tammikuuta verkkoseminaaria *Towards 5G: Securing Europe's Digital Future?*

#### Ennakkoesittelyä koskevat tiedustelut:

Damijan Fišer – sähköposti: [damijan.fiser@eca.europa.eu](mailto:damijan.fiser@eca.europa.eu), puhelin: (+352) 4398 45510 / matkapuhelin: (+352) 621 552 224