KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/911,

annettu 30 päivänä kesäkuuta 2020,

pienalueen langattomien liityntäpisteiden ominaisuuksien määrittelemisestä eurooppalaisesta sähköisen viestinnän säännöstöstä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/1972 57 artiklan 2 kohdan mukaisesti

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon eurooppalaisesta sähköisen viestinnän säännöstöstä 11 päivänä joulukuuta 2018 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/1972 ([1]) ja erityisesti sen 57 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Kuten direktiivissä (EU) 2018/1972 todetaan, pienalueen langattomilla liityntäpisteillä on todennäköisesti myönteinen vaikutus radiotaajuuksien käyttöön ja langattoman viestinnän kehittämiseen, minkä vuoksi pienalueen langattomien liityntäpisteiden käyttöönottoa olisi helpotettava lupavaatimuksesta vapautetulla käyttöönottojärjestelmällä.

(2) Pienalueen langaton liityntäpiste koostuu eri osista, kuten signaalinkäsittely-yksiköstä, antennijärjestelmästä, kaapeliliitännöistä ja kotelosta. Joissakin tapauksissa antennijärjestelmä tai sen osat voidaan asentaa erilleen pienalueen langattoman liityntäpisteen muista osista, jolloin käytetään yhtä tai useampaa yhdyskaapelia. Esimerkkitapauksia ovat hajautetut antennijärjestelmät tai hajautetut radiojärjestelmät, joiden käyttäjinä on useita operaattoreita. Pienalueen langaton liityntäpiste voidaan suunnitella palvelemaan kahta tai useampaa taajuuksien käyttäjää.

(3) Direktiivin (EU) 2018/1972 57 artiklan 1 kohdan toisen alakohdan soveltamisalaan kuuluvien pienalueen langattomien liityntäpisteiden visuaalisen vaikutuksen olisi yleisen hyväksyttävyyden ja kestävän käyttöönoton varmistamiseksi oltava mahdollisimman vähäinen. Sen vuoksi ne olisi joko sijoitettava näkymättömiin tai asennettava tukirakenteeseensa visuaalisesti huomaamattomalla tavalla. Niiden käytössä olisi lisäksi huolehdittava kansanterveyden korkeatasoisesta suojelusta, kuten väestön sähkömagneettisille kentille altistumisen rajoittamisesta annetussa neuvoston suosituksessa 1999/519/EY ([2]) suositellaan.

(4) Radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2014/53/EU ([3]) säädetään, että radiolaitteet, mukaan luettuina pienalueen langattomat liityntäpisteet, on rakennettava siten, että taataan ihmisten terveyden ja turvallisuuden suojelu.

(5) Direktiivin (EU) 2018/1972 57 artiklan 1 kohdan toisen alakohdan soveltamisalaan kuuluvien pienalueen langattomien liityntäpisteiden fyysiset ja tekniset ominaisuudet olisi sen vuoksi määriteltävä enimmäistilavuuden, painorajoitusten ja käyttäjien yhteyksiin käytettävän suurimman lähetystehon osalta. Pienalueen langattoman liityntäpisteen visuaalisen vaikutuksen rajoittamiseen valittavan suurimman tilavuuden olisi mahdollistettava suunnittelun joustavuus ja mukauttaminen tukirakenteen fyysisiin ja teknisiin ominaisuuksiin.

(6) Komission teettämässä tutkimuksessa "Light Deployment Regime for Small-Area Wireless Access Points (SAWAPs)" ([4]) osoitetaan, että 20 litraan rajoitetun tilavuuden pitäisi riittää pienalueen langattoman liityntäpisteen pääosien sijoittamiseen ja sen varmistamiseen, että piste on huomaamaton. Tätä enimmäistilavuusvaatimusta olisi sovellettava aina, kun käyttöön ollaan ottamassa useita taajuuksien käyttäjiä palveleva pienalueen langaton

([1]) EUVL L 321, 17.12.2018, s. 36.

([2]) Neuvoston suositus 1999/519/EY, annettu 12 päivänä heinäkuuta 1999, väestön sähkömagneettisille kentille (0 Hz-300 GHz) altistumisen rajoittamisesta (EYVL L 199, 30.7.1999, s. 59).

([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/53/EU, annettu 16 päivänä huhtikuuta 2014, radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta ja direktiivin 1999/5/EY kumoamisesta (EUVL L 153, 22.5.2014, s. 62).

([4]) Smart 2018/0017, https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/463e2d3d-1d8f-11ea-95ab-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-112125706.

liityntäpiste tai useita pienalueen langattomia liityntäpisteitä, jotka on sijoitettu samaan pinta-alaltaan pieneen paikkaan infrastruktuurissa (esimerkiksi valaisinpylvääseen, liikennevaloihin, mainostauluun tai linja-autopysäkkiin), jos liityntäpisteiden fyysiset mitat ja/tai sijoittamistiheys tietyllä alueella ovat omiaan tekemään visuaalisesta ympäristöstä häiritsevällä tavalla sekavan.

(7) Pienalueen langattomien liityntäpisteiden tulisi vastata eurooppalaisen yhdenmukaistetun standardin EN 62232:2017 ([5])Determination of RF field strength, power density and specific absorption rate (SAR) in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure vaatimuksia. Standardissa esitetään tukiasemien asentamista varten menettely, jossa otetaan huomioon niiden lähetysteho, jotta voidaan arvioida ihmisten altistuminen sähkömagneettisille kentille siten, että suosituksessa 1999/519/EY asetettuja raja-arvoja noudatetaan.

(8) Standardia sovelletaan kaikentyyppisiin tukiasemiin, jotka jaetaan viiteen asennusluokkaan sen mukaan, mikä niiden ekvivalenttisen isotrooppisen säteilytehon (EIRP) raja-arvo on. Tehorajat ovat muutama milliwattia (luokka E0), 2 wattia (luokka E2), 10 wattia (luokka E10), 100 wattia (luokka E100) ja yli 100 wattia (luokka E +). Kun otetaan huomioon tämän standardin mukaisesti noudatettavat asennuksen turvaetäisyydet ja se, että pienalueen langattomien liityntäpisteiden olisi direktiivin (EU) 2018/1972 mukaisesti oltava matalatehoisia laitteita, tätä asetusta olisi sovellettava ainoastaan asennusluokkiin E0, E2 ja E10. Standardin EN 62232:2017 kohdassa 6.2.4 olevassa taulukossa 2 edellytetään, että luokan E10 antennin matalimman säteilevän osan on sijaittava vähintään 2,2 metriä yleisen kulkutien yläpuolella sen varmistamiseksi, että antennin pääsäteilykeilan ja kaksi metriä pitkän ihmisen välinen etäisyys on vähintään 20 cm ([6]).

(9) Jos luokan E10 pienalueen langattomien liityntäpisteiden sisätila-asennuksessa todennäköisesti käytetään koko 20 litran enimmäistilavuus, niitä olisi esteettisistä syistä asennettava vain suuriin sisätiloihin, joissa huonekorkeus on vähintään 4 metriä, kuten museoihin, stadioneille, kongressikeskuksiin, lentokentille, metroasemille, rautatieasemille tai ostoskeskuksiin.

(10) Pienalueen langattoman liityntäpisteen painon ja muodon ei tulisi vaatia käytettävän tukirakenteen rakenteellista vahvistamista.

(11) Kun asianomaisia standardeja on tarkoitus kehittää edelleen ja jos niiden on määrä kattaa aktiivisia antennijärjestelmiä käyttävät pienalueen langattomat liityntäpisteet, tällaisten liityntäpisteiden ei tässä vaiheessa pitäisi kuulua lupavaatimuksesta vapautetun käyttöönottojärjestelmän piiriin.

(12) Jotta toimivaltaiset viranomaiset voisivat valvoa ja seurata toimintaa erityisesti kun kyse on useista rinnakkain sijoitettavista antennijärjestelmistä, jokaisen operaattorin, joka on ottanut käyttöön tässä asetuksessa vahvistettujen ominaisuuksien mukaisia pienalueen langattomia liityntäpisteitä, olisi toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle hyvissä ajoin ilmoitus tällaisten liityntäpisteiden asentamisesta ja sijainnista.

(13) Tämä asetus ei rajoita jäsenvaltioiden valtaa määrittää kokonaistasot sähkömagneettisille kentille, jotka syntyvät direktiivin (EU) 2018/1972 57 artiklan 1 kohdan toisen alakohdan soveltamisalaan kuuluvien pienalueen langattomien liityntäpisteiden rinnakkain sijoittamisesta tai kokonaismäärästä tietyllä alueella, eikä niiden valtaa varmistaa muilla keinoin kuin yksittäisillä luvilla, että tällöin noudatetaan unionin lainsäädännön mukaisia kokonaisaltistustasoja.

(14) Tämän asetuksen täytäntöönpanoa olisi seurattava säännöllisesti, jotta sitä olisi tarvittaessa helpompi tarkistaa kansalliset käytännöt ja standardoinnissa tapahtunut kehitys huomioon ottaen erityisesti siltä varalta, että asetus ulotettaisiin koskemaan myös aktiivisia antennijärjestelmiä.

(15) Tämä asetus ei vaikuta kansallisiin toimenpiteisiin, jotka koskevat turvallisuutta, peruspalvelujen tarjontaa ja yksityisen omaisuuden kunnioittamista, mukaan luettuna omistajien oikeus päättää omaisuutensa käytöstä.

(16) Tämä asetus ei estä sitä, että pienalueen langattomien liityntäpisteiden käyttöönottoon sovellettaisiin kansallisella tasolla vähemmän rajoittavia järjestelmiä, joilla voidaan helpottaa pienalueen langattomien liityntäpisteiden käyttöönottoa siten, että liityntäpisteitä asennetaan asianmukaisella tiheydellä ja että niiden visuaaliset vaikutukset jäävät vähäisiksi.

(17) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat viestintäkomitean lausunnon mukaiset,

([5]) Sovelletaan taajuusalueeseen 110 MHz–100 GHz.

([6]) Standardin EN 62232:2017 liite C.4.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Tässä asetuksessa vahvistetaan direktiivin (EU) 2018/1972 57 artiklan 1 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitettujen pienalueen langattomien liityntäpisteiden fyysiset ja tekniset ominaisuudet.

Tätä asetusta ei sovelleta aktiivisella antennijärjestelmällä varustettuihin pienalueen langattomiin liityntäpisteisiin.

2 artikla

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

1) ’ekvivalenttisella isotrooppisella säteilyteholla (EIRP)’ antenniin syötetyn tehon ja antennivahvistuksen tuloa määräsuunnassa suhteessa isotrooppiseen antenniin;
2) ’antennijärjestelmällä’ pienalueen langattoman liityntäpisteen laitteisto-osaa, joka säteilee radiotaajuista energiaa langattomien yhteyksien tarjoamiseksi loppukäyttäjille;
3) ’aktiivisella antennijärjestelmällä (AAS)’ pienalueen langattoman liityntäpisteen antennijärjestelmää, jossa antennielementtien välistä amplitudia ja/tai vaihetta muutetaan jatkuvasti siten, että tuloksena saatava antennin suuntakuvio vaihtelee vastauksena radioympäristön lyhytaikaisiin muutoksiin. Tähän ei sisälly pitkän aikavälin säteen muokkaaminen, kuten kiinteä sähköinen kallistus alaspäin. Aktiivisella antennijärjestelmällä varustetussa pienalueen langattomassa liityntäpisteessä antennijärjestelmä on integroitu osaksi pienalueen langatonta liityntäpistettä;
4) ’sisätilalla’ mitä tahansa tilaa, mukaan luettuina kuljetusajoneuvot, jossa on sisä- tai ulkokatto tai jokin siirrettävä rakenne tai laite, jolla kyseinen tila voidaan peittää kokonaan, ja joka on ovia, ikkunoita ja kulkuteitä lukuun ottamatta kokonaan seinien tai kylkien rajoittama joko pysyvästi tai tilapäisesti, riippumatta katossa, seinissä tai kyljissä käytetyistä materiaalista ja siitä, onko rakenne pysyvä vai tilapäinen;
5) ’ulkotilalla’ tilaa, joka ei ole sisätila.

3 artikla

1. Direktiivin (EU) 2018/1972 57 artiklan 1 kohdan toisessa alakohdassa tarkoitetut pienalueen langattomat yhteyspisteet on integroitava kokonaan ja turvallisesti tukirakenteeseensa, jolloin ne ovat yleisön näkymättömissä, tai niiden on täytettävä tämän asetuksen liitteessä olevassa A kohdassa vahvistetut edellytykset sekä tämän asetuksen liitteessä olevassa B kohdassa mainitut eurooppalaisen standardin vaatimukset.

2. Edellä oleva 1 kohta ei rajoita jäsenvaltioiden valtaa määrittää kokonaistasot sähkömagneettisille kentille, jotka syntyvät pienalueen langattomien liityntäpisteiden rinnakkaissijoittamisesta tai kokonaismäärästä tietyllä alueella, eikä niiden valtaa varmistaa muilla keinoin kuin yksittäisillä luvilla, että sovellettavia unionin lainsäädännön mukaisia sähkömagneettisille kentille altistumisen kokonaistason raja-arvoja noudatetaan.

3. Operaattorien, jotka ovat ottaneet käyttöön 1 kohdassa vahvistettujen ominaisuuksien mukaisia pienalueen langattomia liityntäpisteitä, on ilmoitettava toimivaltaisille viranomaisille näiden liityntäpisteiden asentamisesta ja sijainnista.

4 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 21 päivästä joulukuuta 2020.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 30 päivänä kesäkuuta 2020.

Komission puolesta
Ursula VON DER LEYEN
Puheenjohtaja

LIITE

A. **Asetuksen 3 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut edellytykset**

1. Yhtä tai useampaa taajuuksien käyttäjää palvelevan lähialueen langattoman liityntäpisteen näkyvän osan kokonaistilavuus saa olla enintään 20 litraa.

2. Kun kyse on useista pienalueen langattomista liityntäpisteistä, jotka on sijoitettu samaan pinta-alaltaan pieneen paikkaan infrastruktuurissa, kuten valaisinpylvääseen, liikennevaloihin, mainostauluun tai linja-autopysäkkiin, niiden kokonaistilavuus saa olla enintään 20 litraa.

3. Jos pienalueen langattoman liityntäpisteen antennijärjestelmä ja muut osat, kuten radiotaajuusyksikkö, digitaalinen prosessori, varastointiyksikkö, jäähdytysjärjestelmä, virtalähde, kaapeliliitännät, runkoliitäntäelementit tai maadoitus- ja kiinnitysosat, asennetaan erilleen, on niiden kaikki ne osuudet, joiden vuoksi 20 litran tilavuus ylittyy, sijoitettava näkymättömiin.

4. Pienalueen langattoman liityntäpisteen visuaalisten ominaisuuksien on oltava yhdenmukaiset tukirakenteen kanssa, sen koon on oltava asianmukaisessa suhteessa tukirakenteen kokonaiskokoon, ja sen on oltava muodoltaan yhtenäinen ja väritykseltään neutraali. Sen kaapelit on piilotettava näkymättömiin, eikä se yhdessä muiden viereisiin paikkoihin jo asennettujen pienalueen langattomien liityntäpisteiden kanssa saa tehdä visuaalisesta ympäristöstä häiritsevällä tavalla sekavaa.

5. Pienalueen langattoman liityntäpisteen paino ja muoto eivät saa vaatia tukirakenteen rakenteellista vahvistamista.

B. **Asetuksen 3 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut eurooppalaisen standardin vaatimukset**

1. Käyttöönotossa on noudatettava eurooppalaisen standardin EN 62232:2017 ”Determination of RF field strength, power density and specific absorption rate (SAR) in the vicinity of radiocommunication base stations for the purpose of evaluating human exposure” kohdassa 6.2.4 olevassa taulukossa 2 esitettyjä asennusluokkia E0, E2 ja E10.

2. Asennusluokkaan E10 kuuluva pienalueen langaton liityntäpiste voidaan sijoittaa vain ulkotiloihin tai sellaisiin sisätiloihin, joiden huonekorkeus on vähintään 4 m.

3. Kun kyse on useista rinnakkaissijoitetuista yhden tai useamman pienalueen langattoman liityntäpisteen antennijärjestelmistä (tai niiden osista), sovelletaan 1 kohdassa viitattuun standardiin sisältyviä EIRP-kriteerejä kaikkien rinnakkaissijoitettujen antennijärjestelmien (tai niiden osien) EIRP:n summaan.