DIREKTIIVIT

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI (EU) 2022/2380,

annettu 23 päivänä marraskuuta 2022,

radiolaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annetun direktiivin 2014/53/EU muuttamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN PARLAMENTTI JA EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, jotka

ottavat huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 114 artiklan,

ottavat huomioon Euroopan komission ehdotuksen,

sen jälkeen kun esitys lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttäväksi säädökseksi on toimitettu kansallisille parlamenteille,

ottavat huomioon Euroopan talous- ja sosiaalikomitean lausunnon ([1]),

noudattavat tavallista lainsäätämisjärjestystä ([2]),

sekä katsovat seuraavaa:

(1) Sisämarkkinoiden moitteettoman toiminnan varmistaminen on yksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/53/EU ([3]) tavoitteista. Mainitun direktiivin 3 artiklan 3 kohdan a alakohdan mukaan yksi olennaisista vaatimuksista, jotka radiolaitteiden on täytettävä, on se, että ne toimivat yhteen lisälaitteiden kanssa, erityisesti yleislaturien kanssa. Tältä osin direktiivissä 2014/53/EU todetaan, että radiolaitteiden ja lisälaitteiden, kuten laturien, yhteentoimivuus yksinkertaistaa radiolaitteiden käyttöä ja vähentää tarpeetonta jätettä ja kustannuksia ja että on tarpeen pyrkiä kehittämään yleislaturi tiettyihin luokkiin kuuluville radiolaitteille erityisesti kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien edun vuoksi.

(2) Unionissa on vuodesta 2009 lähtien pyritty rajoittamaan matkapuhelinten ja vastaavien radiolaitteiden latausrajapintojen markkinoiden pirstoutumista. Vaikka viimeaikaisilla vapaaehtoisilla aloitteilla onkin lisätty latauslaitteiden, jotka ovat latureiden ulkoinen virtalähde, lähentymistä ja vähennetty markkinoilla saatavilla olevien erilaisten latausratkaisujen määrää, näillä aloitteilla ei täysin saavuteta unionin poliittisia tavoitteita, jotka koskevat kuluttajien mukavuuden varmistamista, elektroniikkajätteen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu) vähentämistä ja latauslaitteiden markkinoiden pirstoutumisen välttämistä.

(3) Unioni on sitoutunut edistämään resurssien tehokasta käyttöä siirtymällä puhtaaseen kiertotalouteen sellaisilla aloitteilla kuin Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/19/EU ([4]) ja hiljattain käyttöön otettu Euroopan vihreän kehityksen ohjelma, jonka komissio esitti 11 päivänä joulukuuta 2019 antamassaan tiedonannossa. Tämän direktiivin tavoitteena on vähentää radiolaitteiden myynnistä syntyvää sähkö- ja elektroniikkalaiteromua ja vähentää raaka-aineiden louhintaa ja latureiden valmistamisesta, kuljetuksesta ja hävittämisestä aiheutuvia hiilidioksidipäästöjä ja edistää siten kiertotaloutta.

([1]) EUVL C 152, 6.4.2022, s. 82.

([2]) Euroopan parlamentin kanta, vahvistettu 4. lokakuuta 2022 (ei vielä julkaistu virallisessa lehdessä), ja neuvoston päätös, tehty 24. lokakuuta 2022.

([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]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/19/EU, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (EUVL L 197, 24.7.2012, s. 38).

(4) Kiertotalouden toimintasuunnitelmassa, jonka komissio esitti 11 päivänä maaliskuuta 2020 antamassaan tiedonannossa, ilmoitettiin aloitteista, jotka kattavat tuotteiden koko elinkaaren, ja ne koskevat muun muassa tuotteiden suunnittelua, kiertotalouden prosessien edistämistä, kestävän kulutuksen tukemista ja sen varmistamista, että käytetyt resurssit pidetään unionin taloudessa mahdollisimman pitkään.

(5) Komissio toteutti vaikutustenarvioinnin, joka osoitti, että sisämarkkinoiden kaikkia mahdollisuuksia ei hyödynnetä, sillä matkapuhelimien ja muiden vastaavien radiolaitteiden latausrajapintojen ja latausprotokollien markkinoiden jatkuva pirstoutuminen vähentää kuluttajien mukavuutta ja johtaa sähkö- ja elektroniikkalaiteromun lisääntymiseen.

(6) Radiolaitteiden ja lisälaitteiden, kuten latureiden, yhteentoimivuutta estää se, että tiettyihin luokkiin kuuluvissa langallista latausta käyttävissä radiolaitteissa, kuten kädessä pidettävissä matkapuhelimissa, tableteissa, digitaalikameroissa, kuulokkeissa tai kuulokemikrofoneissa, kädessä pidettävissä videopelikonsoleissa, kannettavissa kaiuttimissa, sähköisissä lukulaitteissa, näppäimistöissä, hiirissä, kannettavissa navigointijärjestelmissä, nappikuulokkeissa ja kannettavissa tietokoneissa, käytetään erilaisia latausrajapintoja. Lisäksi käytössä on useita pikalatausprotokollia, joiden vähimmäissuoritustasoa ei aina taata. Tämän vuoksi tarvitaan unionin toimia, joilla edistetään samantasoista yhteentoimivuutta ja radiolaitteiden latausominaisuuksiin liittyvien tietojen toimittamista kuluttajille ja muille loppukäyttäjille. Sen vuoksi on tarpeen sisällyttää direktiiviin 2014/53/EU asianmukaiset vaatimukset, jotka koskevat tiettyjen radiolaiteluokkien latausprotokollia ja latausrajapintoja eli latausliitintä sekä tietoja, jotka kuluttajille ja muille loppukäyttäjille on annettava kyseisten radiolaiteluokkien latausominaisuuksista, kuten tiedot radiolaitteen lataamisen edellyttämästä vähimmäis- ja enimmäistehosta. Vähimmäistehon olisi ilmaistava sen tehon, jolla radiolaite pysyy toiminnassa, ja sen vähimmäistehon, jolla sen akku alkaa lautua, summa. Enimmäistehon olisi ilmaistava sen tehon, jolla radiolaite pysyy toiminnassa, ja sen enimmäistehon, jolla saavutetaan nopein latausnopeus, summa.

(7) Latausrajapintojen ja latausprotokollien yhdenmukaistamisen puuttuminen voi johtaa huomattaviin eroihin jäsenvaltioiden laeissa, asetuksissa, hallinnollisissa määräyksissä tai käytännöissä, jotka koskevat matkapuhelinten ja vastaavien radiolaiteluokkien yhteentoimivuutta latauslaitteiden kanssa sekä radiolaitteiden toimittamista ilman latauslaitteita.

(8) Ladattavien matkapuhelinten ja vastaavien radiolaiteluokkien sisämarkkinoiden koko, tällaisten radiolaitteiden erityyppisten latauslaitteiden yleistyminen, yhteentoimivuuden puute radiolaitteiden ja latauslaitteiden välillä ja kyseisten tuotteiden merkittävä rajatylittävä kauppa edellyttävät vahvempia lainsäädäntötoimia unionin tasolla kansallisen tason toimien tai vapaaehtoisten toimenpiteiden sijaan, jotta voidaan varmistaa sisämarkkinoiden moitteeton toiminta ja jotta samalla varmistetaan kuluttajien mukavuus ja vähennetään ympäristöjätettä.

(9) Sen vuoksi on tarpeen yhdenmukaistaa latausrajapinnat ja latausprotokollat tietyille radiolaiteluokille, jotka ladataan langallisella latauksella. On myös tarpeen luoda perusta sille, että voidaan mukautua tulevaan tieteelliseen ja teknologiseen kehitykseen tai markkinakehitykseen, joita komissio seuraa jatkuvasti. Erityisesti latausrajapintojen ja latausprotokollien yhdenmukaistamista olisi tulevaisuudessa harkittava myös niiden radiolaitteiden osalta, jotka voitaisiin ladata muulla tavoin kuin langallisella latauksella, mukaan lukien lataus radioaaltojen avulla (langaton lataus). Lisäksi yhdenmukaistettujen latausratkaisujen tulevan mukauttamisen yhteydessä olisi järjestelmällisesti harkittava sellaisten uusien radiolaiteluokkien lisäämistä, jotka ladataan langallisella latauksella, edellyttäen, että yhdenmukaistettujen latausratkaisujen käyttöönotto tällaisten uusien radiolaiteluokkien yhteydessä on teknisesti toteutettavissa. Yhdenmukaistamisella olisi edistettävä tavoitteita, jotka koskevat kuluttajien mukavuuden varmistamista, ympäristöjätteen vähentämistä ja markkinoiden pirstoutumisen välttämistä eri latausrajapintojen ja latausprotokollien osalta sekä kansallisella tasolla toteutettavien mahdollisesti kaupan esteitä sisämarkkinoilla aiheuttavien aloitteiden osalta. Latausrajapintojen ja latausprotokollien yhdenmukaistamisen tulevan mukauttamisen yhteydessä olisi edelleen edistettävä näitä tavoitteita varmistamalla, että siinä hyödynnetään asianmukaisimpia latausrajapintoja ja latausprotokollia koskevia teknisiä ratkaisuja kaikissa lataustavoissa. Yhdenmukaistettujen latausratkaisujen olisi oltava asianmukaisin yhdistelmä, jolla saavutetaan hyväksyntä markkinoilla ja saavutetaan tavoitteet, jotka koskevat kuluttajien mukavuuden varmistamista, ympäristöjätteen vähentämistä sekä markkinoiden pirstoutumisen välttämistä. Tällaisten latausratkaisujen valinnassa olisi käytettävä ensisijaisesti nämä tavoitteet täyttäviä asiaankuuluvia teknisiä standardeja, jotka on kehitetty eurooppalaisella tai kansainvälisellä tasolla. Poikkeustapauksissa, jos on tarpeen ottaa käyttöön tai lisätä tekninen eritelmä taikka

muuttaa olemassa olevaa teknistä eritelmää nämä tavoitteet täyttävien julkisesti saatavilla olevien eurooppalaisten tai kansainvälisten standardien puuttuessa, komission olisi voitava vahvistaa muita teknisiä eritelmiä sillä edellytyksellä, että kyseiset tekniset eritelmät on laadittu avoimuutta, yhteisymmärrystä ja läpinäkyvyyttä koskevien kriteerien mukaisesti ja että ne täyttävät Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012 ([5]) liitteessä II tarkoitetut neutraaliutta ja vakautta koskevat vaatimukset. Kaikki radiolaitteita käsittelevässä komission asiantuntijaryhmässä edustettuina olevat asiaankuuluvat alakohtaiset sidosryhmät on tarpeen ottaa mukaan yhdenmukaistettujen latausratkaisujen mukauttamisen koko prosessiin.

(10) Tällainen yhdenmukaistaminen olisi kuitenkin puutteellista, jos siihen ei yhdistettäisi vaatimuksia, jotka koskevat radiolaitteiden ja niiden latureiden yhteismyyntiä sekä kuluttajille ja muille loppukäyttäjille annettavia tietoja. Jos kyseisten radiolaiteluokkien ja latauslaitteiden kaupan pitämiseen sovellettaisiin eri jäsenvaltioissa erilaisia lähestymistapoja, näiden tuotteiden rajatylittävä kauppa vaikeutuisi esimerkiksi sen vuoksi, että talouden toimijat joutuisivat pakkaamaan tuotteensa uudelleen sen mukaan, missä jäsenvaltiossa tuotteet on määrä toimittaa. Tämä puolestaan lisäisi kuluttajille aiheutuvaa haittaa ja aiheuttaisi tarpeetonta sähkö- ja elektroniikkalaiteromua, mikä vähentäisi latausrajapintojen ja latausprotokollien yhdenmukaistamisesta saatavia hyötyjä. Siksi on tarpeen asettaa vaatimuksia sen varmistamiseksi, etteivät kuluttajat ja muut loppukäyttäjät joudu ostamaan uutta latauslaitetta joka kerta, kun he ostavat uuden matkapuhelimen tai vastaavan radiolaitteen. Latauslaitteiden myynnin eriyttäminen radiolaitteiden myynnistä tarjoaisi kuluttajille ja muille loppukäyttäjille kestäviä, saatavilla olevia, houkuttelevia ja käteviä vaihtoehtoja. Komission olisi vaatimusten soveltamisesta saatujen kokemusten, syntymässä olevien markkinasuuntausten ja teknologian kehityksen pohjalta harkittava latauslaitteiden toimittamista radiolaitteiden mukana koskevan vaatimuksen laajentamista kaapeleihin ja/tai pakollisen erillismyynnin käyttöönottoa, jotta varmistetaan, että kuluttajien mukavuuden varmistamista ja ympäristöjätteen vähentämistä koskevia tavoitteita voidaan edistää mahdollisimman tehokkaasti. Tällaisten vaatimusten tehokkuuden varmistamiseksi kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien olisi saatava tarvittavat tiedot latausominaisuuksista ostaessaan matkapuhelimen tai vastaavan radiolaitteen. Kuluttajat ja muut loppukäyttäjät voisivat kuvamerkin perusteella päätellä ennen radiolaitteen ostamista, toimitetaanko sen mukana latauslaite. Kuvamerkki olisi esitettävä kaikkien toimitustapojen yhteydessä, myös etämyynnissä.

(11) On teknisesti mahdollista määritellä USB-C-tyypin liitin asianomaisten radiolaiteluokkien yhteiseksi latausliittimeksi, erityisesti siksi, että niissä voidaan jo nyt ottaa käyttöön tällainen latausliitin. USB-C-tyypin teknologia, jota käytetään maailmanlaajuisesti, on standardoitu kansainvälisellä tasolla, ja Euroopan sähkötekniikan standardointikomitea (Cenelec) on saattanut sen osaksi eurooppalaista standardia EN IEC 62680-1-3:2021 "Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-3: Common components – USB Type-C® Cable and Connector Specification".

(12) USB-C-tyypin teknologia on jo yleinen monissa radiolaiteluokissa, koska se tarjoaa korkealaatuisen latauksen ja tiedonsiirron. USB-C-tyypin latausliitin yhdistettynä USB Power Delivery -latausprotokollaan pystyy tuottamaan jopa 100 watin tehon, minkä ansiosta se tarjoaa paljon mahdollisuuksia pikalatausratkaisujen jatkokehittämiselle, mutta markkinoille jää samalla tilaa myös matalan hintaluokan laitteille, joissa ei tarvita pikalatausta. Matkapuhelimet ja vastaavat pikalatausta tukevat radiolaitteet voivat käyttää eurooppalaisessa standardissa EN IEC 62680-1-2:2021 "Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-2: Common components – USB Power

([5]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1025/2012, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, eurooppalaisesta standardoinnista, neuvoston direktiivien 89/686/ETY ja 93/15/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/9/EY, 94/25/EY, 95/16/EY, 97/23/EY, 98/34/EY, 2004/22/EY, 2007/23/EY, 2009/23/EY ja 2009/105/EY muuttamisesta ja neuvoston päätöksen 87/95/ETY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 1673/2006/EY kumoamisesta (EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12).

Delivery specification” kuvattuja USB Power Delivery -ominaisuuksia. USB-liitäntöjä koskevat eritelmät kehittyvät jatkuvasti. Tätä varten USB Implementers Forum on kehittänyt päivitetyn version USB Power Delivery -eritelmästä, jolla voidaan tukea enimmillään 240 watin tehoja. Myös USB-C-tyypin eritelmää on mukautettu niin, että uusien vaatimusten mukaan liitinten ja kaapelien on tuettava jopa 240 watin tehoja. Näin voidaan harkita tällaista tehotasoja vaativien radiolaitteiden lisäämistä tässä direktiivissä säänneltyjen radiolaitteiden luetteloon.

(13) Muussa kuin langallisessa lataamisessa voitaisiin tulevaisuudessa kehittää toisistaan poikkeavia ratkaisuja, joilla voisi olla kielteisiä vaikutuksia yhteentoimivuuteen, kuluttajien mukavuuteen ja ympäristöön. Vaikka on ennenaikaista asettaa erityisvaatimuksia tällaisille ratkaisuille tässä vaiheessa, komission olisi ryhdyttävä toimiin tällaisten ratkaisujen edistämiseksi ja yhdenmukaistamiseksi, jotta tulevaisuudessa voidaan välttää sisämarkkinoiden pirstoutuminen.

(14) Direktiivi 2014/53/EU olisi muutettava siten, että siihen sisällytetään latausrajapintoja ja latausprotokollia koskevat säännökset. Uusien säännösten soveltamisalaan nimenomaisesti kuuluvia radiolaiteluokkia olisi täsmennettävä kyseisen direktiivin uudessa liitteessä. Tämä koskee näihin radiolaiteluokkiin kuuluvista radiolaitteista vain sellaisia, joissa on irrotettava tai kiinteä ladattava akku. Digitaalikameroiden osalta asianomaisia radiolaitteita ovat kaikki digitaaliset valokuva- ja videokamerat, myös toimintakamerat. Yhdenmukaistetun latausratkaisun käyttöönottoa ei olisi edellytettävä digitaalikameroissa, jotka on suunniteltu yksinomaan audiovisuaalialan tai turvallisuus- ja valvonta-alan käyttöön. Nappikuulokkeiden osalta asianomaisia radiolaitteita arvioidaan yhdessä niiden oman latauskotelon kanssa, koska nappikuulokkeita voidaan niiden erityisen koon ja muodon takia vain harvoin tai ei voida lainkaan erottaa latauskotelostaan. Kyseisen erityisen radiolaitetyypin latauskoteloa ei katsota osaksi latauslaitetta. Kannettavien tietokoneiden osalta asianomaisia radiolaitteita ovat kaikki tietokoneet, jotka ovat kannettavia, myös kannettavat tietokoneet, sylimikrot, ultrakannettavat, hybridikannettavat ja -laitteet sekä minikannettavat.

(15) Direktiivi 2014/53/EU olisi muutettava myös tiettyjen radiolaiteluokkien, joissa ei ole latauslaitteita, toimittamista koskevien vaatimusten ottamiseksi käyttöön. Asianomaiset radiolaiteluokat sekä latausratkaisuja koskevat eritelmät olisi täsmennettävä kyseisen direktiivin uudessa liitteessä.

(16) Direktiivissä 2014/53/EU säädetään radiolaitteen mukana toimitettaviin ohjeisiin sisällytettävistä tiedoista, minkä vuoksi kyseiseen direktiivin asiaa koskevaan artiklaan olisi lisättävä uusia tietovaatimuksia. Uusien vaatimusten sisältö olisi täsmennettävä kyseisen direktiivin uudessa liitteessä. Tietyt tiedot olisi annettava visuaalisessa muodossa kaikkien toimitustapojen yhteydessä, myös etämyynnissä. Erityisen merkinnän, joka osoittaa latausominaisuuksiin ja yhteensopiviin latauslaitteisiin liittyvät eritelmät, avulla kuluttajat ja muut loppukäyttäjät voisivat valita radiolaitteidensa lataamiseen sopivimman latauslaitteen. Jotta tietoja latausominaisuuksiin ja yhteensopiviin latauslaitteisiin liittyvistä eritelmistä voisi käyttää hyödyllisenä viitemateriaalina koko radiolaitteen käyttöiän, kyseiset tiedot olisi sisällytettävä myös radiolaitteen mukana toimitettaviin ohjeisiin ja turvallisuustietoihin. Kyseisiä tietovaatimuksia olisi voitava mukauttaa tulevaisuudessa, jotta voidaan ottaa huomioon mahdolliset muutokset erityisesti latauslaitteiden merkintävaatimuksiin, jotka voitaisiin ottaa käyttöön Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY ([6]) nojalla. Kyseisissä tietovaatimuksissa olisi otettava erityisesti huomioon yhdenmukaistettujen latausratkaisujen kehitys, ja kyseisiä tietovaatimuksia olisi mukautettava sen mukaisesti. Tässä yhteydessä voitaisiin harkita myös värikoodijärjestelmän käyttöönottoa.

(17) Kun otetaan huomioon, että maahantuojat ja jakelijat voisivat toimittaa radiolaitteita myös suoraan kuluttajille ja muille loppukäyttäjille, niille olisi asetettava samat tietojen antamista tai esittämistä koskevat velvoitteet kuin ne, joita sovelletaan valmistajiin. Kaikilta talouden toimijoilta olisi edellytettävä, että ne täyttävät sitä kuvamerkkiä koskevan velvoitteen, joka osoittaa, toimitetaanko radiolaitteen mukana latauslaite asetettaessa radiolaitteita kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville. Maahantuojat ja jakelijat voisivat näin ollen tarjota kytkykauppana

([6]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/125/EY, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, energiaan liittyvien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavien vaatimusten puitteista (EUVL L 285, 31.10.2009, s. 10).

paketteja, jotka sisältäisivät radiolaitteen ja sen latauslaitteen, vaikka valmistaja toimittaisikin kyseistä radiolaitetta ilman latauslaitetta, sillä edellytyksellä, että maahantuojat ja jakelijat tarjoaisivat kuluttajille ja muille loppukäyttäjille myös mahdollisuuden hankkia radiolaite ilman latauslaitetta.

(18) Direktiivissä 2014/53/EU säädetään vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyistä. Se olisi muutettava lisäämällä viittaukset olennaisiin vaatimuksiin. Valmistajan olisi näin ollen voitava valita sisäisen tuotannonvalvontamenettelyn käyttö osoittaakseen, että uusia olennaisia vaatimuksia noudatetaan.

(19) Jotta varmistetaan, että kansallisilla markkinavalvontaviranomaisilla on käytössään menettelylliset keinot valvoa yhdenmukaistettuja latausrajapintoja ja latausprotokollia koskevien uusien vaatimusten sekä sellaisten radiolaitteiden, joihin tällaista yhdenmukaistamista sovelletaan, toimittamista koskevien vaatimusten noudattamista, direktiiviä 2014/53/EU olisi mukautettava. Erityisesti olisi lisättävä nimenomainen viittaus olennaisten vaatimusten täyttymättä jäämiseen, mihin sisältyvät myös uudet säännökset latausominaisuuksia ja yhteensopivia latauslaitteita koskevista eritelmistä. Kun otetaan huomioon, että nämä uudet säännökset koskevat yhteentoimivuusnäkökohtia, tavoitteena olisi välttää toisistaan poikkeavat tulkinnat siitä, voitaisiinko direktiivissä 2014/53/EU vahvistettua menettelyä soveltaa myös radiolaitteisiin, jotka eivät aiheuta riskiä ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle taikka muille yleisen edun vuoksi suojeltaville näkökohdille.

(20) Direktiivissä 2014/53/EU vahvistetaan tilanteet, joissa on kyse muodollisesta vaatimustenvastaisuudesta. Kun otetaan huomioon, että tämä direktiivi sisältää uusia vaatimuksia, joita sovelletaan tiettyihin radiolaitteiden luokkiin, direktiivi 2014/53/EU olisi muutettava, jotta kansalliset markkinavalvontaviranomaiset voivat tehokkaasti valvoa uusien vaatimusten noudattamista.

(21) Direktiivi 2014/53/EU olisi muutettava myös sen sisältämien viittausten mukauttamiseksi tällä direktiivillä käyttöön otettuihin uusiin vaatimuksiin.

(22) On tarpeen varmistaa radiolaitteiden ja niiden latauslaitteiden yhteinen vähimmäisyhteentoimivuus ja ottaa huomioon mahdollinen tuleva markkinakehitys, kuten sellaisten uusien radiolaitteiden luokkien syntyminen, joihin liittyvää latausrajapintojen ja latausprotokollien pirstoutumista tapahtuu huomattavassa määrin, sekä mahdollinen latausteknologian kehitys. On myös tarpeen ottaa huomioon merkintävaatimuksiin tulevaisuudessa tehtävät muutokset, kuten latauslaitteiden tai -kaapeleiden osalta tehtävät muutokset, tai muu tekninen kehitys. Komissiolle olisi sen vuoksi siirrettävä valta hyväksyä Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen 290 artiklan mukaisesti säädösvallan siirron nojalla annettavia delegoituja säädöksiä, jotka koskevat radiolaiteluokkien ja näiden latausrajapintoja ja latausprotokollia koskevien eritelmien muuttamista sekä latausrajapintoja ja latausprotokollia koskevien tietovaatimusten muuttamista. On erityisen tärkeää, että komissio asiaa valmistellessaan toteuttaa asianmukaiset kuulemiset, myös asiantuntijatasolla, ja että nämä kuulemiset toteutetaan paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa ([7]) vahvistettujen periaatteiden mukaisesti. Jotta voitaisiin erityisesti varmistaa tasavertainen osallistuminen delegoitujen säädösten valmisteluun, Euroopan parlamentille ja neuvostolle toimitetaan kaikki asiakirjat samaan aikaan kuin jäsenvaltioiden asiantuntijoille, ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asiantuntijoilla on järjestelmällisesti oikeus osallistua komission asiantuntijaryhmien kokouksiin, joissa valmistellaan delegoituja säädöksiä.

(23) Sen vuoksi direktiivi 2014/53/EU olisi muutettava tämän mukaisesti.

(24) Talouden toimijoille olisi annettava riittävästi aikaa tehdä tarvittavat mukautukset tämän direktiivin soveltamisalaan kuuluviin radiolaitteisiin, jotka ne aikovat saattaa unionin markkinoille,

([7]) EUVL L 123, 12.5.2016, s. 1.

OVAT HYVÄKSYNEET TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Muutetaan direktiivi 2014/53/EU seuraavasti:

1) muutetaan 3 artikla seuraavasti:

a) korvataan 3 kohdan ensimmäisen alakohdan a alakohta seuraavasti:

”a) radiolaitteet toimivat yhteen lisälaitteiden kanssa lukuun ottamatta liitteessä I a olevassa I osassa täsmennettyjen radiolaiteluokkien latauslaitteita, joihin viitataan erityisesti tämän artiklan 4 kohdassa;”

b) lisätään kohta seuraavasti:

”4. Radiolaitteet, jotka kuuluvat liitteessä I a olevassa I osassa täsmennettyihin luokkiin, on rakennettava siten, että ne vastaavat kyseisessä liitteessä asiaankuuluvalle radiolaiteluokalle vahvistettuja latausominaisuuksia koskevia eritelmiä.

Sellaisten radiolaitteiden, jotka voidaan ladata langallisella latauksella, osalta siirretään komissiolle valta antaa 44 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I a olevaa I osaa tieteellisen ja teknologisen kehityksen tai markkinakehityksen perusteella, jotta varmistetaan radiolaitteiden ja niiden latauslaitteiden yhteinen vähimmäisyhteentoimivuus sekä lisätään kuluttajien mukavuutta, vähennetään ympäristöjätettä ja vältetään markkinoiden pirstoutumista

a) muuttamalla, lisäämällä tai poistamalla radiolaiteluokkia;

b) muuttamalla, lisäämällä tai poistamalla kunkin radiolaiteluokan latausliittimiin ja latausprotokolliin liittyviä teknisiä eritelmiä, myös viitetietoja ja kuvauksia.

Komissio arvioi jatkuvasti markkinakehitystä, markkinoiden pirstoutumista ja teknologista kehitystä tavoitteena tunnistaa sellaisten radiolaitteiden luokkia, jotka voidaan ladata langallisella latauksella ja joiden sisällyttäminen liitteessä I a olevaan I osaan lisäisi kuluttajien mukavuutta ja vähentäisi ympäristöjätettä huomattavasti.

Komissio antaa kolmannessa alakohdassa tarkoitetusta arvioinnista raportin Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ensimmäisen kerran viimeistään 28 päivänä joulukuuta 2025 ja sen jälkeen viiden vuoden välein ja antaa niiden perusteella delegoituja säädöksiä toisen alakohdan a alakohdan nojalla.

Sellaisten radiolaitteiden, jotka voidaan ladata muulla kuin langallisella latauksella, osalta siirretään komissiolle valta antaa 44 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I a olevaa I osaa tieteellisen ja teknologisen kehityksen tai markkinakehityksen perusteella, jotta varmistetaan radiolaitteiden ja niiden latauslaitteiden yhteinen vähimmäisyhteentoimivuus sekä lisätään kuluttajien mukavuutta, vähennetään ympäristöjätettä ja vältetään markkinoiden pirstoutumista

a) ottamalla käyttöön, muuttamalla, lisäämällä tai poistamalla radiolaiteluokkia;

b) ottamalla käyttöön, muuttamalla, lisäämällä tai poistamalla kunkin radiolaiteluokan latausrajapintoihin ja latausprotokolliin liittyviä teknisiä eritelmiä, myös viitetietoja ja kuvauksia.

Komissio pyytää asetuksen (EU) N:o 1025/2012 10 artiklan 1 kohdan mukaisesti ja viimeistään 28 päivänä joulukuuta 2024 yhtä tai useampaa eurooppalaista standardointiorganisaatiota laatimaan yhdenmukaistettuja standardeja, joissa määrätään sellaisten radiolaitteiden, jotka voidaan ladata muulla kuin langallisella latauksella, latausrajapintojen ja latausprotokollien teknisistä eritelmistä. Komissio kuulee asetuksen (EU) N:o 1025/2012 10 artiklan 2 kohdassa vahvistetun menettelyn mukaisesti tämän direktiivin 45 artiklan 1 kohdan nojalla perustettua komiteaa. Pyydettävien yhdenmukaistettujen standardien sisältöä koskevien vaatimusten on perustuttava radiolaitteiden langattomien latausteknologioiden nykytilaa koskevaan komission tekemään arviointiin, joka kattaa erityisesti markkinakehityksen, markkinapenetraation, markkinoiden pirstoutumisen, teknologian suorituskyvyn, yhteentoimivuuden, energiatehokkuuden ja lataustehon.

Valmistellessaan tässä artiklassa tarkoitettuja delegoituja säädöksiä sellaisten radiolaitteiden, jotka voidaan ladata langallisella latauksella, osalta sekä sellaisten radiolaitteiden, jotka voidaan ladata muulla kuin langallisella latauksella, osalta komissio ottaa huomioon harkittavien teknisten eritelmien hyväksyttävyyden markkinoilla, tuloksena saatavan kuluttajien mukavuuden sekä ympäristöjätteen ja markkinoiden pirstoutumisen vähentymisen, joka on odotettavissa tällaisten teknisten eritelmien myötä. Asiaankuuluviin käytettävissä oleviin eurooppalaisiin tai kansainvälisiin standardeihin perustuvien teknisten eritelmien katsotaan täyttävän edellisessä virkkeessä säädetyt tavoitteet. Jos tällaisia eurooppalaisia tai kansainvälisiä standardeja ei ole tai jos komissio katsoo teknisen arviointinsa perusteella, että ne eivät täytä kyseisiä tavoitteita parhaalla mahdollisella tavalla, komissio voi kuitenkin määrittää muita teknisiä eritelmiä, jotka täyttävät kyseiset tavoitteet paremmin.";

2) lisätään artikla seuraavasti:

"*3 a artikla*

Kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien mahdollisuus hankkia tiettyjen luokkien radiolaitteita ilman latauslaitetta

1. Jos talouden toimija tarjoaa kuluttajille ja muille loppukäyttäjille mahdollisuuden hankkia 3 artiklan 4 kohdassa tarkoitetun radiolaitteen yhdessä latauslaitteen kanssa, talouden toimijan on tarjottava kuluttajille ja muille loppukäyttäjille myös mahdollisuus hankkia kyseinen radiolaite ilman latauslaitetta.

2. Talouden toimijoiden on varmistettava, että tieto siitä, toimitetaanko 3 artiklan 4 kohdassa tarkoitetun radiolaitteen mukana latauslaite, esitetään graafisessa muodossa käyttämällä liitteessä I a olevassa III osassa esitettyä käyttäjäystävällistä ja helposti saatavilla olevaa kuvamerkkiä, kun tällainen radiolaite asetetaan kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville. Kuvamerkki on merkittävä pakkaukseen tai kiinnitettävä siihen tarrana. Kun radiolaite asetetaan kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville, kuvamerkki on esitettävä näkyvällä ja luettavissa olevalla tavalla ja etämyynnin yhteydessä lähellä hintamerkintää.

Komissiolle siirretään valta antaa 44 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I a olevaa III osaa kyseisessä liitteessä olevien I ja II osien muutosten seurauksena taikka merkintävaatimusten tulevien muutosten tai teknologisen kehityksen seurauksena ottamalla käyttöön, muuttamalla, lisäämällä tai poistamalla graafisia elementtejä tai tekstielementtejä.";

3) korvataan 10 artiklan 8 kohta seuraavasti:

"8. Valmistajien on varmistettava, että radiolaitteen mukana toimitetaan ohjeet ja turvallisuustiedot. Ohjeissa on oltava tiedot, joita tarvitaan radiolaitteen käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Näihin tietoihin on tapauksen mukaan sisällytettävä kuvaus niistä lisälaitteista ja osista, myös ohjelmistoista, jotka mahdollistavat radiolaitteen käyttötarkoituksen mukaisen käytön. Tällaisten ohjeiden ja turvallisuustietojen sekä mahdollisten muiden merkintöjen on oltava selkeitä, ymmärrettäviä ja helppotajuisia.

Tarkoituksella radioaaltoja lähettävien radiolaitteiden ohjeissa on annettava myös seuraavat tiedot:

a) radiotaajuudet, joilla radiolaite toimii;

b) suurin mahdollinen lähetysteho radiotaajuuksilla, joilla radiolaite toimii.

Edellä 3 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen radiolaitteiden ohjeiden on sisällettävä tiedot liitteessä I a olevassa II osassa esitetyistä radiolaitteiden latausominaisuuksiin ja yhteensopiviin latauslaitteisiin liittyvistä eritelmistä. Kun valmistajat asettavat tällaisia radiolaitteita kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville, tiedot on ohjeisiin sisällyttämisen lisäksi esitettävä myös liitteessä I a olevassa IV osassa esitetyssä merkinnässä. Merkintä on merkittävä ohjeisiin ja pakkaukseen tai kiinnitettävä pakkaukseen tarrana. Jos pakkausta ei ole, merkinnän sisältävä tarra kiinnitetään radiolaitteeseen. Kun radiolaite asetetaan kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville, merkintä on esitettävä näkyvällä ja luettavissa olevalla tavalla ja etämyynnin yhteydessä lähellä hintamerkintää. Jos radiolaite on kooltaan tai luonteeltaan sellainen, ettei muu ole mahdollista, merkintä voidaan merkitä erilliseen asiakirjaan, joka toimitetaan radiolaitteen mukana.

Tämän kohdan ensimmäisessä, toisessa ja kolmannessa alakohdassa tarkoitetut ohjeet ja turvallisuustiedot on esitettävä kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien helposti ymmärtämällä, kyseisen jäsenvaltion määrittämällä kielellä.

Komissiolle siirretään valta antaa 44 artiklan mukaisesti delegoituja säädöksiä, joilla muutetaan liitteessä I a olevia II ja IV osaa kyseisessä liitteessä olevan I osan muutosten seurauksena taikka merkintävaatimusten tulevien muutosten tai teknologisen kehityksen seurauksena ottamalla käyttöön, muuttamalla, lisäämällä tai poistamalla tietoja, graafisia elementtejä tai tekstielementtejä tämän artiklan mukaisesti.";

4) lisätään 12 artiklan 4 kohtaan alakohta seuraavasti:

"Kun maahantuojat asettavat 3 artiklan 4 kohdassa tarkoitettuja radiolaitteita kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville, niiden on varmistettava, että

a) tällaisissa radiolaitteissa näkyy tai niiden mukana toimitetaan 10 artiklan 8 kohdan kolmannen alakohdan mukainen merkintä;

b) kyseinen merkintä esitetään näkyvällä ja luettavissa olevalla tavalla ja etämyynnin yhteydessä lähellä hintamerkintää.";

5) lisätään 13 artiklan 2 kohtaan alakohta seuraavasti:

"Kun jakelijat asettavat 3 artiklan 4 kohdassa tarkoitettuja radiolaitteita kuluttajien ja muiden loppukäyttäjien saataville, niiden on varmistettava, että

a) tällaisissa radiolaitteissa näkyy tai niiden mukana toimitetaan 10 artiklan 8 kohdan kolmannen alakohdan mukainen merkintä;

b) kyseinen merkintä esitetään näkyvällä ja luettavissa olevalla tavalla ja etämyynnin yhteydessä lähellä hintamerkintää.";

6) korvataan 17 artiklan 2 kohdan johdantokappaleessa ilmaisu "3 artiklan 1 kohdassa" ilmaisulla "3 artiklan 1 ja 4 kohdassa";

7) muutetaan 40 artikla seuraavasti:

a) korvataan otsikko seuraavasti:

"Kansallisen tason menettely sellaisten radiolaitteiden käsittelemiseksi, jotka aiheuttavat riskin tai eivät ole olennaisten vaatimusten mukaisia";

b) korvataan 1 kohdan ensimmäinen alakohta seuraavasti:

"Jos jäsenvaltion markkinavalvontaviranomaisilla on riittävä syy uskoa, että tämän direktiivin soveltamisalaan kuuluva radiolaite aiheuttaa riskin ihmisten terveydelle tai turvallisuudelle tai muille yleisen edun vuoksi suojeltaville näkökohdille, jotka kuuluvat tämän direktiivin soveltamisalaan, tai että se ei täytä vähintään yhtä 3 artiklassa säädetyistä sovellettavista olennaisista vaatimuksista, niiden on suoritettava asianomaista radiolaitetta koskeva arviointi, joka kattaa kaikki tässä direktiivissä säädetyt asiaankuuluvat vaatimukset. Asianomaisten talouden toimijoiden on tätä varten tehtävä tarvittaessa yhteistyötä markkinavalvontaviranomaisten kanssa.";

8) muutetaan 43 artiklan 1 kohta seuraavasti:

a) lisätään f alakohdan jälkeen alakohdat seuraavasti:

”f a) edellä 3 a artiklan 2 kohdassa tarkoitettua kuvamerkkiä tai 10 artiklan 8 kohdassa tarkoitettua merkintää ei ole laadittu oikein;

f b) asianomaisen radiolaitteen mukana ei ole 10 artiklan 8 kohdassa tarkoitettua merkintää;

f c) kuvamerkkiä ei ole kiinnitetty tai esitetty 3 a artiklan 2 kohdan mukaisesti tai merkintää ei ole kiinnitetty tai esitetty 10 artiklan 8 kohdan mukaisesti;”;

b) korvataan h alakohta seuraavasti:

”h) radiolaitteen mukana ei ole toimitettu 10 artiklan 8 kohdassa tarkoitettuja tietoja, 10 artiklan 9 kohdassa tarkoitettua EU-vaatimustenmukaisuusvakuutusta tai 10 artiklan 10 kohdassa tarkoitettuja tietoja käyttörajoituksesta;”

c) korvataan j alakohta seuraavasti:

”j) edellä olevaa 3 a artiklan 1 kohtaa tai 5 artiklaa ei ole noudatettu.”;

9) muutetaan 44 artikla seuraavasti:

a) lisätään 2 kohdassa ensimmäisen virkkeen jälkeen virke seuraavasti:

”Siirretään komissiolle 27 päivästä joulukuuta 2022 viiden vuoden ajaksi 3 artiklan 4 kohdassa, 3 a artiklan 2 kohdan toisessa alakohdassa ja 10 artiklan 8 kohdan viidennessä alakohdassa tarkoitettu valta antaa delegoituja säädöksiä.”;

b) korvataan 3 kohdan ensimmäinen virke seuraavasti:

”Euroopan parlamentti tai neuvosto voi milloin tahansa peruuttaa 3 artiklan 3 kohdan toisessa alakohdassa, 3 artiklan 4 kohdassa, 3 a artiklan 2 kohdan toisessa alakohdassa, 4 artiklan 2 kohdassa, 5 artiklan 2 kohdassa ja 10 artiklan 8 kohdan viidennessä alakohdassa tarkoitetun säädösvallan siirron.”;

c) lisätään kohta seuraavasti:

”3 a. Ennen kuin komissio hyväksyy delegoidun säädöksen, se kuulee kunkin jäsenvaltion nimeämiä asiantuntijoita paremmasta lainsäädännöstä 13 päivänä huhtikuuta 2016 tehdyssä toimielinten välisessä sopimuksessa (*) vahvistettujen periaatteiden mukaisesti.

_____

(*) EUVL L 123, 12.5.2016, s. 1.”;

d) korvataan 5 kohta seuraavasti:

”5. Edellä olevan 3 artiklan 3 kohdan toisen alakohdan, 3 artiklan 4 kohdan, 3 a artiklan 2 kohdan toisen alakohdan, 4 artiklan 2 kohdan, 5 artiklan 2 kohdan tai 10 artiklan 8 kohdan viidennen alakohdan nojalla annettu delegoitu säädös tulee voimaan ainoastaan, jos Euroopan parlamentti tai neuvosto ei ole kahden kuukauden kuluessa siitä, kun asianomainen säädös on annettu tiedoksi Euroopan parlamentille ja neuvostolle, ilmaissut vastustavansa sitä tai jos sekä Euroopan parlamentti että neuvosto ovat ennen mainitun määräajan päättymistä ilmoittaneet komissiolle, että ne eivät vastusta säädöstä. Euroopan parlamentin tai neuvoston aloitteesta tätä määräaikaa jatketaan kahdella kuukaudella.”;

10) lisätään 47 artiklaan kohta seuraavasti:

”3. Komissio toimittaa viimeistään 28 päivänä joulukuuta 2026 Euroopan parlamentille ja neuvostolle kertomuksen radiolaitteen hankkimista ilman latauslaitetta ja ilman kaapeleita koskevan mahdollisuuden vaikutuksista erityisesti kuluttajien mukavuuden, ympäristöjätteen vähentymisen, käyttäytymismallien muutosten ja markkinakäytäntöjen kehittymisen näkökulmasta. Kertomukseen liitetään tarvittaessa lainsäädäntöehdotus tämän direktiivin muuttamiseksi niin, että otetaan käyttöön latauslaitteiden ja -kaapeleiden myynnin pakollinen eriyttäminen radiolaitteiden myynnistä.”;

11) lisätään tämän direktiivin liitteessä oleva teksti liitteeksi I a.

2 artikla

1. Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset viimeistään 28 päivänä joulukuuta 2023. Niiden on viipymättä toimitettava nämä säännökset kirjallisina komissiolle.

Niiden on sovellettava näitä säännöksiä 28 päivästä joulukuuta 2024 liitteessä I a olevan I osan 1.1–1.12 kohdassa tarkoitettujen radiolaiteluokkien osalta ja 28 päivästä huhtikuuta 2026 liitteessä I a olevan I osan 1.13 kohdassa tarkoitettujen radiolaiteluokkien osalta.

Kyseisissä jäsenvaltioiden antamissa säännöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne julkaistaan virallisesti. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä säännellyistä kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

3 artikla

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

4 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Strasbourgissa 23 päivänä marraskuuta 2022.

Euroopan parlamentin puolesta	*Neuvoston puolesta*
Puhemies	*Puheenjohtaja*
R. METSOLA	M. BEK

LIITE

”LIITE I a

TIETTYIHIN RADIOLAITELUOKKIIN KÄYTETTÄVÄÄ LATAUSTA KOSKEVAT ERITELMÄT JA TIEDOT

I osa

Latausominaisuuksia koskevat eritelmät

1. Tämän osan 2 ja 3 kohdassa säädettyjä vaatimuksia sovelletaan seuraaviin radiolaiteluokkiin:

   1.1 kädessä pidettävät matkapuhelimet;

   1.2 tabletit;

   1.3 digitaalikamerat;

   1.4 kuulokkeet;

   1.5 kuulokemikrofonit;

   1.6 kädessä pidettävät videopelikonsolit;

   1.7 kannettavat kaiuttimet;

   1.8 sähköiset lukulaitteet;

   1.9 näppäimistöt;

   1.10 hiiret;

   1.11 kannettavat navigointijärjestelmät;

   1.12 nappikuulokkeet;

   1.13 kannettavat tietokoneet.

2. Jos tämän osan 1 kohdassa tarkoitettujen luokkien radiolaitteita voidaan ladata langallisella latauksella, niiden on

   2.1 oltava varustettu standardissa EN IEC 62680-1-3:2021 ”Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-3: Common components – USB Type-C® Cable and Connector Specification” kuvatulla USB-C-tyypin liittimellä, ja kyseisen liittimen on oltava koko ajan käytettävissä ja toimintakunnossa;

   2.2 oltava ladattavissa kaapeleilla, jotka ovat standardin EN IEC 62680-1-3:2021 ”Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-3: Common components – USB Type-C® Cable and Connector Specification” mukaisia.

3. Jos tämän osan 1 kohdassa tarkoitettujen luokkien radiolaitteita voidaan ladata langallisella latauksella yli 5 voltin jännitteellä, yli 3 ampeerin virralla tai yli 15 watin teholla,

   3.1 niihin on sisällytettävä standardissa EN IEC 62680-1-2:2021 ”Universal serial bus interfaces for data and power – Part 1-2: Common components – USB Power Delivery specification” kuvattu USB Power Delivery -ominaisuus;

   3.2 niillä on varmistettava, että mahdolliset muut latausprotokollat mahdollistavat 3.1 alakohdassa tarkoitetun USB Power Delivery -ominaisuuden täyden toimivuuden käytettävästä latauslaitteesta riippumatta.

II osa

Tiedot latausominaisuuksiin ja yhteensopiviin latauslaitteisiin liittyvistä eritelmistä

Jos radiolaite kuuluu 3 artiklan 4 kohdan ensimmäisen alakohdan soveltamisalaan, seuraavat tiedot on esitettävä 10 artiklan 8 kohdassa säädettyjen vaatimusten mukaisesti, minkä lisäksi ne voidaan asettaa saataville QR-koodien tai vastaavien sähköisten ratkaisujen avulla:

a) kaikkien niiden radiolaiteluokkien osalta, joihin sovelletaan I osassa säädettyjä vaatimuksia, kuvaus niiden langallisten latauslaitteiden tehovaatimuksista, joita voidaan käyttää radiolaitteen kanssa, mukaan lukien radiolaitteen lataamiseen tarvittava vähimmäisteho ja radiolaitteen lataamiseen suurimmalla latausnopeudella tarvittava teho, joka ilmoitetaan watteina esittämällä teksti: ”Laturin syöttämän tehon on oltava radiolaitteen lataukseen tarvittavan vähimmäistehon [xx] wattia ja suurimmalla latausnopeudella lataamiseen tarvittavan enimmäistehon [yy] wattia välillä.” Wattien määrän on ilmaistava radiolaitteen lataamiseen tarvittava vähimmäisteho ja suurimman latausnopeuden saavuttamiseksi tarvittava teho;

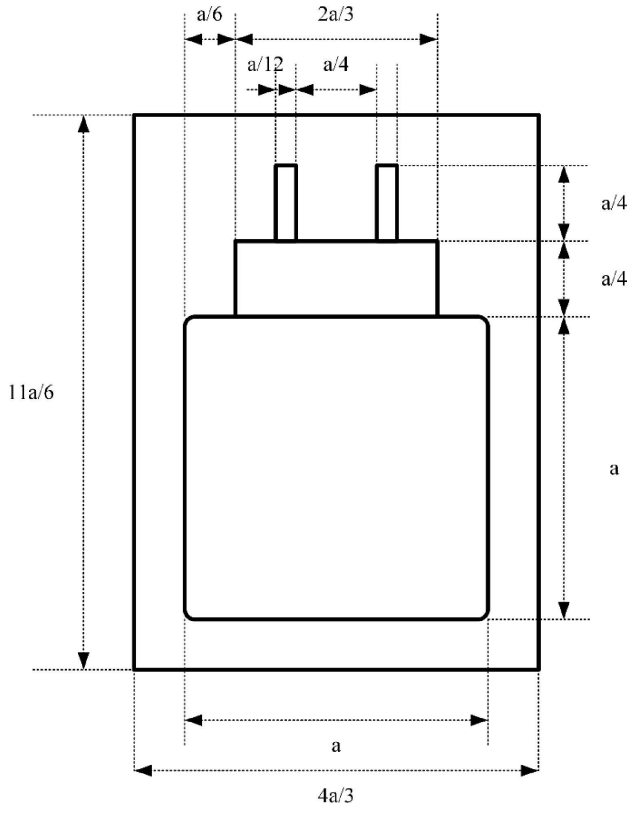
b) niiden radiolaitteiden osalta, joihin sovelletaan I osan 3 kohdassa säädettyjä vaatimuksia, kuvaus radiolaitteen latausominaisuuksia koskevista eritelmistä, jos laitetta voidaan ladata langallisella latauksella yli 5 voltin jännitteellä tai yli 3 ampeerin virralla tai yli 15 watin teholla, mukaan lukien tieto siitä, että radiolaite tukee USB Power Delivery -latausprotokollaa esittämällä teksti ”USB PD fast charging” (USB PD -pikalataus), ja maininta mahdollisesta muusta tuetusta latausprotokollasta, jossa sen nimi on tekstimuodossa.

III osa

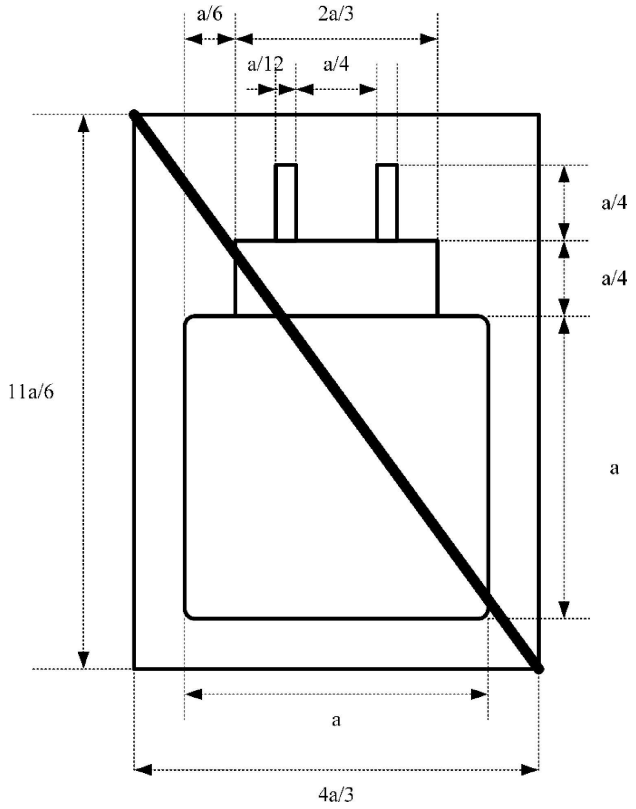
Kuvamerkki, josta käy ilmi, toimitetaanko radiolaitteen mukana latauslaite

1. Kuvamerkki on esitettävä seuraavassa muodossa:

1.1 Jos latauslaite toimitetaan radiolaitteen mukana:



1.2 Jos radiolaitteen mukana ei toimiteta latauslaitetta:

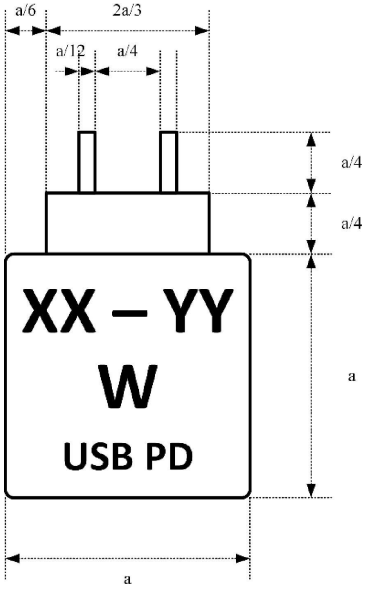


2. Kuvamerkki voi vaihdella ulkonäöltään (esim. väri, täytetty kuva tai ääriviivakuva, viivan paksuus) edellyttäen, että se on näkyvä ja luettavissa oleva. Jos kuvamerkkiä pienennetään tai suurennetaan, tämän osan 1 kohdassa esitettyjen piirrosten mittasuhteet on säilytettävä. Tämän osan 1 kohdassa tarkoitetun mitan ”a” on oltava vähintään 7 mm esitysmuodosta riippumatta.

IV osa

Merkinnän sisältö ja muoto

1. Merkintä on esitettävä seuraavassa muodossa:



2. Kirjaimet ”XX” on korvattava luvulla, joka vastaa radiolaitteen latauksen edellyttämää vähimmäistehoa, joka määrittää vähimmäistehon, joka latauslaitteen on vähintään tuotettava, jotta radiolaitetta voi ladata. Kirjaimet ”YY” on korvattava luvulla, joka vastaa radiolaitteen suurimman latausnopeuden saavuttamiseksi tarvittavaa tehoa, joka määrittää tehon, joka latauslaitteen on vähintään tuotettava, jotta radiolaitetta voi ladata suurimmalla latausnopeudella. Lyhenne ”USB PD” (USB Power Delivery) on esitettävä, jos radiolaite tukee kyseistä latausprotokollaa. USB PD -protokollan avulla virtaa voidaan siirtää mahdollisimman nopeasti latauslaitteesta radiolaitteeseen lyhentämättä akun käyttöikää.

3. Merkintä voi vaihdella ulkonäöltään (esim. väri, täytetty kuva tai ääriviivakuva, viivan paksuus) edellyttäen, että se on näkyvä ja luettavissa oleva. Jos merkintää pienennetään tai suurennetaan, tämän osan 1 kohdassa esitettyjen piirrosten mittasuhteet on säilytettävä. Tämän osan 1 kohdassa tarkoitetun mitan ”a” on oltava vähintään 7 mm esitysmuodosta riippumatta.””