

KOMISSION PÄÄTÖS,

tehty 23 päivänä marraskuuta 2006,

UHF-taajuusalueella toimivien radiotaajuustunnistuslaitteiden (RFID-laitteiden) käyttämien radiotaajuuksien yhdenmukaistamisesta

(tiedoksiannettu numerolla K(2006) 5599)

(2006/804/EY)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon Euroopan yhteisön radiotaajuuspolitiikan sääntelyjärjestelmästä 7 päivänä maaliskuuta 2002 tehdyn Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 676/2002/EY (jäljempänä "radiotaajuuspäätös")⁽¹⁾ ja erityisesti sen 4 artiklan 3 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Radiotaajuustunnistusteknologia (jäljempänä "RFID-teknologia"), jota käytetään erityisesti lyhyen kantaman laitteissa, voi tarjota merkittäviä taloudellisia ja yhteiskunnallisia hyötyjä Euroopassa. RFID-teknologia antaa mahdollisuuden erilaisiin sovelluksiin, joihin kuuluvat muun muassa automaattinen tavarantunnistus, omaisuuden jäljitys, turva- ja hälytysjärjestelmät, jätehuolto, lähestymisanturit, varkaudenestojärjestelmät, paikannusjärjestelmät, tiedonsiirto käsikäyttöisiin laitteisiin ja langattomat ohjausjärjestelmät. Kehittämällä UHF-alueella toimivaan RFID-teknologiaan perustuvia laitteita myötävaikutetaan tietoyhteiskunnan kehittymiseen ja innovointiin EY:ssä.
- (2) On tarpeen luoda yhdenmukaiset edellytykset UHF-RFID-laitteiden käyttämien radiotaajuuksien saantiin ja oikeusvarmuus näiden taajuuksien saatavuudesta, jotta UHF-RFID-teknologiaa hyödyntävät tuotteet voidaan tunnistaa ja RFID-teknologiaan liittyvät palvelut voivat toimia koko Euroopassa. Toimivien sisämarkkinoiden varmistaminen edistää RFID-teknologian nopeaa ja menestyksekkästä käyttöönottoa vahvistamalla mittakaavaetuja ja rajatylittävää käyttöä.
- (3) Tämä päätös koskee ainoastaan sellaisia RFID-järjestelmiä, joissa laitteilla, jotka kiinnitetään tunnistettaviin esineisiin, ei ole omaa energialähdettä radiosignaalien lähettämistä varten, vaan ne lähettävät signaaleja käyttämällä lukijalaitteiden niihin säteilemän energian uudelleen. Näin ollen ne eivät yleensä voi häiritä muita taajuuksien käyttäjiä kovinkaan paljon. Sen vuoksi ne voivat, haitallisia häiriöitä aiheuttamatta, käyttää yhteisiä taajuuskaistoja luvanvaraisten ja muiden palvelujen kanssa ja toimia rinnakkain muiden lyhyen kantaman laitteiden kanssa. Tästä syystä niiden käyttöön ei tulisi vaatia Euroopan parla-

mentin ja neuvoston direktiivin 2002/20/EY⁽²⁾ mukaista yksittäislupaa. Lisäksi on huomattava, että Kansainvälisen televiestintäliiton radio-ohjesäännössä määritellyt radioviestintäpalvelut ovat RFID-laitteisiin nähden etusijalla, eikä vaatimuksena ole, että RFID-laitteita on suojattava näiden palvelujen aiheuttamilta häiriöiltä. RFID-järjestelmät eivät sen sijaan saa häiritä radioviestintäpalveluja. Koska RFID-laitteiden käyttäjille ei taata häiriösuojasta, RFID-laitteiden valmistajien vastuulla on suojata laitteet radioviestintäpalvelujen ja muiden sellaisten lyhyen kantaman laitteiden aiheuttamilta haitallisilta häiriöiltä, joita käytetään niihin sovellettavien yhteisön tai kansallisten säännösten mukaisesti. Radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta 9 päivänä maaliskuuta 1999 annetun direktiivin 1999/5/EY⁽³⁾ (jäljempänä "radio- ja telepäätelaitedirektiivi") mukaan valmistajien on varmistettava, että RFID-laitteet käyttävät radiotaajuuksia tehokkaasti, jotta muille lyhyen kantaman laitteille ei aiheudu haitallisia häiriöitä.

- (4) Näin ollen komissio antoi 11 päivänä maaliskuuta 2004 Euroopan radio-, tele- ja postihallintojen yhteistyökonferenssille CEPT:lle radiotaajuuspäätöksen 4 artiklan 2 kohdan mukaisen valtuutuksen⁽⁴⁾ yhdenmukaistaa lyhyen kantaman laitteiden, kuten RFID-laitteiden, taajuuksien käyttöä. Saatuaan valtuutuksen CEPT esitti 15 päivänä marraskuuta 2004 julkaisemassaan raportissa⁽⁵⁾ luettelon lyhyen kantaman laitteita koskevista vapaaehtoisista yhdenmukaistamistoimista Euroopan yhteisössä ja totesi, että jäsenvaltioilta vaaditaan velvoittavampaa sitoumusta, jonka avulla voidaan varmistaa CEPT:ssä saavutetun taajuuksien yhdenmukaistamisen oikeudellinen vakaus erityisesti RFID-laitteiden käyttämien UHF-taajuuksien osalta.
- (5) Taajuuskaistat, joita CEPT on ehdottanut yhdenmukaistettaviksi, on varattu radiotaajuustunnistukseen yhdenmukaistetulla standardilla EN 302 208 1999/5 EY mukaisesti. Standardissa kuvataan "listen before talk" -tekniikka, jonka tavoitteena on saavuttaa riittävän tasoinen häiriönlievennys, jotta muille saman taajuuskaistan käyttäjille ei aiheutuisi haitallisia häiriöitä. Oletuksena on, että tätä standardia tai muita asianmukaisia yhdenmukaistettuja standardeja käytettäessä täytetään radio- ja telepäätelaitedirektiivin keskeiset vaatimukset.

⁽²⁾ EYVL L 108, 24.4.2002, s. 21.⁽³⁾ EYVL L 91, 7.4.1999, s. 10.⁽⁴⁾ CEPT:n valtuuttaminen selvittämään lyhyen kantaman laitteiden käyttöön varattujen taajuuskaistojen yhdenmukaistamisen jatkamista.⁽⁵⁾ Euroopan sähköisen viestinnän komitean loppuraportti Euroopan komission valtuuttettua CEPT:n selvittämään radiotaajuustunnistukseen käytettävien taajuuksien yhdenmukaistamista.⁽¹⁾ EYVL L 108, 24.4.2002, s. 1.

- (6) Tämän päätöksen mukainen yhdenmukaistaminen ei sulje pois jäsenvaltioiden mahdollisuutta soveltaa radiotaajuuspäätöksen 4 artiklan 5 kohdan mukaisia siirtymäaikoja tai radiotaajuuksien jakamisjärjestelyjä, jos se on perusteltua.
- (7) Taajuusspektrin käyttöön sovelletaan kansanterveyden suojelua koskevan yhteisön lainsäädännön vaatimuksia ja erityisesti Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviä 2004/40/EY⁽¹⁾ ja neuvoston suositusta 1999/519/EY⁽²⁾. Terveysturvallisuuden varmistamiseksi radiolaitteiden on oltava radio- ja telepäätelaitediktiivin keskeisten vaatimusten mukaisia.
- (8) Teknologian nopean kehityksen ansiosta ilmestyy uusia UHF-RFID-laitteita ja vastaavia laitteita, jotka vaativat taajuusspektrin yhdenmukaistamiseksi ajantasaistamista ottaen huomioon laitteiden taloudelliset edut sekä teollisuuden ja käyttäjien vaatimukset. Sen vuoksi on tarpeen pitää tämä päätös ajan tasalla, jotta voidaan vastata markkinoiden ja teknologiaan uuteen kehitykseen. Jos päätöksen mukauttaminen on uudelleentarkastelun perusteella tarpeellista, muutoksista päätetään radiotaajuuspäätöksessä täytäntöönpanotoimien toteuttamisesta säädettyjen menettelyjen mukaisesti. Ajantasaistuksiin voi liittyä siirtymäaikoja, joiden avulla mahdollistetaan vallitsevien olojen mukauttaminen.
- (9) Tässä päätöksessä säädetty toimenpiteet ovat radiotaajuuskomitean lausunnon mukaiset,

ON TEHNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Tämän päätöksen tarkoituksena on yhdenmukaistaa UHF-alueella toimivien RFID-laitteiden käyttämien radiotaajuuksien saatavuutta ja tehokasta käyttöä koskevat ehdot.

2 artikla

Tässä päätöksessä tarkoitetaan:

- 1) "RFID-laitteilla" laitteita, joilla muun muassa jäljitetään ja tunnustetaan esineitä radiojärjestelmää käyttäen ja jotka koos-

tuvat toisaalta esineisiin kiinnitetystä passiivista laitteista (tunnisteista) ja toisaalta lähetin-vastaanotinyksiköistä (luki-joista), jotka aktivoivat tunnisteet ja vastaanottavat takaisin tulevaa tietoa;

- 2) ilmaisulla "häiriöttömyyden ja suojaamattomuuden periaatteen mukaisesti" sitä, ettei ole sallittua aiheuttaa häiriöitä radioviestintäpalveluille eikä vaatia, että näitä laitteita suojataan radioviestintäpalveluista peräisin olevilta haitallisilta häiriöiltä.

3 artikla

1. Jäsenvaltioiden on kuuden kuukauden kuluessa tämän päätöksen voimaantulosta nimettävä ja annettava saataville ilman yksinoikeutta ja häiriöttömyyden ja suojaamattomuuden periaatteen mukaisesti taajuuskaistat RFID-laitteita varten tämän päätöksen liitteen mukaisilla erityisehdoilla.

2. Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, jäsenvaltiot voivat vaatia radiotaajuuspäätöksen 4 artiklan 5 kohdan mukaisia siirtymäaikoja ja/tai radiotaajuuksien jakamisjärjestelyjä.

3. Tämä päätös ei rajoita jäsenvaltioiden oikeutta sallia taajuuskaistojen käyttö sellaisin ehdoin, jotka eivät ole yhtä rajoittavia kuin tämän päätöksen liitteessä esitetään.

4 artikla

Jäsenvaltioiden on tarkkailtava asianomaisten taajuuskaistojen käyttöä ja ilmoitettava havainnoistaan komissiolle, jotta tätä päätöstä voidaan arvioida hyvissä ajoin uudelleen.

5 artikla

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 23 päivänä marraskuuta 2006.

Komission puolesta

Viviane REDING

Komission jäsen

⁽¹⁾ EUVL L 159, 30.4.2004, s. 1.

⁽²⁾ EYVL L 199, 30.7.1999, s. 59.

LIITE

UHF-taajuuskaista	Erityisehdot	
	Enimmäisteho/kentänvoimakkuus	Kanavaväli
Osakaista A: 865–865,6 MHz	100 mW ERP	200 kHz
Osakaista B: 865,6–867,6 MHz	2 W ERP	200 kHz
Osakaista C: 867,6–868 MHz	500 mW ERP	200 kHz

Kanavan keskitaajuudet ovat $864,9 \text{ MHz} + (0,2 \text{ MHz} \times \text{kanavanumero})$.

Kanavanumerot, jotka ovat saatavilla kutakin osakaistaa varten:

osakaista A: kanavanumerot 1–3;

osakaista B: kanavanumerot 4–13;

osakaista C: kanavanumerot 14–15.

Huomautus: Samaa laitetta saa käyttää useilla osakaistoilla.