



KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2025/650

af 26. marts 2025

om ændring af gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 for så vidt angår harmonisering af de tekniske vilkår for brug af kortdistanceudstyr i frekvensbåndene 874-876 MHz og 915-921 MHz

(meddelt under nummer C(2025) 1739)

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets beslutning nr. 676/2002/EF af 7. marts 2002 om et frekvenspolitisk regelsæt i Det Europæiske Fællesskab ⁽¹⁾, særlig artikel 4, stk. 3, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Ved Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 ⁽²⁾ harmoniseres de tekniske vilkår for anvendelse af frekvensbåndene 874-876 MHz og 915-921 MHz til teknisk avancerede radiofrekvensidentifikationsløsninger (»RFID-løsninger«) samt anvendelser inden for »tingenes internet« baseret på netforbundet kortdistanceudstyr i datanet. Inden for disse frekvensbånd er frekvensdelingen anderledes sammenlignet med den der gælder i henhold til Kommissionens beslutning 2006/771/EF ⁽³⁾, og der er derfor behov for en specifik reguleringsordning herfor.
- (2) Selv om vilkårene for anvendelse af frekvensbåndene 873-874,4 MHz og 918-919,4 MHz til GSM-R ikke er harmoniseret til det globale system for mobilkommunikation — jernbane (»GSM-R«) i henhold til EU-lovgivningen eller en afgørelse truffet af Udvalget for Elektronisk Kommunikation, kan disse frekvensbånd anvendes til dette formål på nationalt plan i henhold til nationale beslutninger i overensstemmelse med Den Internationale Telekommunikationsunions radioreglement. Når harmoniserede tekniske vilkår ikke er tilstrækkelige til at beskytte anvendelsen af disse frekvensbånd til en national udvidelse af GSM for jernbaner (»E-GSM-R«), må de berørte medlemsstater derfor gøre anvendelsen af kortdistanceudstyr betinget af yderligere krav, uden at det påvirker de harmoniserede tekniske vilkår for adgang til frekvensressourcer til kortdistanceudstyr i disse frekvensbånd. Sådanne begrænsninger bør, hvor de er nødvendige i en bestemt medlemsstat, gå ud på at sikre koordinering mellem frekvensbrugerne med henblik på at muliggøre geografisk deling mellem E-GSM-R på den ene side og RFID-udstyr og netforbundet kortdistanceudstyr på den anden side.
- (3) Den harmoniserede anvendelse af frekvensbåndene 874,4-880,0 MHz og 919,4-925,0 MHz, som støder op til frekvensbåndene 874-874,4 MHz og 916,1-919,4 MHz, hvis anvendelse harmoniseres ved gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538, til Railway Mobile Radio er omfattet af Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1730 ⁽⁴⁾. Sameksistensen mellem kortdistanceudstyr i frekvensbåndene 874-874,4 MHz og 917,4-919,4 MHz og Railway Mobile Radio i de tilstødende frekvensbånd 874,4-880,0 MHz og 919,4-925,0 MHz er vurderet af Den Europæiske Konference af Post- og Teleadministrationer (»CEPT«) i dennes rapport nr. 74.

⁽¹⁾ EFT L 108 af 24.4.2002, s. 1, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676\(1\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj).

⁽²⁾ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 af 11. oktober 2018 om harmonisering af radiofrekvenser til brug for kortdistanceudstyr i frekvensbåndene 874-876 MHz og 915-921 MHz (EUT L 257 af 15.10.2018, s. 57, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1538/oj).

⁽³⁾ Kommissionens beslutning 2006/771/EF af 9. november 2006 om samordning af frekvensressourcer til kortdistanceudstyr (EUT L 312 af 11.11.2006, s. 66, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771\(2\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771(2)/oj)).

⁽⁴⁾ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2021/1730 af 28. september 2021 om samordnet anvendelse af frekvensbåndparret 874,4-880,0 MHz og 919,4-925,0 MHz og frekvensbåndet 1900-1910 MHz til Railway Mobile Radio (EUT L 346 af 30.9.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1730/oj).

- (4) I henhold til artikel 1, stk. 4, i afgørelse 676/2002/EF har medlemsstaterne ret til at organisere og anvende deres radiofrekvenser til formål vedrørende den offentlige orden, den offentlige sikkerhed og forsvar. Som følge heraf står det dem frit for at beskytte den nuværende og fremtidige brug af frekvensbåndene 874-876 MHz og 915-921 MHz og de tilstødende frekvensbånd af hensyn til den militære og den offentlige sikkerhed og den offentlige orden, når de harmoniserede frekvensbånd til netværksforbundet kortdistanceudstyr stilles til rådighed i overensstemmelse med afgørelse (EU) 2018/1538.
- (5) Den 8. marts 2024 blev CEPT-rapport nr. 85 forelagt Kommissionen som følge af det permanente mandat, CEPT fik i 2006 i overensstemmelse med artikel 4, stk. 2, i afgørelse 676/2002/EF, og på en vejledningsskrivelse fra Kommissionen om niende cyklus af ajourføringer af gennemførelsesafgørelser om kortdistanceudstyr. I rapport nr. 85 foreslog CEPT at udvide de harmoniserede frekvensbånd til udstyr til transmission af bredbåndsdata fra 916,4 MHz til 919,4 MHz (frekvensbånd nr. 2) og til ikke-specifikt kortdistanceudstyr fra 916,1 MHz til 919,4 MHz (frekvensbånd nr. 5).
- (6) På grundlag af det arbejde, som CEPT har udført, og som er resultatet af CEPT-rapport nr. 85, kan det konkluderes, at det er hensigtsmæssigt at udvide de harmoniserede frekvensintervaller for udstyr til bredbåndsdatatransmission og ikke-specifikt kortdistanceudstyr i overensstemmelse med CEPT's forslag.
- (7) Gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 bør derfor ændres.
- (8) Foranstaltningerne i denne afgørelse er i overensstemmelse med Frekvensudvalgets udtalelse —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

Bilaget til gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 ændres som angivet i bilaget til nærværende afgørelse.

Artikel 2

Denne afgørelse er rettet til medlemsstaterne.

Udfærdiget i Bruxelles, den 26. marts 2025.

På Kommissionens vegne
Henna VIRKKUNEN
Ledende næstformand

I bilaget til Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1538 affattes tabellen og tabelnoterne således:

Bånd nr.	Frekvensbånd	Kategori af kortdistanceudstyr	Effektgrænse/feltstyrkegrænse/effektæthedsgrense	Yderligere parametre (regler for kanalinddeling og/eller regler for adgang og belægning)	Andre brugsrestriktioner	Gennemførelsesfrist
»1	874-874,4 MHz	Kortdistanceudstyr generelt ⁽¹⁾	500 mW e.r.p. Der kræves adaptiv effektregulering (APC). Alternativt kan der anvendes andre afhjælpningsteknikker med mindst samme grad af frekvenskompatibilitet.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Båndbredde ≤ 200 kHz Arbejdscyklus ≤ 10 % for netadgangspunkter ⁽⁴⁾ Arbejdscyklus ellers 2,5 %	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt ⁽⁴⁾ , ⁽⁵⁾ , ⁽⁶⁾ , ⁽⁷⁾ .	1. juli 2022
2	916,4-919,4 MHz	Udstyr til bredbåndsdatatransmission ⁽²⁾	25 mW e.r.p.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Båndbredde > 600 kHz og ≤ 1 MHz Arbejdscyklus ≤ 10 % for netadgangspunkter ⁽⁴⁾ Arbejdscyklus ellers ≤ 2,8 %	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for kortdistanceudstyr i datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt ⁽⁴⁾ , ⁽⁵⁾ , ⁽⁶⁾ .	1. oktober 2025

Bånd nr.	Frekvensbånd	Kategori af kortdistanceudstyr	Effektgrænse/feltstyrkegrænse/effektæthedegrænse	Yderligere parametre (regler for kanalinddeling og/eller regler for adgang og belægning)	Andre brugsrestriktioner	Gennemførelsesfrist
3	916,1-918,9 MHz ⁽⁸⁾	Radiofrekvensidentificeringsudstyr (RFID) ⁽²⁾	Interrogatortransmissioner med 4 W e.r.p. er kun tilladt i centerfrekvenserne 916,3 MHz, 917,5 MHz og 918,7 MHz	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Båndbredde ≤ 400 kHz.	⁽⁵⁾ , ⁽⁶⁾ , ⁽⁷⁾	1. juli 2022
4	917,3-918,9 MHz	Kortdistanceudstyr generelt ⁽¹⁾	500 mW e.r.p. Transmission er kun tilladt inden for frekvensintervallerne 917,3-917,7 MHz og 918,5-918,9 MHz. Der kræves adaptiv effektregulering (APC). Alternativt kan der anvendes andre afhjælpningsteknikker med mindst samme grad af frekvenskompatibilitet.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Båndbredde ≤ 200 kHz Arbejdscyklus ≤ 10 % for netadgangspunkter ⁽⁴⁾ Arbejdscyklus ellers ≤ 2,5 %	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt ⁽⁴⁾ , ⁽⁵⁾ , ⁽⁶⁾ , ⁽⁷⁾ .	1. juli 2022

Bånd nr.	Frekvensbånd	Kategori af kortdistanceudstyr	Effektgrænse/feltstyrkegrænse/effektæthedsgrense	Yderligere parametre (regler for kanalinddeling og/eller regler for adgang og belægning)	Andre brugsrestriktioner	Gennemførelsesfrist
5	916,1-919,4 MHz	Kortdistanceudstyr generelt ⁽¹⁾	25 mW e.r.p.	Der anvendes teknikker til adgang til frekvenser og afhjælpning af interferens med et tilstrækkeligt præstationsniveau til, at de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU overholdes. Hvis relevante teknikker er beskrevet i harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i Den Europæiske Unions Tidende i henhold til direktiv 2014/53/EU, skal der som minimum sikres det samme præstationsniveau, som disse teknikker giver. Båndbredde ≤ 600 kHz Arbejdscyklus ≤ 1 %	Dette sæt brugsvilkår gælder kun for kortdistanceudstyr i datanet. Alt flytbart og mobilt udstyr inden for datanettet kontrolleres af et masternetadgangspunkt ⁽⁴⁾ , ⁽⁵⁾ , ⁽⁶⁾ .	1. oktober 2025

⁽¹⁾ Kategorien »kortdistanceudstyr generelt« omfatter alle former for radiobølgeudstyr uanset anvendelse eller formål, som overholder de tekniske vilkår, der er fastlagt for et givet frekvensbånd. Typiske anvendelser er bl.a. telemetri, fjernbetjening, alarmer, datatransmission generelt og andre anvendelser.

⁽²⁾ Kategorien »radiofrekvensidentifikation (RFID)« omfatter tag-/interrogatorbaserede kommunikationssystemer, som består af radiobølgeanordninger (tags), som er fastgjort i eller på biologisk levende enheder eller på genstande, og sende/modtageenheder (interrogators), som aktiverer et tag og modtager data fra dette. Typiske anvendelser er bl.a. sporing og identifikation af genstande, f.eks. i forbindelse med varesikring (EAS), og indsamling og transmission af data vedrørende de genstande, som har tags, der enten ikke kører på batterier eller som helt eller delvis kører på batterier. Data modtaget fra et tag valideres af interrogatoren og videresendes til det overordnede system.

⁽³⁾ Kategorien »udstyr til bredbåndsdatatransmission« omfatter radiobølgeudstyr, som anvender bredbåndsmulmodulationsteknikker for at få adgang til frekvenser. Typiske anvendelser er trådløse adgangssystemer, herunder radiobaserede lokalnet (WAS/RLANs) eller bredbåndskortdistanceudstyr i datanet.

⁽⁴⁾ Et netadgangspunkt i et datanet er fast jordbaseret kortdistanceudstyr, der fungerer som et forbindelsesled for det andet kortdistanceudstyr i datanettet til tjenesteplatforme uden for det pågældende datanet. Begrebet datanet henviser til en række kortdistanceudstyr, herunder netadgangspunktet, som netkomponenter og til de trådløse forbindelser mellem dem.

⁽⁵⁾ I henhold til artikel 3, stk. 1, skal frekvensbåndene udpeges og stilles til rådighed på et ikke-eksklusivt og delt grundlag. De harmoniserede tekniske vilkår skal gøre det muligt at drive de fleste kortdistanceudstyrsenheder i de fleste medlemsstater efter en generel tilladelsesordning i henhold til national ret, jf. dog artikel 46 og 51 i direktiv (EU) 2018/1972 samt artikel 3, stk. 2, og artikel 7 i direktiv 2014/53/EU. Medlemsstaterne kan begrænse anvendelsen af denne bestemmelse således, at installation og drift kun må udføres af professionelle brugere, og kan overveje at gøre brug af individuelle tilladelser, f.eks. for at forvalte geografisk deling og/eller anvendelse af afhjælpningsteknikker for at beskytte radiotjenester.

⁽⁶⁾ I medlemsstater, hvor dele af eller hele dette frekvensområde anvendes til formål vedrørende den offentlige orden, den offentlige sikkerhed og forsvaret, og hvor harmonisering ikke er mulig, kan medlemsstaterne beslutte helt eller delvist at undlade at anvende denne bestemmelse, jf. artikel 1, stk. 4, i afgørelse 676/2002/EF og artikel 3, stk. 2, i nærværende afgørelse.

⁽⁷⁾ Nationale bestemmelser, såsom harmonisering på lokalt plan, kan også være nødvendige for at undgå interferens med radiosystemer, der opererer i de tilstødende frekvensbånd, f.eks. som følge af intermodulation eller blokering.

⁽⁸⁾ RFID-tags sender signaler tilbage med meget lav effekt (−10 dBm e.r.p.) i et frekvensområde omkring RFID-interrogatorkanalerne og skal overholde de væsentlige krav i direktiv 2014/53/EU.«