

Vår referens: 21-10605

## Beslut att begränsa antalet tillstånd i 900 MHz-, 2,1 GHz- och 2,6 GHz-banden

### Saken

Begränsning av antalet tillstånd i ett frekvensutrymme enligt 3 kap. 9 § lagen (2022:482) om elektronisk kommunikation

---

### Post- och telestyrelsens avgörande

1. Post- och telestyrelsen beslutar att begränsa antalet tillstånd att använda radiosändare i frekvensbandet 900 MHz (880–915 MHz och 925–960 MHz) till som mest 6 nationella tillstånd. Ett tillstånd kan bestå av flera frekvensblock. Frekvensbandets indelning i frekvensblock omfattar:
  - a. 1 block om 2×10 MHz (FDD<sup>1</sup>)
  - b. 5 block om 2×5 MHz (FDD) vardera
2. Post- och telestyrelsen beslutar att begränsa antalet tillstånd att använda radiosändare i frekvensbandet 2,1 GHz (1920–1980 MHz och 2110–2170 MHz) till som mest 12 nationella tillstånd. Ett tillstånd kan bestå av flera frekvensblock. Frekvensbandets indelning i frekvensblock omfattar:
  - a. 12 block om 2×5 MHz (FDD) vardera
3. Post- och telestyrelsen beslutar att begränsa antalet tillstånd att använda radiosändare i frekvensbandet 2,6 GHz (2500–2690 MHz) till som mest 18 nationella tillstånd. Ett tillstånd kan bestå av flera frekvensblock. Frekvensbandets indelning i frekvensblock omfattar:
  - a. 14 block om 2×5 MHz (FDD) vardera
  - b. 4 block om 1×10 MHz (TDD<sup>2</sup>) vardera. Frekvensutrymmet 2570–2575 MHz och 2615–2620 MHz, med begränsad användbarhet,

---

<sup>1</sup> FDD - Frequency Division Duplex

<sup>2</sup> TDD – Time Division Duplex

tilldelas den som tilldelats respektive intilliggande 10 MHz-block.

## Skäl

### Tillämplig reglering

Enligt EU-kommissionens genomförandebeslut (EU) 2022/173<sup>3</sup> ska medlemsstaterna hålla frekvensutrymmena 880–915 MHz och 925–960 MHz tillgängliga för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster och följa de harmoniserade tekniska villkoren.

Enligt EU-kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/667<sup>4</sup> ska medlemsstaterna hålla frekvensutrymmena 1920–1980 MHz och 2110–2170 MHz tillgängliga för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster och följa de harmoniserade tekniska villkoren.

Enligt EU-kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/636<sup>5</sup> ska medlemsstaterna hålla frekvensutrymmet 2500–2690 MHz tillgängligt för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster och följa de harmoniserade tekniska villkoren.

Enligt 3 kap. 9 § lagen (2022:482) om elektronisk kommunikation (LEK) får antalet tillstånd som beviljas inom ett frekvensutrymme vara begränsat om det är nödvändigt för att garantera en effektiv användning av radiofrekvenser.

### PTS bedömning

900 MHz-, 2,1 GHz- och 2,6 GHz-banden är genom EU-kommissionens genomförandebeslut (EU) 2022/173, (EU) 2020/667 samt (EU) 2020/636 harmoniserade för markbundna system som kan tillhandahålla trådlösa bredbandstjänster.

---

<sup>3</sup> Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2022/173 av den 7 februari 2022 om harmonisering av frekvensbanden 900 MHz och 1 800 MHz för markbundna system som kan tillhandahålla elektroniska kommunikationstjänster i unionen och om upphävande av beslut 2009/766/EG

<sup>4</sup> Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/667 av den 6 maj 2020 om ändring av beslut (2012/688/EU) vad gäller en uppdatering av de tekniska villkor som är tillämpliga på frekvensbanden 1 920–1 980 MHz och 2 110–2 170 MHz

<sup>5</sup> Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2020/636 av den 8 maj 2020 om ändring av beslut (2008/477/EG) vad gäller en uppdatering av de tekniska villkor som är tillämpliga på frekvensbandet 2 500–2 690 MHz

Tillgängligt frekvensutrymme omfattar  $2 \times 35$  MHz FDD-frekvenser i 900 MHz-bandet,  $2 \times 60$  MHz FDD-frekvenser i 2,1 GHz-bandet och  $2 \times 70$  MHz FDD-frekvenser samt 50 MHz TDD-frekvenser (varav 10 MHz har begränsad användbarhet) i 2,6 GHz-bandet.

PTS konstaterar att efterfrågan på tillgängligt frekvensutrymme i frekvensbanden 900 MHz, 2,1 GHz och 2,6 GHz överstiger utbudet. För att garantera en effektiv användning av frekvensutrymmet ska antalet tillstånd i dessa frekvensband begränsas genom detta beslut.

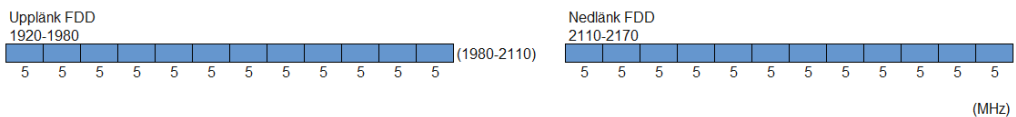
Frekvensbanden delas in i frekvensblock enligt Figur 1, 2 och 3. Vad gäller frekvensblockens storlek görs bedömningen att frekvensblocken ska omfatta  $2 \times 5$  MHz för FDD-användning och  $1 \times 10$  MHz för TDD-användning i de aktuella frekvensbanden. Ett tillstånd i 900 MHz-bandet kommer att förenas med villkor om krav på täckning och utbyggnad. PTS gör bedömningen att detta ska omfatta  $2 \times 10$  MHz. Ett eller flera av frekvensblocken i frekvensbanden 2,1 GHz och 2,6 GHz kan komma att förenas med krav på täckning eller utbyggnad.

PTS bedömning är att blockstorlekarna ger förutsättningar för en effektiv användning av frekvensutrymmet och möjliggör en teknik- och tjänsteneutral tilldelning.

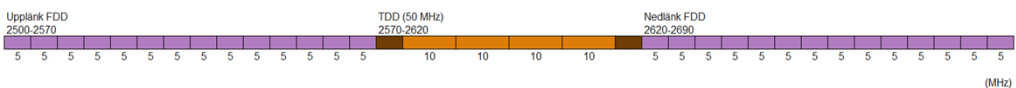
Figur 1 Av figuren framgår blockindelningen i frekvensbandet 900 MHz. Blocket förenat med täcknings- och utbyggnadskrav är ej särskilt inritat då regler gällande placering ges senare.



Figur 2 Av figuren framgår blockindelningen i frekvensbandet 2,1 GHz.



Figur 3 Av figuren framgår blockindelningen i frekvensbandet 2,6 GHz.



Genom blockindelningen begränsas antalet tillstånd till maximalt 6 stycken i 900 MHz-bandet, maximalt 12 stycken i 2,1 GHz-bandet och maximalt 18 stycken i 2,6 GHz-bandet. Ett tillstånd kan bestå av flera frekvensblock.

Begränsningen av antalet tillstånd och indelningen i blockstorlekar enligt ovan ger förutsättningar för en effektiv användning av frekvensutrymmet.

## Underrättelse om överklagande

Detta beslut får, enligt 15 kap. 3 § andra stycket LEK, överklagas endast i samband med att beslut i fråga om tillstånd att använda radiosändare överklagas.

---

Beslutet har fattats av generaldirektören Dan Sjöblom. I ärendets slutliga handläggning har projektledaren Anna-Maria Lann (föredragande), enhetschefen Anna Beckius, avdelningschefen Kristian Viidas, divisionschefen Björn Blondell, chefsjuristen Karolina Asp och pressansvarig Petter Öhrn deltagit. Vid föredragningen närvarade dessutom avdelningschefen Kerstin Karlsson, bitr. projektledare Amela Hatibovic Sehic och projektjuristen Rebecca Idestrom.

