



# beschikking

---

Onderwerp	Bijlage 2 bij het Bekendmakingsbesluit: vergunning voor het gebruik van frequentieruimte in de band 1452-1492 MHz ten behoeve van het aanbieden van elektronische communicatiediensten
Plaats	Groningen
Datum	25 november 2019
Nummer	AT-EZK/[dossiernummer] – L [kavelnr (8x)] Ongepaard U MHz – V MHz

---

DE STAATSSECRETARIS VAN ECONOMISCHE ZAKEN EN KLIMAAT,

Gelezen de aanvraag van [naam];

Gelet op artikel 3.13 en 3.14 van de Telecommunicatiewet en op artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013;

BESLUIT:

## §1 Begripsbepalingen

### Artikel 1

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- basisstation: radioapparaat of een samenstel van radioapparaten dat op één en dezelfde vaste plaats is opgesteld;
- e.i.r.p. (Equivalent Isotropically Radiated Power): het uitgestraalde vermogen in de hoofdstraalrichting ten opzichte van een isotrope straler;
- maximale gemiddelde e.i.r.p.: maximum van de gemiddelde e.i.r.p. van de signalen in de gespecificeerde bandbreedte;
- HCM-overeenkomst: overeenkomst, getiteld "Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the co-ordination of frequencies between 29,7 MHz and 43,5 GHz for the fixed service and the land mobile service"<sup>1</sup>;
- multilaterale overeenkomst: overeenkomst, getiteld "Agreement between the Administrations of Belgium, France, Germany, Luxembourg, the Netherlands and Switzerland concerning the approval of arrangements between operators of

---

<sup>1</sup> De HCM overeenkomst is o.a. te raadplegen op de website van HCM: <http://www.hcm-agreement.org/>

terrestrial systems capable of providing electronic communication services mobile radio communication networks <sup>2</sup>;

f. coördinatieovereenkomst: overeenkomst, getiteld "Agreement between the Administrations of Belgium, France, Germany, Luxembourg, the Netherlands and Switzerland on frequency usage and frequency coordination at border areas for terrestrial systems capable of providing wireless broadband electronic communications services in the frequency band 1427 MHz-1518 MHz"<sup>3</sup>;

g. aaneengesloten blok frequentieruimte: aaneengesloten ongepaarde frequentieruimte in de band 1452 MHz - 1492 MHz waarvoor vergunningen zijn verleend aan de in artikel 2 genoemde vergunninghouder;

h. Nederland: totale oppervlakte van Nederland, behoudens buitenwater. Onder de buitenwateren worden gerekend: de Waddenzee, de Eems, de Dollard, de Noordzee, de Oosterschelde en de Westerschelde;

i. aangrenzende banden: de frequentieruimte beneden 1452 MHz en boven 1492 MHz;

j. verbonden: twee of meer rechtspersonen zijn verbonden indien ze op grond van artikel 3 van de Capregeling frequenties mobiele communicatie 2020 verbonden zijn;

k. veilingregeling: Regeling aanvraag- en veilingprocedure vergunningen 700, 1400 en 2100 MHz.

l. mogen gebruiken van frequentieruimte:

1. houden van een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte, zowel voor eigen gebruik als voor verhuur,
2. huren van frequentieruimte, en
3. anderszins verkregen bevoegdheid om frequentieruimte te gebruiken.

## §2 Verlening

### Artikel 2

1. Aan [naam], ingeschreven in het Handelsregister onder nummer [inschrijfnummer], hierna te noemen: de vergunninghouder, wordt een vergunning verleend voor het gebruik van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik X MHz – Y MHz ten behoeve van terrestrische systemen waarmee elektronische communicatiediensten worden aangeboden.

2. De vergunninghouder gebruikt de in het eerste lid genoemde frequentieruimte slechts in overeenstemming met de bestemming in het geldende nationaal frequentieplan.

## §3 Voorschriften en beperkingen

### Artikel 3

1. De vergunninghouder biedt een openbare elektronische communicatiedienst aan in Nederland, waarbij gebruik wordt gemaakt van de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2:

- a. binnen 2 jaar na het in werking treden van deze vergunning in een gebied van tenminste 74 km<sup>2</sup> per 5 MHz in Nederland;
- b. binnen 5 jaar na het in werking treden van deze vergunning in een gebied van ten minste 734 km<sup>2</sup> per 5 MHz in Nederland.

<sup>2</sup> De multilaterale overeenkomst is te raadplegen via [www.agentschaptelecom.nl](http://www.agentschaptelecom.nl)

<sup>3</sup> De coördinatieovereenkomsten zijn te raadplegen via [www.agentschaptelecom.nl](http://www.agentschaptelecom.nl)

2. Indien de vergunninghouder of een andere rechtspersoon waarmee hij verbonden is, de frequentieruimte verbonden aan meer dan één vergunning in de band 1452 MHz – 1492 MHz mogen gebruiken, verschillen de in het eerste lid genoemde gebieden per vergunning en overlappen deze elkaar niet.

#### *Artikel 4*

1. Het gebruik van de frequentieruimte vindt plaats met inachtneming van de in de bijlage opgenomen frequentietechnische voorwaarden.
2. Het bepaalde in het eerste lid blijft buiten toepassing voor zover de vergunninghouder een overeenkomst heeft gesloten met één of meer andere houders van een vergunning in het frequentiebereik 1452 MHz-1492 MHz omtrent de frequentietechnische gebruiksvoorwaarden van de vergunde frequentieruimte, en die andere houders een hoger signaalniveau in de aan hen vergunde frequentieruimte gaan ondervinden dan dat bij de toepassing van het eerste lid door de vergunninghouder het geval zou zijn, en door de in deze overeenkomst(en) opgenomen bepalingen wordt gewaarborgd dat interferentie op anderen dan die partij zijn bij de overeenkomst(en), wordt voorkomen.
4. Het gebruik van de frequentieruimte vindt zodanig plaats dat er passende bescherming wordt geboden aan systemen in aangrenzende banden, mits deze aangrenzende banden door andere gebruikers op de voorgeschreven wijze worden gebruikt.
5. De vergunninghouder draagt ervoor zorg dat de maximale veldsterktes vanaf de landsgrens met Duitsland en België, zoals vermeld in de coördinatieovereenkomst niet worden overschreden.
6. De veldsterkte wordt berekend op basis van de berekeningsmethode voor mobiel gebruik, opgenomen in de geldende HCM-overeenkomst.
7. De vergunninghouder mag afwijken van het vijfde lid voor zover wordt voldaan aan de voorwaarden, vermeld in de geldende multilaterale overeenkomst.
8. Ter bescherming van radioastronomie veroorzaakt de vergunninghouder bij het gebruik van de frequentieruimte [U MHz –V MHz] op de lijn tussen de coördinaten 52°N54'55,04", 06°O35'30,12" en 52°N54'55,08", 06°O38'00,2" geen cumulatieve signaalsterkte die hoger is dan -195 dB(W/(m<sup>2</sup>·MHz)) in de band 1400-1427 MHz.
9. Op verzoek van de minister maakt de vergunninghouder op basis van een gedegen analyse aannemelijk dat de in het achtste lid genoemde waarde op de bedoelde locaties niet wordt overschreden. De vergunninghouder geeft desgevraagd aan hoe hij dit realiseert.
10. De in het achtste lid genoemde waarde geldt niet voor zover de vergunninghouder met de Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten (ASTRON) afspraken maakt over in welke gevallen wel een hogere signaalsterkte op de in het achtste lid bedoelde locaties kan worden veroorzaakt.

#### *Artikel 5*

De vergunninghouder veroorzaakt:

- a. geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radioapparaten in andere radio- of ontvangstapparaten of in elektrische of elektronische inrichtingen, en
- b. in het frequentiegebied van 100 kHz tot en met 2,5 GHz in ziekenhuizen alsmede op de percelen waar deze ziekenhuizen staan geen piekwaarde van de elektrische veldsterkte die gelijk is aan of hoger is dan 5,4 volt per meter.

#### §4 Betaling bod

*Artikel 6*

1. De vergunninghouder betaalt binnen twee weken na de dag van vergunningverlening de totaalprijs van €X bedoeld in artikel 25, derde lid van de Regeling aanvraag- en veilingprocedure vergunningen 700, 1400 en 2100 MHz.
2. De betaling bedoeld in het eerste lid wordt verricht door overmaking op bankrekeningnummer IBAN: NL41INGB0705001199, SWIFT:INGBNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van Multibandkavel Lx.

§5 Slotbepaling

*Artikel 7*

Deze beschikking treedt in werking met ingang van [datum vergunningverlening] en geldt tot en met 31 december 2040.

De Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat,  
namens deze,

[naam]  
[functie]  
Agentschap Telecom

# bijlage

## *Frequentietechnische voorwaarden*

---

Bijlage horend bij	vergunning L d.d. [datum] verleend aan [naam]
Datum	[datum]
Onze referentie	AT-EZK/[dossiernummer] – L [kavelnr (8x)] Ongepaard U MHz – V MHz

---

De frequentietechnische voorwaarden bedoeld in artikel 4, eerste lid zijn:

1. De zendsignalen van de basisstations gebruiken de frequentieband U MHz – V MHz. Voor de zendsignalen van basisstations gelden de volgende maximale gemiddelde e.i.r.p. waarden van het zendsignaal per antenne:

a. indien de frequentieband U MHz – V MHz de laagste 5 MHz is van een aaneengesloten blok frequentieruimte dan gelden de volgende waarden:

- 1° van (U-10) MHz tot (U-5) MHz: 11 dBm/5 MHz per antenne;
- 2° van (U-5 MHz) tot U MHz: 16,3 dBm/5 MHz per antenne;
- 3° van (U) MHz tot (V) MHz: 68 dBm/5 MHz.

b. indien de frequentieband U MHz – V MHz de hoogste 5 MHz is van een aaneengesloten blok frequentieruimte dan gelden de volgende waarden:

- 1° van (U) MHz tot (V) MHz: 68 dBm/5 MHz;
- 2° van V MHz tot (V+5) MHz: 16,3 dBm/5 MHz per antenne;
- 3° van (V+5) MHz tot (V+10) MHz: 11 dBm/5 MHz per antenne.

c. Indien de frequentieband U tot V MHz niet de laagste of de hoogste 5 MHz is van een aaneengesloten blok frequentieruimte dan geldt een waarde van 68 dBm/5 MHz van (U) MHz tot (V) MHz.

2. Voor frequentieruimte waarvoor aan de vergunninghouder geen vergunning is verleend en waarop het gestelde onder 1 niet van toepassing is, gelden de volgende maximale gemiddelde e.i.r.p. waarden van zendsignalen van de basisstations op frequenties:

- 1° lager dan 1449 MHz geldt: -20 dBm/1MHz;
- 2° van 1449 MHz tot 1452 MHz geldt: 14 dBm/3 MHz;
- 3° van 1452 MHz tot 1492 MHz geldt: 9 dBm/5 MHz per antenne;
- 4° van 1492 MHz tot 1495 MHz geldt: 14 dBm/3 MHz;
- 5° hoger dan 1495 MHz geldt: -20 dBm/1 MHz.