Agentschap Telecom
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Emmasingel 1
9726 AH Groningen
Postbus 450
9700 AL Groningen
T (050) 587 74 44
F (050) 587 74 00
www.agentschaptelecom.nl
info@agentschaptelecom.nl

beschikking

Onderwerp	Bijlage 1 bij het Bekendmakingsbesluit: vergunning voor het gebruik van frequentieruimte in de band 703-733 MHz en 758-788 MHz ten behoeve van het aanbieden van elektronische communicatiediensten
Plaats	Groningen
Datum	25 november 2019
Nummer	AT-EZK/[dossiernummer] – K [kavelnr (6x)] Gepaard X MHz – Y MHz met 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:
a. e.i.r.p. (Equivalent Isotropically Radiated Power): het uitgestraalde vermogen in de hoofdstraalrichting ten opzichte van een isotrope straler;
b. maximale gemiddelde e.i.r.p.: maximum van de gemiddelde e.i.r.p. van de signalen in de gespecificeerde bandbreedte;
c. multilaterale overeenkomst: overeenkomst getiteld "Agreement between the Telecommunications Administrations of Belgium, France, Germany, Luxembourg, the Netherlands and Switzerland concerning the approval of arrangements between operators of mobile radio communication networks"[1];
d. coördinatieovereenkomst: overeenkomst getiteld "Agreement between the Telecommunications Administrations of Belgium, France, Germany, Luxembourg, the Netherlands and Switzerland on frequency planning and frequency coordination at border areas for terrestrial systems capable of providing electronic communication services in the frequency band 703 – 733 MHz/758-788 MHz"[2];

[1] De multilaterale overeenkomst is te raadplegen via www.agentschaptelecom.nl
[2] De coördinatieovereenkomsten zijn te raadplegen via www.agentschaptelecom.nl

e. gepaarde frequentieruimte: twee blokken frequentieruimte waartussen een afstand is van 55 MHz;
f. aaneengesloten blok frequentieruimte: aaneengesloten gepaarde frequentieruimte in de band 703 - 733 MHz met 758 - 788 MHz waarvoor vergunningen zijn verleend aan de in artikel 2 genoemde vergunninghouder;
g. 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;
h. gemeente: het totale oppervlak van een gemeente, zoals geldend op 1 januari 2020[3];
i. datasnelheid: minimum download datasnelheid via openbare elektronische communicatiediensten;
j. vergunningen in de 800 MHz-band: vergunningen die zijn verleend voor het gebruik van frequentieruimte in de band 791 – 821 MHz en 832 – 862 MHz;
k. vergunningen in de 900 MHz-band: vergunningen die zijn verleend voor het gebruik van frequentieruimte in de band 880 - 915 MHz en 925 - 960 MHz;
l. aangrenzende banden: de frequentieruimte beneden 703 MHz, tussen 733 en 758 MHz en boven 788 MHz;
m. verbonden: twee of meer rechtspersonen zijn verbonden indien ze op grond van artikel 3 van de Capregeling frequenties mobiele communicatie 2020 verbonden zijn;
n. veilingregeling: Regeling aanvraag- en veilingprocedure vergunningen 700, 1400 en 2100 MHz;
o. 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 bij de Kamer van Koophandel [plaats] 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 met U MHz – V MHz ten behoeve van terrestrische systemen waarmee elektronische communicatiediensten worden aangeboden.
2. Deze vergunning geldt niet voor gebruik van de in het eerste lid genoemde frequentieruimte op en met betrekking tot installaties ter zee als bedoeld in de Wet installaties Noordzee.
3. 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

[3] In Bijlage "Kaart van Nederland" van de vergunning worden deze grenzen door middel van een kaartje afkomstig van de kadastrale registratie weergegeven.

1. De vergunninghouder biedt een openbare elektronische communicatiedienst aan, 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 751 km^2 per 5 MHz in Nederland;
b. binnen 5 jaar na het in werking treden van deze vergunning in een gebied van ten minste 7512 km^2 per 5 MHz in Nederland.
2. Indien de vergunninghouder of een andere rechtspersoon waarmee hij verbonden is, de frequentieruimte verbonden aan meer dan één vergunning in de 700 MHz-band mogen gebruiken, verschillen de in het eerste lid genoemde gebieden per vergunning en overlappen deze elkaar niet. Met dien verstande dat de vergunninghouder niet wordt verplicht een dienst aan te bieden in een gebied groter dan waartoe hij in totaal krachtens lid 3 verplicht is.
3. De vergunninghouder biedt vanaf uiterlijk twee jaar na het in werking treden van deze vergunning op ten minste 98% van de oppervlakte van de in bijlage "Kaart van Nederland" van deze vergunning vastgestelde gemeenten buitenshuis een openbare elektronische communicatiedienst aan. Van deze verplichting worden uitgezonderd:

a. de gebieden die zijn aangewezen op grond van artikel 2.1, eerste lid van de Wet natuurbescherming dan wel de gebieden die zijn gewijzigd of gedeeltelijk ingetrokken op grond van artikel 2.1, zevende lid van de Wet natuurbescherming. Na het in werking treden van een wijziging dan wel gehele of gedeeltelijk intrekking op grond van het zevende lid van artikel 2.1 van de Wet natuurbescherming voldoet de vergunninghouder binnen twee jaar aan de verplichtingen van dit lid met dien verstande dat de vergunninghouder in deze periode aan de nieuwe en/of aan de oude situatie moet voldoen;
b. het gebied bedoeld in artikel vier, zevende lid, of
c. de in de gemeente liggende buitenwateren.

4. De vergunninghouder biedt op de in het derde lid genoemde oppervlakte voor iedere gebruiker van de in het derde lid bedoelde dienst:

a. uiterlijk twee jaar na het inwerking treden van deze vergunning een buitenshuis datasnelheid aan van minimaal 8 Mbps. Dit niveau wordt met ten minste 90% waarschijnlijkheid gehaald;

b. uiterlijk zes jaar na het inwerking treden van deze vergunning een buitenshuis datasnelheid aan van minimaal 10 Mbps. Dit niveau wordt met ten minste 90% waarschijnlijkheid gehaald. 5. Het derde en vierde lid gelden tot 1 januari 2030 en zijn alleen van toepassing wanneer:

a. de vergunninghouder of een andere rechtspersoon waarmee hij verbonden is, afzonderlijk of tezamen minimaal 2x10 MHz in de 700 MHz-band mogen gebruiken en;
b. de vergunninghouder of een andere rechtspersoon waarmee hij verbonden is, ook vergunningen in de 800- en/of 900 MHz-band mogen gebruiken;
c. na inwerkingtreding van de wet tot implementatie van richtlijn (EU) 2018/1972 (EECC) aan één van de volgende situaties is voldaan:

i. de vergunninghouder of een andere rechtspersoon waarmee hij verbonden is frequentieruimte in de 700 MHz-band verhuurt aan een partij waardoor de vergunninghouder of daarmee verbonden andere rechtspersoon afzonderlijk of tezamen met de huurder of daarmee verbonden rechtspersonen 2x10 MHz in de 700 MHz band mag gebruiken en een van hen of tezamen ook vergunningen in de 800 of 900 MHz-band mag gebruiken;

ii. de vergunninghouder of een andere rechtspersoon waarmee hij verbonden is frequentieruimte in de 700, 800 of 900 MHz-band huurt van een partij waardoor de vergunninghouder of daarmee verbonden andere rechtspersoon afzonderlijk of tezamen met de verhuurder of daarmee verbonden rechtspersonen 2 x 10 MHz in de 700 MHz band mag gebruiken en afzonderlijk of tezamen ook vergunningen in de 800 of 900 MHz-band mag gebruiken.

6. De vergunninghouder is gerechtigd de in het derde lid bedoelde dekking en in het vierde lid bedoelde minimale datasnelheid mede te realiseren met gebruikmaking van andere aan hem of aan een andere rechtspersoon waarmee hij verbonden is, vergunde frequentieruimte voor mobiele communicatie die is geharmoniseerd op grond van het besluit 676/2002/EG.[4]

Artikel 4

1. Het gebruik van de frequentieruimte vindt plaats met inachtneming van de in de bijlage opgenomen frequentietechnische voorwaarden (zie bijlage "frequentietechnische voorwaarden").
2. Het bepaalde in het eerste lid blijft buiten toepassing voor zover:
    a. de vergunninghouder een schriftelijke overeenkomst heeft gesloten met één of meer andere houders van een vergunning in het frequentiebereik 703 MHz – 733 MHz met 758 MHz– 788 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
    b. door de in deze overeenkomst(en) opgenomen bepalingen wordt gewaarborgd dat interferentie op anderen dan die partij zijn bij de overeenkomst(en), wordt voorkomen.
3. Het gebruik van de frequentieruimte vindt zodanig plaats dat er passende bescherming wordt geboden aan systemen in de aangrenzende 470-694 MHz-band, voor zover ze een primaire status hebben, mits deze aangrenzende banden worden gebruikt overeenkomstig de geldende vergunningvoorschriften of verdragen.
4. De vergunninghouder draagt ervoor zorg dat de maximale veldsterktes vanaf de landsgrens met Duitsland en België, zoals vermeld in de geldende coördinatieovereenkomst niet worden overschreden.
5. De veldsterkte wordt berekend op basis van de berekeningsmethode voor mobiel gebruik, opgenomen in de geldende HCM-overeenkomst. Onder HCM overeenkomst wordt de 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"[5] verstaan.
6. De vergunninghouder mag afwijken van het vierde lid voor zover wordt voldaan aan de voorwaarden, vermeld in de geldende multilaterale overeenkomst.
7. Ter bescherming van radioastronomie neemt de vergunninghouder alle noodzakelijke maatregelen waarmee kan worden voorkomen dat mobiele apparatuur van gebruikers in de frequentieruimte 703-713,5 MHz uitzendt binnen

[4] Radiospectrumbeschikking: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX:32002D0676
[5] De HCM overeenkomst is te raadplegen via de website van HCM, zie www.hcm-agreement.eu

een afstand van 7 kilometer van de lijn tussen de coördinaten 52ºN54’55,04”, 06ºO35’30,12” en 52ºN54’55,08”, 06ºO38’00,2”.
8. Het voorgaande lid geldt niet voor zover de vergunninghouder met de Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten (ASTRON) schriftelijke afspraken heeft gemaakt over in welke gevallen mobiele apparatuur van gebruikers in de frequentieruimte 703-713,5 MHz kan uitzenden in de nabijheid van de in het zevende lid bedoelde locaties.

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:INGNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van Multibandkavel Kx.

§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 nummer	1
Bijlage horend bij	vergunning K d.d. [datum] verleend aan [naam]
Datum	[datum]
Onze referentie	AT-EZK/[dossiernummer] – K [kavelnr (6x)] Gepaard X MHz – Y MHz met U MHz – V MHz

De frequentietechnische voorwaarden bedoeld in artikel 4, eerste lid zijn, gebaseerd op CEPT rapport 60[6]:

1. De zendsignalen van de basisstations gebruiken de frequentieband [hoge kant van de duplex 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 [hoge kant van de duplex 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): 18 dBm/5 MHz;
2° van (U-5) MHz tot (U) MHz: 22 dBm/5 MHz;
3° van (U) MHz tot (V) MHz: 64 dBm/5 MHz.

b. indien de frequentieband [hoge kant van de duplex U MHz – V MHz] de hoogste 5 MHz is van een aaneengesloten blok frequentieruimte dan gelden de volgende waarden voor V kleiner of gelijk aan 778 MHz:

1° van (U) MHz tot (V) MHz: 64 dBm/5 MHz;
2° van (V) MHz tot (V+5) MHz: 22 dBm/5 MHz;
3° van (V+5) MHz tot (V+10) MHz: 18 dBm/5 MHz.

c. indien de frequentieband [hoge kant van de duplex: U tot V] MHz niet de laagste of de hoogste 5 MHz is van een aaneengesloten blok frequentieruimte dan geldt een waarde 64 dBm/5 MHz.

d. indien V= 783 MHz, dan gelden volgende waarden:

1° van (V) MHz tot (V+5) MHz: 22 dBm/5 MHz;
2° van (V+5) MHz tot (V+8) MHz: 4 dBm/200 kHz;
3° van (V+8) MHz tot (V+13) MHz: 17 dBm/5 MHz.

e. indien V= 788 MHz, dan gelden volgende waarden:

1° van (V) MHz tot (V+3) MHz: 11 dBm/200 kHz;
2° van (V+3) MHz tot (V+8) MHz: 19 dBm/5 MHz;
3° van (V+8) MHz tot (V+13) MHz: 17 dBm/5 MHz.

[6] [PM: Er loopt een proces van aanpassing van deze BEM door een RSC document. Indien deze aanpassing tijdig wordt goedgekeurd en wordt vastgelegd in een CEPT rapport, dan zal deze bijlage daarop worden aangepast.]

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 voor ongewenste uitstraling van de zendsignalen van de basisstations op frequenties:

1° lager dan 694 MHz geldt: -23 dBm/8 MHz per cel[7];
2° van 694 MHz tot 698 MHz geldt: -32 dBm/1 MHz per cel;
3° van 698 MHz tot 736 MHz geldt: -50 dBm/5 MHz per cel;
4° van 736 MHz tot 748 MHz geldt: -4 dBm/5 MHz per antenne;
5° van 748 MHz tot 821 MHz geldt: 16 dBm/5 MHz per antenne;
6° van 832 MHz tot 862 MHz geldt: -49 dBm/5 MHz per cel.

[7] In multi-sector betekent "cel" één van de sectoren

bijlage

Kaart van Nederland

Bijlage nummer	2
Bijlage horend bij	vergunning K d.d. [datum] verleend aan [naam]
Datum	[datum]
Onze referentie	AT-EZK/[dossiernummer] – K [kavelnr (6x)] Gepaard X MHz – Y MHz met U MHz – V MHz

In deze bijlage de kaart van Nederland op basis van de kadastrale registratie (gemeentegrenzen) van 01/01/2019 [PM wordt 01/01/2020].[8]

[8] De bijhorende data van deze kaart worden op verzoek digitaal verstrekt.
[PM: Bij de publicatie van het Bekendmakingsbesluit wordt deze kaart van Nederland op basis van de kadastrale registratie (gemeentegrenzen) van 01/01/2020 weergegeven, maar deze versie is ten tijde van de start van de consultatie in 2019 nog niet beschikbaar.]