

## Vergunning gebruik frequentieruimte

### Enertel N.V.

*Beschikking van de Minister van Economische Zaken, houdende verlening van een vergunning aan Enertel N.V. voor het gebruik van frequentieruimte voor het tot stand brengen van vaste verbindingen ten behoeve van derden met behulp van de single point-multipoint techniek*

17 oktober 2002/EZT/893884

De Minister van Economische Zaken, Gelezen de aanvraag van Enertel N.V.; Gelet op artikel 3.3, tweede lid, juncto 20.7, tweede lid, van de Telecommunicatiewet juncto artikel 21 van de Vergunningenwet kabelgebonden telecommunicatie-infrastructuur;

Besluit:

#### Artikel 1

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. *Agentschap Telecom*: Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken;
- b. *vaste verbinding*: een mogelijkheid voor het directe transport van signalen tussen twee netwerkaansluitpunten, waarvan de totstandkoming niet door de gebruiker via een netwerkaansluitpunt kan worden beïnvloed;
- c. *grensgebied*: de strook Nederlands grondgebied ter breedte van 15 kilometer, gelegen aan de landsgrens;
- d. *frequentie-efficiëntie*: de minimale hoeveelheid overgedragen data per eenheid van tijd en per eenheid van frequentie;
- e. *guard-band*: de zich aan weerszijden van de toegekende frequentieruimte bevindende frequentieruimte, welke dient ter voorkoming van interferentie.

#### Artikel 2

Aan Enertel N.V., hierna te noemen: de vergunninghouder, wordt een vergunning verleend voor het gebruik van de in bijlage A genoemde frequentieruimte.

#### Artikel 3

Aan de vergunning worden de volgende voorschriften en beperkingen verbonden:

- a. de vergunninghouder gebruikt de in bijlage A genoemde frequentieruimte slechts voor het tot stand brengen van vaste verbindingen ten behoeve van derden met behulp van de single point-multipoint techniek. Bij de levering van een vaste verbinding aan een derde mag de vergunninghouder die derde niet via een eventuele zeggenschapsverhouding, via contractuele afspraken dan wel via enige andere constructie verplichten over de vaste verbinding uitsluitend telecommunicatiediensten van de vergunninghouder af te nemen of aan te bieden;
- b. halfjaarlijks verstrekt de vergunninghouder vóór 1 april en vóór 1 oktober over de daaraan voorafgaande periode aan de afdeling Handhaving van het Agentschap Telecom een overzicht van de overeenkomsten die met derden zijn gesloten in het kader van het gebruik van de in bijlage A genoemde frequentieruimte, waarbij tevens een beschrijving van de eventuele zeggenschapsverhoudingen met die derden wordt verstrekt;
- c. de vergunninghouder levert binnen een jaar na vergunningverlening met behulp van de in bijlage A genoemde frequentieruimte vaste verbindingen ten behoeve van derden met behulp van de single point-multipoint techniek;
- d. voor die geografische gebieden waar de vergunninghouder de in bijlage A genoemde frequentieruimte nog niet binnen drie jaar na vergunningverlening in gebruik heeft genomen kunnen de ongebruikte frequenties door de minister van Economische Zaken worden ingetrokken;
- e. de vergunninghouder houdt een actueel overzicht van de in gebruik zijnde basis- en gebruikersstations ter beschikking, waarin voor elk station de gegevens, genoemd in bijlage B, worden opgenomen overeenkomstig het in deze bijlage opgenomen model;

f. de vergunninghouder houdt zich in het grensgebied aan de multilaterale voorkeursverdeling zoals opgenomen in bijlage A;

g. door de vergunninghouder worden de waarden voor PFD en EIRP zoals opgenomen in bijlage C niet overschreden;

h. uit oogpunt van doelmatig gebruik van frequentieruimte past de vergunninghouder zowel horizontale als verticale polarisatie toe en bereikt voor elke polarisatie een frequentie-efficiëntie van ten minste 1 bit/s/Hz;

i. bij de planning van het netwerk houdt de vergunninghouder rekening met de volgende voorziene guard bands voor het lage banddeel: 24815 MHz – 24829 MHz en 24885 MHz – 24899 MHz, en met de volgende voorziene guard bands voor het hoge banddeel: 25823 MHz – 25837 MHz en 25893 MHz – 25907 MHz.

#### Artikel 4

Deze beschikking treedt in werking met ingang van 17 oktober 2002 en geldt tot en met 17 oktober 2012.

Deze beschikking zal in de Staatscourant worden geplaatst.

*De Minister van Economische Zaken, namens deze:*

*B.T. van Duyvenvoorde, hoofd afdeling Vergunningverlening Agentschap Telecom.*

Ingevolge het bepaalde in artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden tegen deze beschikking binnen zes weken na de dag waarop zij is verzonden (17 oktober 2002) een bezwaarschrift indienen bij de afdeling Juridische Zaken van het Agentschap Telecom van het Ministerie van Economische Zaken, Postbus 450, 9700 AL Groningen. Het bezwaarschrift dient ondertekend te zijn en ten minste de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van de beschikking waartegen het is gericht en de gronden van het bezwaar te bevatten.

---

**Bijlage A**

De frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, is:

24829 MHz – 24857 MHz zendfrequenties basisstations, gecombineerd met  
25837 MHz – 25865 MHz zendfrequenties gebruikersstations

De multilaterale voorkeursverdeling, bedoeld in artikel 3, onder f, is:

---

kanaal	14 MHz kanaalbreedte		Voorkeursverdeling voorkeur in gebied		
	onderkant van de band	bovenkant van de band	B	C	D
21	24829	24843	B	NL	NL
	25837	25851			
22	24843	24857	NL	NL	NL
	25851	25865			

---

B: het grensgebied met België en Duitsland;

C: het grensgebied met Duitsland;

D: het grensgebied met België.

## Bijlage B

Het model, bedoeld in artikel 3, onder e, ziet er als volgt uit:

	16	17	18	19	20
Coördinaten in OL (WGS 84)	: .....	.....	.....	.....	.....
Coördinaten in NB (WGS 84)	: .....	.....	.....	.....	.....
	21	22	23	24	25
Coördinaten in OL (WGS 84)	: .....	.....	.....	.....	.....
Coördinaten in NB (WGS 84)	: .....	.....	.....	.....	.....
	26	27	28	29	30
Coördinaten in OL (WGS 84)	: .....	.....	.....	.....	.....
Coördinaten in NB (WGS 84)	: .....	.....	.....	.....	.....

*Gegevens van het gebruikersstation dat het grootste vermogen in de betreffende sector uitstraalt.*

Maximale E.I.R.P in  
hoofdstraalrichting [dBW] : .....

Maximale E.I.R.P buiten de  
hoofdstraalrichting [dBW] : .....

Zendfrequentie [GHz] : .....

Polarisatie [H of V] : .....

Afstand tot basisstation [km] : .....

Hoofdstraalrichting (azimuth) : .....

.....

Datum ingebruikname : .....

Coördinaten in OL (WGS 84) : .....

Coördinaten in NB (WGS 84) : .....

*c. zender*

Zendfrequentie [GHz] : .....

Maximale E.I.R.P (dBW) : .....

*d. antenne*

Antennekarakteristiek : *bij te leveren door middel van kopie van het stralingspatroon*

Polarisatie [H of V] : .....

Antennehoogte (NAP) [m] : .....

Hoofdstraalrichting sector : azimuth : ..... elevatie : .....

Openingshoek (-3 dB) (azimuth) : .....

Gain [dBi] : .....

<i>e. locatie (gebruikersstations)</i>	1	2	3	4	5
Coördinaten in OL (WGS 84)	: -----	-----	-----	-----	-----
Coördinaten in NB (WGS 84)	: -----	-----	-----	-----	-----
	6	7	8	9	10
Coördinaten in OL (WGS 84)	: -----	-----	-----	-----	-----
Coördinaten in NB (WGS 84)	: -----	-----	-----	-----	-----
	11	12	13	14	15
Coördinaten in OL (WGS 84)	: -----	-----	-----	-----	-----
Coördinaten in NB (WGS 84)	: -----	-----	-----	-----	-----

### Bijlage C

De EIRP-waarde, bedoeld in artikel 3, onder g, is:  
 – 60 dBm voor een gebruikersstation;  
 – 45 dBm voor een basisstation.

De PFD-waarde, bedoeld in artikel 3, onder g, bedraagt in het grensgebied voor:  
 – niet-voorkeursfrequenties -105 dB(W/MHz.m<sup>2</sup>) op de landsgrens;  
 – voorkeursfrequenties -105 dB(W/MHz.m<sup>2</sup>) op 15 kilometer over de landsgrens.

De PFD wordt berekend volgens de ITU-R recommandatie P. 452-8. De berekening wordt uitgevoerd op basis van de vrije ruimte propagatie, waarbij de atmosferische demping 0,21 dB/km bedraagt.

*NB* Bovengenoemde EIRP- en PFD-waarden zullen uit oogpunt van frequentie-management in overeenstemming worden gebracht met de technische parameters die in de vergunningen voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van Wireless Local Loop zullen worden opgenomen.