

**Ontwerp-besluit van de Minister van Economische Zaken van xx 2013, nr. .... , inzake de uitgifte van drie vergunningen voor analoge commerciële radio-omroep (voor de kavels A7, B38 en C08) en drie vergunningen voor digitale radio-omroep**

**(concept d.d. 25-2-2013)**

De Minister van Economische Zaken,

Handelende in overeenstemming met de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen;

Gelet op artikel 3.10, derde lid, van de Telecommunicatiewet en artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013;

Besluit:

**§ 1. Inleiding**

Met ingang van 11 maart 2009 is de vergunning voor landelijke commerciële FM-radio voor kavel A7 ingetrokken. De vergunning voor niet-landelijke commerciële FM-radio voor kavel B38 is op verzoek van de vergunninghouder op 10 augustus 2010 ingetrokken. De vergunning voor commerciële middengolfradio voor kavel C08 is per 9 maart 2010 ingetrokken. In lijn met het digitaliseringsbeleid (Kamerstukken II, 2008–2009, 24 095, nr. 241) zijn de kavels A7, B38 en C08 bestemd voor commerciële omroepen die een bijdrage willen leveren aan de omschakeling naar digitale radio. Vanuit het oogpunt van doelmatig ethergebruik is het daarom wenselijk om deze drie kavels nu uit te geven met een verplichting tot digitalisering. Hiertoe zijn vergunningen voor digitale radio-omroep beschikbaar in kavel 11C (de frequentieband 219,584 MHz – 221,120 MHz) en in allotment 7A, deel uitmakend van het zogenaamde bovenregionale kavel (de frequentieband 188,160 MHz – 189,696 MHz). Deze vergunningen voor analoge en voor digitale radio-omroep worden gelijktijdig uitgegeven en hebben een looptijd tot en met 31 augustus 2017, zodat zij tegelijk met de andere commerciële landelijke en niet-landelijke vergunningen aflopen.

In dit besluit wordt ingegaan op de wijze van verdeling van de vergunningen voor analoge radio-omroep – voor de vergunningen voor digitale radio-omroep is ingevolge het Nationaal Frequentieplan 2005 een dergelijke keuze niet aan de orde. Verder wordt voor zover nodig de nadere bestemming bepaald van de frequentieruimte waarop de vergunningen betrekking hebben. Tenslotte wordt het tijdstip van aanvang van de verdeelprocedure vastgelegd. Voor wat betreft de voorschriften en beperkingen die aan de vergunningen voor de kavels A7, B38 en C08 zullen worden verbonden, wordt verwezen naar paragraaf 4 en de bijlagen A tot en met O.

**§ 2. Wijze van verdeling**

De kavels A7, B38 en C08 worden verdeeld door middel van een veilingprocedure. Voor deze verdeelmethode wordt gekozen om de volgende redenen.

Ten eerste treedt dit besluit in werking onder het nieuwe hoofdstuk 3 van de Telecommunicatiewet, ingevoerd bij de Wijziging van de Telecommunicatiewet in verband met de Nota frequentiebeleid 2005 (Kamerstukken 31412). In de memorie van toelichting (kamerstukken II 2007/08, 31 412, nr. 3, p. 18) is aangegeven dat conform het gestelde in de Nota frequentiebeleid 2005 en in lijn met het kabinetsstandpunt over het MDW-rapport «veilen en andere allocatiemechanismen » primair gekozen zal worden voor de veiling als verdeelinstrument. Dit omdat de veiling economisch gezien de meest efficiënte verdeling oplevert. Er moeten dus goede redenen zijn hiervan af te wijken. Die redenen doen zich in dit geval niet voor, integendeel. Een veiling is meer dan een vergelijkende toets geschikt om te komen tot een marktconforme prijs. Dat is niet alleen in het

belang van efficiënt frequentiegebruik maar is ook, in het bijzonder voor kavel A7, relevant om te vermijden dat er ongerechtvaardigde verschillen ontstaan met de recente verlenging van de bestaande landelijke FM-vergunningen. Er wordt namelijk met een veiling aangesloten bij de waarderingsmethodiek zoals gebruikt bij die verlenging in 2011. In dat kader is door SEO Economisch Onderzoek een onderzoek uitgevoerd naar de waarde van de commerciële radiovergunningen (zie Addendum waarde commerciële radiovergunningen (SEO Economisch onderzoek), 2011). Die waarde werd bepaald aan de hand van een hypothetische veiling voor een gemiddeld efficiënte toetreder. Met andere woorden, er is bepaald wat een efficiënte toetreder op een veiling zou bieden voor de vergunning.

Overigens zou het hanteren van een vergelijkende toets in dit specifieke geval ook geen bijzondere toegevoegde waarde hebben. Voor kavel A7 geldt dat het een ongeclausuleerde kavel is, waardoor een programmatisch toets niet mogelijk is. Voor zover een vergelijkende toets mede tot doel kan hebben te bevorderen dat vergunning kavel A7 wordt vergund aan een bedrijfsmatig bestendige vergunninghouder, is van belang dat de voorspellende waarde van een bedrijfsplan in dit geval beperkt is en dat in de regeling voor de aanvraag en verdeling van de onderhavige vergunningen voldoende waarborgen zijn opgenomen om de bedoelde bestendigheid te waarborgen. Kavel B38 betreft een kavel voor niet-landelijke commerciële radio. Het kavel heeft een beperkt demografisch bereik en op grond van artikel 7 van de Regeling aanwijzing en gebruik frequentieruimte commerciële radio-omroep 2003 dient het radioprogramma tussen 07.00 uur en 19.00 uur voor ten minste 10 procent in het bijzonder gericht te zijn op het gebied waarvoor het programma is bestemd, de zogenaamde regiogerichtheid. Een vergelijking op de mate waarin een radioprogramma regiogericht is, zou in de huidige situatie contraproductief kunnen werken, gelet op de relatief korte looptijd en het zeer beperkte demografische bereik van de vergunning. Daarom geniet ook voor kavel B38 een veiling de voorkeur. Voor kavel C08 werd bij de vorige verdeling alleen getoetst op de mate waarin het programma geschikt was voor de technische karakteristieken van de middengolf. Mede gelet op het feit dat programma's tegelijk op middengolfradio en op digitale radio moeten worden uitgezonden mag worden verwacht dat vergunninghouders zelf er voor zorg dragen dat hun programmering ook past bij de beide distributietechnieken zodat dat criterium niet langer relevant is. Er is in het verleden wel een vergelijkende toets toegepast voor de verdeling van soortgelijke kavels. Degenen die bij die gelegenheden vergunningen hebben verkregen, worden door deze keuze voor het veilinginstrument niet benadeeld, mede omdat aanvragers zullen moeten concurreren via een bod wat eraan bijdraagt dat een naar verhouding gelijk speelveld wordt gecreëerd en omdat de looptijd van de uit te geven vergunning aanmerkelijk korter is.

Tenslotte is nog van belang dat bij toepassing van een veilingprocedure de administratieve lasten voor de aanvragers beduidend lager zijn omdat niet langer de indiening van een bedrijfsplan wordt vereist.

### **§ 3. Nadere bestemming**

De frequentieruimte in de 87.5-108 MHz-band is in het Nationaal Frequentieplan 2005 bestemd voor publieke en commerciële radio-omroep. Binnen de bestemming commerciële radio-omroep zijn in 2003, met het oog op het doelmatig gebruik van het frequentiespectrum, vier nadere bestemmingen bepaald. Het betreft de bestemmingen ongeclausuleerde landelijke commerciële radio-omroep, geclausuleerde landelijke commerciële radio-omroep, niet-landelijke commerciële radio-omroep en commerciële radio-omroep via middengolf-frequenties. Het onderscheid tussen ongeclausuleerde en geclausuleerde landelijke commerciële radio-omroep is gemaakt om tegemoet te komen aan de wens om zoveel mogelijk variatie in het aanbod aan te brengen.

Zoals aangegeven in de Kamerbrief van 23 juni 2009 (Kamerstukken II, 2008–2009, 24 095, nr. 241) wordt dit beleid gecontinueerd. Dit betekent dat kavel A7 nader is bestemd voor ongeclausuleerde landelijke commerciële radio-omroep in de FM-band, terwijl kavel B38, net als bij

de vorige uitgifte, is bestemd voor niet-landelijke commerciële radio-omroep en kavel C08 voor commerciële radio-omroep via middengolf-frequenties.

#### **§ 4. Ontwerpvergunningen**

##### Kavels A7, B38 en C08

Met dit besluit worden de vergunningen voor de kavels A7, B38 en C08 vastgesteld. De drie vergunningen zijn opgenomen in de bijlagen A tot en met C. Bijlage A heeft betrekking op de vergunning voor kavel A7, bijlage B heeft betrekking op de vergunning voor kavel B38 en bijlage C heeft betrekking op kavel C08. Bij bijlage A behoren drie bijlagen (D, G en H). Bijlage D heeft betrekking op de technische parameters voor kavel A7, bijlage G bevat het spectrummasker en bijlage H bevat eisen ter bescherming van de luchtvaart. Die laatste twee bijlagen behoren eveneens bij bijlage B (kavel B38). Voor beide vergunningen zijn dus twee bijlagen identiek. Tevens hoort bijlage E bij bijlage B. In bijlage E zijn de technische parameters voor kavel B38 opgenomen. Bij bijlage C (kavel C08) behoort één bijlage, zijnde bijlage F, die ziet op de technische parameters voor kavel C08. Voor de goede orde wordt er nog op gewezen dat uit artikel 3.10, derde lid, tweede volzin, volgt dat die onderdelen van de vergunning die pas na de procedure van veiling kunnen worden vastgesteld niet worden opgenomen in dit besluit. Hierbij valt te denken aan de naam van de toekomstige vergunninghouder.

##### Digitaliseringsverplichting en vergunningen voor digitale radio-omroep

De toekomstige vergunninghouder voor kavel A7 dient aan de in het NFP opgenomen digitaliseringsverplichting te voldoen door houder te worden van een vergunning voor digitale radio-omroep in de band van 219,584 MHz – 221,120 MHz (kavel 11C). Er zijn in die band in totaal negen identieke vergunningen, waarvan één beschikbaar is voor de toekomstige houder van de vergunning voor kavel A7. De overige acht vergunningen voor digitale radio-omroep zijn reeds verleend en gekoppeld met de vergunningen voor de kavels A1 tot en met A6, A8 en A9. In bijlage I van dit besluit is de vergunning voor digitale radio-omroep opgenomen die gekoppeld wordt aan de vergunning voor kavel A7.

De toekomstige vergunninghouders voor kavel B38 en kavel C08 kunnen volgens het NFP op drie manieren voldoen aan hun digitaliseringsverplichting. In de eerste plaats kan betrokkene hieraan voldoen door houder te worden van een vergunning voor digitale radio-omroep in de band van 188,160 MHz – 189,696 MHz (allotment 7A) met als verzorgingsgebied circa Noord-Brabant en Limburg. In de tweede plaats kan hij een doorgifte-overeenkomst sluiten met de houder van een vergunning voor digitale-omroep als genoemd in voetnoot HOL005 van het NFP. In de derde plaats voldoet een aanvrager reeds aan zijn digitaliseringsplicht op grond van voetnoot HOL005 van het NFP en artikel 3, elfde lid, van de Regeling aanvraagprocedure en veiling vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep (verder: Regeling), indien hij reeds houder is van een vergunning voor allotment 7A of indien hij als landelijke commerciële omroep reeds houder is van een vergunning voor kavel 11C.

In bijlage J wordt de vergunning voor de band van 188,160 MHz – 189,696 MHz (allotment 7A) vastgesteld, voor de situatie dat de vergunninghouder voor kavel B38 of C08 overeenkomstig het NFP en de Regeling aan zijn digitaliseringsverplichting gaat voldoen door een vergunning voor allotment 7A aan te vragen.

Bijlage K bevat het spectrummasker voor beide digitale omroepvergunningen en de technische beschrijving van kavel 11C en van allotment 7A. Bijlagen L en M bevatten respectievelijk het formulier notificatieverzoek en een cd-rom met de Regionale Overeenkomst (Genève 2006) inzake

digitale omroepplanning en afspraken ter uitvoering hiervan voor zover deze van toepassing zijn op de digitale omroepvergunningen. Bijlagen N en O bevatten een toelichting op de vergunningen voor respectievelijk kavel 11C en allotment 7A.

#### **§ 5. Start aanvraag- en verdeelprocedure**

In de Regeling aanvraag- en verdeelprocedure vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep worden nadere regels gesteld inzake de aanvraag en de inrichting van de veiling. In deze regeling wordt onder meer een model bepaald voor het indienen van een aanvraag. Commerciële radio-omroepen kunnen vanaf de datum van inwerkingtreding van deze regeling een aanvraag indienen voor een vergunning voor de kavels A7, B38 of C08 en voor een hieraan gekoppelde vergunning voor digitale radio. De aanvragen dienen overeenkomstig de voornoemde regeling uiterlijk op 15 mei 2013 om 14:00 uur per post te zijn ontvangen door dan wel door middel van persoonlijke overhandiging te zijn ingediend bij Agentschap Telecom.

#### **§ 6. Consultatie**

Van 22 augustus 2012 tot en met 19 september 2012 is een ontwerp van dit besluit geconsulteerd met overeenkomstige toepassing van artikel 5 van het Frequentiebesluit, zoals dat toen luidde. Gedurende vier weken heeft eenieder zijn of haar zienswijze kunnen geven op dit ontwerp-besluit, de ontwerpvergunningen en de aanvraag- en verdeelregeling. Op het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit is hoofdstuk 3 van de Telecommunicatiewet en het daarop gebaseerde Frequentiebesluit vervangen door een nieuw hoofdstuk 3 en door het daarop gebaseerde Frequentiebesluit 2013. Thans is in artikel 3.10, derde lid, van de Telecommunicatiewet geregeld dat het besluit betreffende de keuze van het verdeelinstrument, en de aan de vergunning te verbinden beperkingen en voorschriften en een nadere bestemming van de desbetreffende frequentieruimte wordt voorbereid overeenkomstig de procedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. In verband hiermee wordt deze voorbereidingsprocedure alsnog doorlopen.

Naar aanleiding van de in augustus en september 2012 uitgevoerde consultatie is een aantal zienswijzen naar voren gebracht. Een aantal respondenten heeft aandacht gevraagd voor artikel 3.3, zevende lid, van de Telecommunicatiewet, zoals dat toen luidde. Daarin was als uitgangspunt opgenomen dat, zolang de looptijd van eerder verleende vergunningen voor gebruik van frequentieruimte met een bepaalde bestemming niet is verstreken, de nieuwe vergunningen voor die frequentieruimte in beginsel volgens een soortgelijke verdeelprocedure worden uitgegeven als de eerder verleende vergunningen. Met de inwerkingtreding van het nieuwe hoofdstuk 3 van de Telecommunicatiewet is die bepaling komen te vervallen, zodat het commentaar van de respondenten hierop onbesproken kan blijven.

Een respondent heeft opgemerkt dat er in de radiosector meermalen partijen opstaan met grootse plannen, maar zonder te beschikken over de benodigde financiële en organisatorische middelen. Die respondent is daarom van mening dat er een vergelijkende toets met bedrijfsplan gehouden zou moeten worden. Allereerst wordt opgemerkt dat de keuze voor een vergelijkende toets niet noodzakelijkerwijs inhoudt dat een bedrijfsplan moet worden overgelegd. Zo werd in de vergelijkende toets die in 2008 is gehouden geen bedrijfsplan gevraagd. De keuze om al dan niet een bedrijfsplan te vragen, wordt vastgelegd in de verdeelregeling en niet in dit besluit. Inhoudelijk is van belang dat de verdeelregeling voldoende waarborgen biedt dat een bedrijfsmatig bestendige vergunninghouder wordt geselecteerd. Zo dient de aanvrager bij de indiening van de aanvraag een bankverklaring te overleggen waaruit blijkt dat hij in elk geval het bedrag kan betalen dat hij meteen na de vergunningverlening verschuldigd is. Bovendien dient hij bij de aanvraag een waarborgsom of bankgarantie van een vierde deel van het geboden bedrag te verstrekken. Dit alles wordt beschouwd als een afdoende waarborg voor de bestendigheid van de aanvrager.

Een aantal respondenten heeft opmerkingen geplaatst over de ontwerpvergunning C08. De belangrijkste opmerkingen worden onderstaand besproken.

Een respondent heeft gevraagd of de middengolfzender voor kavel C08 mag worden verplaatst naar een andere locatie. Indien een vergunninghouder een middengolfzender op een andere locatie in gebruik wil nemen kan hij hiertoe een verplaatsingsaanvraag indienen bij Agentschap Telecom. Deze aanvraag wordt getoetst aan het geldende beleid. Conform het geldende beleid wordt daarbij getoetst of geen inbreuk wordt gemaakt op binnen- of buitenlandse frequentiegebruiksrechten. Verder is relevant dat uit artikel 2, derde lid, van de vergunning voor kavel C08 volgt dat als de procedure van internationale coördinatie moet worden gevolgd en het toepassen van die procedure mogelijk leidt tot een verlies aan frequentiegebruiksrechten van Nederland, die verplaatsing niet wordt toegestaan. Binnenkort wordt op de website van Agentschap Telecom het beleid zoals dat nu gehanteerd wordt bij verplaatsingsverzoeken voor middengolfzenders kenbaar gemaakt.

Een respondent heeft gevraagd of het zendvermogen verhoogd mag worden. Een aanvraag tot verhoging van het zendvermogen kan bij Agentschap Telecom worden ingediend. Voor de frequentie van kavel C08 is het in de vergunning opgenomen maximum vermogen gelijk aan de internationale rechten die Nederland voor de frequentie heeft. De kans dat een verhoging van het zendvermogen kan worden toegestaan is klein. Hiervoor is de procedure van internationale coördinatie benodigd. Deze is weinig kansrijk aangezien bij een verhoging van het zendvermogen van kavel C08 naar alle waarschijnlijkheid buitenlandse frequentierechten worden aangetast. Een andere respondent heeft bezwaren tegen een minimum vermogen in de vergunning omdat hierdoor de frequentie moeilijker in gebruik kan worden genomen. Deze bezwaren worden niet gedeeld. Een minimum zendvermogen van 2,5 kW kan voor een serieuze partij geen beletsel zijn. Van belang is dat de zender in gebruik wordt genomen en in gebruik wordt gehouden. Deze ingebruiknameverplichting is gekoppeld aan het vergunde vermogen. Een vergunninghouder dient minimaal het vergunde (minimum) vermogen uit te zenden. Conform het geldende beleid mag een vergunninghouder een aanvraag doen om zijn maximum vergunde vermogen tot (minimaal) 6dB te verminderen. Daarmee wordt het minimum vermogen ook gewijzigd tot (in het uiterste geval) 630 Watt.

Een aantal respondenten vroeg om kavel B38 niet toe te voegen aan kavel A7, maar de vergunning voor kavel B38 separaat te verdelen als vergunning voor niet-landelijke commerciële radio-omroep. Deze suggestie is overgenomen. Vergunning kavel B38 wordt afzonderlijk verdeeld voor niet-landelijke commerciële radio-omroep.

## **§ 7. Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking op de dag na publicatie in de Staatscourant.

De Minister van Economische Zaken

Tegen dit besluit kan degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken en die een zienswijze naar voren heeft gebracht in het kader van de voorbereidingsprocedure op grond van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht binnen 6 weken na de dag van bekendmaking in de Staatscourant een beroepschrift indienen bij de rechtbank te Rotterdam.

# Bijlage A VERGUNNING KAVEL A7

Plaats en datum : Groningen, datum  
Nummer : AT-EZ/  
Aantal bladen : 1 van 4  
Onderwerp : Ontwerpvergunning voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van landelijke commerciële radio-omroep ongeclausuleerd kavel A7

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Gelezen de aanvraag van [naam] te [plaats] van [datum], geregistreerd onder nummer [dossiernummer];

Gelet op de artikelen 3.13 en 3.14 van de Telecommunicatiewet, de artikelen 4:94 en 4:101 van de Algemene wet bestuursrecht, artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013 en de Regeling aanvraagprocedure en veiling vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep.

## **BESLUIT:**

### **Artikel 1. Begripsbepalingen**

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. minister: Minister van Economische Zaken;
- b. vergunning: vergunning als bedoeld in artikel 3.13 van de Telecommunicatiewet voor het gebruik van frequentieruimte in de band van 87,6-104,8 MHz;
- c. kavel: frequentie of samenstel van frequenties, waarvoor een vergunning wordt verleend;
- d. digitale radio-omroepvergunning: de vergunning met dossiernummer [invullen];
- e. ziekenhuis: instelling voor medisch-specialistische zorg als bedoeld in artikel 1.2, onder 1, van het Uitvoeringsbesluit WTZi;
- f. andere instelling: instelling als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008 die houder is van een andere vergunning dan deze vergunning, of een instelling als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008 die geen houder is van een vergunning en die instelling op grond van artikel 22 van het Mediabesluit 2008 tezamen met een instelling die wel houder is van een andere vergunning dan deze vergunning wordt aangemerkt als één instelling;
- g. ongeclausuleerde landelijke vergunning: vergunning die op grond van artikel 3.10, derde lid, derde volzin, van de Telecommunicatiewet nader is bestemd voor ongeclausuleerde landelijke commerciële radio-omroep en waarop de artikelen 2, eerste tot en met derde lid, 3, eerste tot en met vierde lid, 4, eerste tot en met derde lid, 5, eerste tot en met derde lid, 6, eerste tot en met derde lid, van de Regeling aanwijzing en gebruik frequentieruimte commerciële radio-omroep 2003 niet van toepassing zijn;
- h. Regeling: Regeling aanvraag- en verdeelprocedure vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep.

### **Artikel 2. Gebruiksrecht**

1. Aan [naam], ingeschreven in het handelsregister hierna te noemen: vergunninghouder, wordt een vergunning verleend voor het gebruik van de frequentieruimte, omschreven in de bijlage bij deze vergunning, ten behoeve van ongeclausuleerde landelijke commerciële radio-omroep (kavel A7).
2. De vergunninghouder neemt de in de bijlagen genoemde frequenties binnen drie maanden na inwerkingtreding van deze vergunning in gebruik en houdt deze in gebruik.
3. De vergunninghouder neemt daarbij de voorschriften en beperkingen bedoeld in de artikelen 3 tot en met 9 en de bijlagen van deze vergunning in acht.

### **Artikel 3. Beperkingen ter uitvoering van de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten**

1. De vergunninghouder veroorzaakt:

a. geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radiozendapparaten in andere radiozend- 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.

2. Het eerste lid, onderdeel b, is niet van toepassing indien een vergunninghouder op of in een ziekenhuis of het perceel waarop dat ziekenhuis staat een radiozendapparaat heeft geplaatst met schriftelijke instemming van dat ziekenhuis.

### **Artikel 4. Programmatische voorschriften**

De vergunninghouder is verplicht de aan hem verleende vergunning te gebruiken voor het uitzenden van een radioprogramma voor landelijke commerciële radio-omroep:

a. dat, voor zover het gepresenteerde programmaonderdelen tussen 07.00 en 19.00 uur betreft, voor ten minste 50 procent in de Nederlandse of Friese taal wordt gepresenteerd, en  
b. waarin tussen 07.00 en 23.00 uur, voor zover in deze uren wordt uitgezonden, ten minste eenmaal per uur op het hele uur een programmaonderdeel geheel bestaande uit nieuws is opgenomen.

[De volgende variant van artikel 5 is van toepassing:

a. indien de aanvrager geen uitstel van betaling heeft gevraagd en verkregen;  
b. indien de aanvrager wel uitstel van betaling heeft gevraagd en verkregen]

**variant a:**

#### **Artikel 5 Betaling bod**

1. De vergunninghouder is verplicht om het bod als bedoeld in artikel 12 van de Regeling ter grootte van (invullen na veiling) volledig te betalen binnen zes weken na het tijdstip van vergunningverlening.

2. De betalingen worden verricht door overmaking op bankrekeningnummer 569994039, IBAN: NL49RBOS0569994039, SWIFT: RBOSNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van kavel A7 in de FM-band en van vergunning voor digitale radio-omroep.

**variant b:**

#### **Artikel 5 Betaling bod**

1. Gelet op diens verzoek daartoe wordt de vergunninghouder voor (invullen: 3/4 deel van het bedrag genoemd in het eerste lid) uitstel van betaling verleend.

2. Het verschuldigde bedrag wordt betaald in vier gelijke termijnen waarvan de eerste termijn zes weken na het tijdstip van de vergunningverlening vervalt en de daaropvolgende termijnen steeds jaarlijks vervallen op 1 september, voor het eerst op 1 september 2014.

3. De betalingen worden verricht door overmaking op bankrekeningnummer 569994039, IBAN: NL49RBOS0569994039, SWIFT: RBOSNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van kavel A7 in de FM-band en van vergunning voor digitale radio-omroep.

4. Krachtens artikel 4:94, vierde lid, van de Algemene wet bestuursrecht jo. artikel 12, tweede lid, onderdeel b, van de Regeling dient de vergunninghouder een waarborgsom te storten of een bankgarantie te overleggen volgens het model, opgenomen in bijlage 3 van de Regeling, ter hoogte van een vierde deel van het verschuldigde bedrag.

### **Artikel 6. Wijzigingen betreffende verbondenheid**

1. De vergunninghouder informeert de minister onmiddellijk over:

a. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die andere instellingen direct of indirect op het beleid van de vergunninghouder kunnen uitoefenen;

b. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die de vergunninghouder direct of indirect kan uitoefenen op het beleid van andere instellingen;

c. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die natuurlijke personen direct of indirect kunnen uitoefenen op het beleid van de vergunninghouder, indien die natuurlijke personen direct of indirect een zodanige zeggenschap of feitelijke invloed hebben dat zij in belangrijke mate het

beleid van een andere instelling kunnen bepalen of aanmerkelijke invloed hebben op de inhoud van dat beleid, en

d. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die natuurlijke personen direct of indirect kunnen uitoefenen op het beleid van een andere instelling, indien die natuurlijke personen direct of indirect een zodanige zeggenschap of feitelijke invloed hebben dat zij in belangrijke mate het beleid van de vergunninghouder kunnen bepalen of aanmerkelijke invloed hebben op de inhoud van dat beleid.

2. In afwijking van het eerste lid, is de vergunninghouder niet verplicht informatie te verstrekken voor zover die informatie betrekking heeft op:

- a. het kunnen uitoefenen van zeggenschap of feitelijke invloed op of door instellingen ten aanzien waarvan hij aan de minister schriftelijk en zonder enig voorbehoud heeft verklaard dat hij met die instellingen één instelling vormt als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008, of
- b. het door natuurlijke personen kunnen uitoefenen van zeggenschap of feitelijke invloed op instellingen als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008 die onder de verklaring, bedoeld in onderdeel a, vallen.

#### **Artikel 7. Beperkingen ter voorkoming van grootsignaalgedrag**

De vergunninghouder zorgt ervoor dat het gebruik van de frequenties 87,8 MHz te Utrecht onderscheidenlijk 103,8 MHz te Rotterdam zodanig is, dat per frequentie in totaal ten hoogste 2000 inwoners te maken hebben met een veldsterkte hoger dan 95 dBuV/m. De veldsterkte wordt bepaald op anderhalve meter hoogte.

#### **Artikel 8. Correspondentie**

Kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning, worden gericht aan Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken te Groningen, tenzij door of vanwege de minister anders wordt aangegeven.

#### **Artikel 9. Duur van de vergunning**

Deze vergunning treedt in werking op [invullen datum waarop de vergunning in werking treedt] en eindigt op de dag waarop de vergunninghouder niet langer tevens houder is van de digitale radio-omroepvergunning, met dien verstande dat de vergunning in elk geval eindigt op 31 augustus 2017, 24:00 uur.



# Bijlage B VERGUNNING KAVEL B38

Plaats en datum : Groningen, datum  
Nummer : AT-EZ/  
Aantal bladen : 1 van 4  
Onderwerp : Ontwerpvergunning voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van niet - landelijke commerciële radio-omroep kavel B38

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Gelezen de aanvraag van [naam] te [plaats] van [datum], geregistreerd onder nummer [dossiernummer];

Gelet op de artikelen 3.13 en 3.14 van de Telecommunicatiewet, de artikelen 4:94 en 4:101 van de Algemene wet bestuursrecht, artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013 en de Regeling aanvraagprocedure en veiling vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep.

## **BESLUIT:**

### **Artikel 1. Begripsbepalingen**

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. minister: Minister van Economische Zaken;
- b. vergunning: vergunning als bedoeld in artikel 3.13 van de Telecommunicatiewet voor het gebruik van frequentieruimte in de band van 87,5-104,8 MHz;
- c. kavel: frequentie of samenstel van frequenties, behorend bij een vergunning;
- d. digitale radio-omroepvergunning: de vergunning met dossiernummer [invullen: het nummer van de vergunning voor digitale radio-omroep. Dit kan het nummer van een nieuwe vergunning voor allotment 7A zijn dan wel een bestaande vergunning voor allotment 7A die de vergunninghouder reeds houdt];
- e. ziekenhuis: instelling voor medisch-specialistische zorg als bedoeld in artikel 1.2, onder 1, van het Uitvoeringsbesluit WTZi;
- f. andere instelling: instelling als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008 die houder is van een andere vergunning dan deze vergunning, of een instelling als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008 die geen houder is van een vergunning en die instelling op grond van artikel 22 van het Mediabesluit 2008 tezamen met een instelling die wel beschikt over een andere vergunning dan deze vergunning wordt aangemerkt als één instelling;
- g. commerciële radio-omroep: radio-omroep als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Mediawet 2008 die wordt verzorgd door een commerciële media-instelling als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van die wet;
- h. niet-landelijke commerciële radio-omroep: commerciële radio-omroep via FM-frequenties waarvoor op grond van artikel 7 van de Regeling aanwijzing en gebruik frequentieruimte commerciële radio-omroep 2003 gebruiksvoorschriften gelden;
- i. Regeling: Regeling aanvraag- en verdeelprocedure vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep;
- j. doorgifte-overeenkomst: doorgifte-overeenkomst als bedoeld in artikel 1, onderdeel h, van de Regeling. [de in j opgenomen definitie wordt alleen opgenomen, indien de vergunninghouder digitaliseert via een doorgifte-overeenkomst]

## **Artikel 2. Gebruiksrecht**

1. Aan [naam], ingeschreven in het handelsregister hierna te noemen: vergunninghouder, wordt een vergunning verleend voor het gebruik van de frequentieruimte, omschreven in de bijlage bij deze vergunning, ten behoeve van niet-landelijke commerciële radio-omroep (kavel B38).
2. De vergunninghouder neemt en houdt de in de bijlagen genoemde frequenties in gebruik.
3. De vergunninghouder neemt daarbij de voorschriften en beperkingen bedoeld in de artikelen 3 tot en met 8 en de bijlagen van deze vergunning in acht.

[artikel 2a wordt opgenomen als de aanvrager kiest voor digitalisering via een doorgifte-overeenkomst en hij geen houder is van een vergunning voor allotment 7A

## **Artikel 2a. Doorgifte-overeenkomst**

1. Door middel van een doorgifte-overeenkomst die voldoet aan het gestelde in bijlage 2 van de Regeling, zorgt de vergunninghouder ervoor dat vanaf 1 september 2014 tot en met 31 augustus 2017 de radioprogramma's die worden uitgezonden door middel van deze vergunning ook gelijktijdig en ongewijzigd digitaal worden uitgezonden, met dien verstande dat ten minste het in bijlage 2 van de Regeling beschreven resultaat (digitale dekking met een bepaald kwaliteitsniveau) gerealiseerd dient te worden.
2. Het eerste lid geldt niet zolang de vergunninghouder houder is van een vergunning voor allotment 7A.
3. De vergunninghouder beëindigt een doorgifte-overeenkomst niet, tenzij:
  - a. hij vanaf de datum van beëindiging van de doorgifte-overeenkomst houder is van een vergunning voor allotment 7A ter grootte van ten minste 1/18 van de capaciteit van dat allotment, of
  - b. vanaf de datum van beëindiging van de doorgifte-overeenkomst een andere doorgifte-overeenkomst geldt die voor de resterende periode tot 1 september 2017 voldoet aan bijlage 2 van Regeling.

## **Artikel 3. Beperkingen ter uitvoering van de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten**

1. De vergunninghouder veroorzaakt:
  - a. geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radiozendapparaten in andere radiozend- 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.
2. Het eerste lid, onderdeel b, is niet van toepassing indien een vergunninghouder op of in een ziekenhuis of het perceel waarop dat ziekenhuis staat een radiozendapparaat heeft geplaatst met schriftelijke instemming van dat ziekenhuis.

## **Artikel 4. Nederlandse of Friese taal**

Voor zover het gepresenteerde programmaonderdelen tussen 07.00 en 19.00 uur betreft, wordt ten minste 50 procent in de Nederlandse of Friese taal gepresenteerd.

## **Artikel 5. Wijzigingen betreffende verbondenheid**

1. De vergunninghouder informeert Agentschap Telecom onmiddellijk over:
  - a. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die andere instellingen direct of indirect op het beleid van de vergunninghouder kunnen uitoefenen;
  - b. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die de vergunninghouder direct of indirect kan uitoefenen op het beleid van andere instellingen;
  - c. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die natuurlijke personen direct of indirect kunnen uitoefenen op het beleid van de vergunninghouder, indien die natuurlijke personen direct of indirect een zodanige zeggenschap of feitelijke invloed hebben dat zij in belangrijke mate het beleid van een andere instelling kunnen bepalen of aanmerkelijke invloed hebben op de inhoud van dat beleid, en
  - d. wijzigingen in de zeggenschap of feitelijke invloed die natuurlijke personen direct of indirect kunnen uitoefenen op het beleid van een andere instelling, indien die natuurlijke personen direct of indirect een zodanige zeggenschap of feitelijke invloed hebben dat zij in belangrijke mate het beleid van de vergunninghouder kunnen bepalen of aanmerkelijke invloed hebben op de inhoud van dat beleid.
2. In afwijking van het eerste lid, is de vergunninghouder niet verplicht informatie te verstrekken voor zover die informatie betrekking heeft op:

- a. het kunnen uitoefenen van zeggenschap of feitelijke invloed op of door instellingen ten aanzien waarvan hij aan Agentschap Telecom schriftelijk en zonder enig voorbehoud heeft verklaard dat hij met die instellingen één instelling vormt als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008, of
- b. het door natuurlijke personen kunnen uitoefenen van zeggenschap of feitelijke invloed op instellingen als bedoeld in artikel 6.24 van de Mediawet 2008 die onder de verklaring, bedoeld in onderdeel a, vallen.

[De volgende variant van artikel 6 is van toepassing:

- a. indien de aanvrager geen uitstel van betaling heeft gevraagd en verkregen;
- b. indien de aanvrager wel uitstel van betaling heeft gevraagd en verkregen]

**variant a:**

**Artikel 6 Betaling bod**

1. De vergunninghouder is verplicht om het bod als bedoeld in artikel 12 van de Regeling ter grootte van (invullen na veiling) volledig te betalen binnen zes weken na het tijdstip van vergunningverlening.
2. De betalingen worden verricht door overmaking op bankrekeningnummer 569994039, IBAN: NL49RBOS0569994039, SWIFT: RBOSNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van kavel A7 in de FM-band en van vergunning voor digitale radio-omroep.

**variant b:**

**Artikel 6 Betaling bod**

1. Gelet op diens verzoek daartoe wordt de vergunninghouder voor (invullen: 3/4 deel van het bedrag genoemd in het eerste lid) uitstel van betaling verleend.
2. Het verschuldigde bedrag wordt betaald in vier gelijke termijnen waarvan de eerste termijn zes weken na het tijdstip van de vergunningverlening vervalt en de daaropvolgende termijnen steeds jaarlijks vervallen op 1 september, voor het eerst op 1 september 2014.
3. De betalingen worden verricht door overmaking op bankrekeningnummer 569994039, IBAN: NL49RBOS0569994039, SWIFT: RBOSNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van kavel A7 in de FM-band en van vergunning voor digitale radio-omroep.
4. Krachtens artikel 4:94, vierde lid, van de Algemene wet bestuursrecht jo. artikel 12, tweede lid, onderdeel b, van de Regeling dient de vergunninghouder een waarborgsom te storten of een bankgarantie te overleggen volgens het model, opgenomen in bijlage 3 van de Regeling, ter hoogte van een vierde deel van het verschuldigde bedrag.

**Artikel 7. Correspondentie**

Kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning, worden gericht aan Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken te Groningen, tenzij door of vanwege de minister anders wordt aangegeven.

[De volgende variant van artikel 8 is van toepassing:

- a. indien de vergunninghouder digitaliseert via een eigen vergunning of reeds houder is van een vergunning voor allotment 7A, geldt optie a, dan wel
- b. indien de vergunninghouder digitaliseert via een doorgifte-overeenkomst, geldt optie b.]

**Artikel 8. Duur van de vergunning (optie a)**

Deze vergunning treedt in werking op [invullen datum waarop de vergunning in werking treedt] en eindigt op de dag waarop de vergunninghouder niet langer tevens houder is van de digitale radio-omroepvergunning, met dien verstande dat de vergunning in elk geval eindigt op 31 augustus 2017, 24:00 uur.

**Artikel 8. Duur van de vergunning (optie b)**

Deze vergunning treedt in werking op [invullen datum waarop de vergunning in werking treedt] en eindigt indien de vergunninghouder gedurende een periode van twaalf weken geen geldende doorgifte-overeenkomst heeft of geen houder is van een vergunning voor digitale radio-omroep voor allotment 7A ter grootte van ten minste 1/18 van de capaciteit van dat allotment, met dien verstande dat de vergunning in elk geval eindigt op 31 augustus 2017.

# Bijlage C VERGUNNING KAVEL C08

Plaats en datum : Groningen, datum  
Nummer : AT-EZ/  
Aantal bladen : 1 van 4  
Onderwerp : Ontwerpvergunning voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van commerciële middengolf radio-omroep kavel C08

DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Gelezen de aanvraag van [naam] te [plaats] van [datum], geregistreerd onder nummer [dossiernummer];

Gelet op de artikelen 3.13 en 3.14 van de Telecommunicatiewet, de artikelen 4:94 en 4:101 van de Algemene wet bestuursrecht, artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013 en de Regeling aanvraagprocedure en veiling vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep.

## BESLUIT:

### Artikel 1. Begripsbepalingen

In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. minister: Minister van Economische Zaken;
- b. vergunning: vergunning als bedoeld in artikel 3.13 van de Telecommunicatiewet voor het gebruik van frequentieruimte in de middengolfband;
- c. kavel: frequentie of samenstel van frequenties, behorend bij een vergunning;
- d. digitale radio-omroepvergunning: de vergunning met dossiernummer [invullen: het nummer van de vergunning voor digitale radio-omroep. Dit kan het nummer van een nieuwe vergunning voor allotment 7A zijn dan wel een bestaande vergunning voor allotment 7A of 11C die de vergunninghouder reeds houdt];
- e. ziekenhuis: instelling voor medisch-specialistische zorg als bedoeld in artikel 1.2, onder 1, van het Uitvoeringsbesluit WTZi;
- f. commerciële radio-omroep: radio-omroep als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Mediawet 2008 die wordt verzorgd door een commerciële media-instelling als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van die wet;
- g. Regeling: Regeling aanvraag- en verdeelprocedure vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep;
- h. doorgifte-overeenkomst: doorgifte-overeenkomst als bedoeld in artikel 1, onderdeel h, van de Regeling [de in f opgenomen definitie wordt alleen opgenomen, indien de vergunninghouder digitaliseert via een doorgifte-overeenkomst]

### Artikel 2. Gebruiksrecht

1. Aan [naam], hierna te noemen: vergunninghouder, wordt een vergunning verleend voor het gebruik van de frequentieruimte, omschreven in de bijlage bij deze vergunning, ten behoeve van commerciële radio-omroep middengolf (kavel C08).
2. De vergunninghouder neemt die in de bijlage opgenomen frequentie binnen dertig weken na vergunningverlening in gebruik en houdt deze in gebruik.
3. De vergunninghouder is gerechtigd de frequentie op een andere locatie in gebruik te nemen, nadat de Minister overeenkomstig artikel 3.19, derde lid, van de Telecommunicatiewet hiervoor schriftelijk toestemming heeft verleend. Toestemming wordt in elk geval niet verleend indien het toewijzen het noodzakelijk maakt om een op grond van internationale overeenkomsten verplichte internationale coördinatieprocedure te starten en de uitkomsten van die procedure naar het oordeel van de Minister zodanig zullen zijn dat hierdoor de internationale rechten die Nederland heeft, verslechteren.
4. De vergunninghouder neemt bij het gebruik van deze vergunning de voorschriften en beperkingen bedoeld in de artikelen 2 tot en met 7 en de bijlagen van deze vergunning in acht.

[artikel 2a wordt opgenomen als de aanvrager kiest voor digitalisering via een doorgifte-overeenkomst en hij geen houder is van een vergunning voor kavel 11C of allotment 7A

### **Artikel 2a. Doorgifte-overeenkomst**

1. Door middel van een doorgifte-overeenkomst die voldoet aan het gestelde in bijlage 2 van de Regeling, zorgt de vergunninghouder ervoor dat vanaf 1 september 2014 tot en met 31 augustus 2017 de radioprogramma's die worden uitgezonden door middel van deze vergunning ook gelijktijdig en ongewijzigd digitaal worden uitgezonden, met dien verstande dat ten minste het in bijlage 2 van de Regeling beschreven resultaat (digitale dekking met een bepaald kwaliteitsniveau) gerealiseerd dient te worden.
2. Het eerste lid geldt niet zolang de vergunninghouder houder is van een vergunning voor allotment 7A of een vergunning voor kavel 11C.
3. De vergunninghouder beëindigt een doorgifte-overeenkomst niet, tenzij:
  - a. hij vanaf de datum van beëindiging van de doorgifte-overeenkomst houder is van een vergunning voor allotment 7A of kavel 11C ter grootte van ten minste 1/18 van de capaciteit van dat allotment, of
  - b. vanaf de datum van beëindiging van de doorgifte-overeenkomst een andere doorgifte-overeenkomst geldt die voor de resterende periode tot 1 september 2017 voldoet aan bijlage 2 van Regeling.]

### **Artikel 3. Beperkingen ter uitvoering van de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten**

1. De vergunninghouder veroorzaakt:
  - a. geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radiozendapparaten in andere radiozend- 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.
2. Het eerste lid, onderdeel b, is niet van toepassing indien een vergunninghouder op of in een ziekenhuis of het perceel waarop dat ziekenhuis staat een radiozendapparaat heeft geplaatst met schriftelijke instemming van dat ziekenhuis.

### **Artikel 4. Overlap**

1. Indien de vergunninghouder tevens houder is van een andere vergunning voor commerciële radio-omroep en indien de theoretische analoge verzorgingsgebieden 's nachts, zoals voorspeld op basis van de van toepassing zijnde planningsnorm, van beide vergunningen elkaar geheel of gedeeltelijk overlappen, zendt hij een programmaonderdeel dat via die andere vergunning tussen 06.00 en 19.00 uur is uitgezonden, niet binnen 30 minuten na die uitzending uit op de frequentie behorend bij deze vergunning.
2. Het eerste lid is niet van toepassing voor programmaonderdelen, bestaande uit nieuws of reclameboodschappen.
3. Het eerste en het tweede lid zijn van overeenkomstige toepassing indien blijkt dat de vergunninghouder voor commerciële radio-omroep middengolf zodanig verbonden is met één of meer vergunninghouders voor landelijke commerciële radio-omroep, niet-landelijke commerciële radio-omroep of commerciële radio-omroep middengolf, dat sprake is van eenzelfde instelling.
4. Voor de bepaling of er sprake is van eenzelfde instelling als bedoeld in het derde lid, is artikel 22, eerste lid, onderdelen a en b, van het Mediabesluit 2008 van overeenkomstige toepassing.

[De volgende variant van artikel 5 is van toepassing:

- a. indien de aanvrager geen uitstel van betaling heeft gevraagd en verkregen;
- b. indien de aanvrager wel uitstel van betaling heeft gevraagd en verkregen]

#### **variant a:**

### **Artikel 5 Betaling bod**

1. De vergunninghouder is verplicht om het bod als bedoeld in artikel 12 van de Regeling ter grootte van (invullen na veiling) volledig te betalen binnen zes weken na het tijdstip van vergunningverlening.
2. De betalingen worden verricht door overmaking op bankrekeningnummer 569994039, IBAN: NL49RBOS0569994039, SWIFT: RBOSNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van kavel A7 in de FM-band en van vergunning voor digitale radio-omroep.

**variant b:**

**Artikel 5 Betaling bod**

1. Gelet op diens verzoek daartoe wordt de vergunninghouder voor (invullen: 3/4 deel van het bedrag genoemd in het eerste lid) uitstel van betaling verleend.
2. Het verschuldigde bedrag wordt betaald in vier gelijke termijnen waarvan de eerste termijn zes weken na het tijdstip van de vergunningverlening vervalt en de daaropvolgende termijnen steeds jaarlijks vervallen op 1 september, voor het eerst op 1 september 2014.
3. De betalingen worden verricht door overmaking op bankrekeningnummer 569994039, IBAN: NL49RBOS0569994039, SWIFT: RBOSNL2A ten name van Ministerie van Economische Zaken, Agentschap Telecom, Afdeling Finance & Control, onder vermelding van kavel A7 in de FM-band en van vergunning voor digitale radio-omroep.
4. Krachtens artikel 4:94, vierde lid, van de Algemene wet bestuursrecht jo. artikel 12, tweede lid, onderdeel b, van de Regeling dient de vergunninghouder een waarborgsom te storten of een bankgarantie te overleggen volgens het model, opgenomen in bijlage 3 van de Regeling, ter hoogte van een vierde deel van het verschuldigde bedrag.

**Artikel 6. Correspondentie**

Kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning, worden gericht aan Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken te Groningen, tenzij door of vanwege de minister anders wordt aangegeven.

[De volgende variant van artikel 7 is van toepassing:

- a. indien de vergunninghouder digitaliseert via een eigen vergunning of reeds houder is van een vergunning voor allotment 7A of 11C, geldt optie a, dan wel
- b. indien de vergunninghouder digitaliseert via een doorgifte-overeenkomst, geldt optie b.]

**Artikel 7. Duur van de vergunning (optie a)**

Deze vergunning treedt in werking op [invullen datum waarop de vergunning in werking treedt] en eindigt op de dag waarop de vergunninghouder niet langer tevens houder is van de digitale radio-omroepvergunning, met dien verstande dat de vergunning in elk geval eindigt op 31 augustus 2017, 24:00 uur.

**Artikel 7. Duur van de vergunning (optie b)**

Deze vergunning treedt in werking op [invullen datum waarop de vergunning in werking treedt] en eindigt indien de vergunninghouder gedurende een periode van twaalf weken geen geldende doorgifte-overeenkomst heeft of geen houder is van een vergunning voor digitale radio-omroep voor allotment 7A of kavel 11C ter grootte van ten minste 1/18 van de capaciteit van dat allotment, met dien verstande dat de vergunning in elk geval eindigt op 31 augustus 2017.

# Bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de in bijlage A opgenomen ontwerp vergunning

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

---

Kavel A07  
Dossiernummer  
  
Datum  
Aantal bladen 1 van 18

---

## Samenstelling Kavel A07

Opstelplaats	Frequentie	Vermogen (ERP)
SMILDE	87.6 MHz	44.7 kW
LELYSTAD	87.7 MHz	114.8 kW
UTRECHT	87.8 MHz	0.589 kW
DEN BOSCH	87.9 MHz	7.94 kW
HILVERSUM	88.1 MHz	3.39 kW
MAASTRICHT	91.1 MHz	0.537 kW
TERNEUZEN	93.0 MHz	12.6 kW
OOSTBURG	93.3 MHz	2.04 kW
AMSTERDAM	103.6 MHz	15.1 kW
EMMEN	103.8 MHz	13.8 kW
ROTTERDAM	103.8 MHz	20.4 kW
TJERKGAAST	103.8 MHz	10.0 kW
LICHTENVOORDE	103.9 MHz	1.00 kW
ARNHEM	104.1 MHz	102.3 kW
ALKMAAR steunzender	88.1 MHz	0.200 kW
GOES steunzender	103.8 MHz	1.00 kW
HAARLEM steunzender	104.0 MHz	1.00 kW

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 2 van 18

## SMILDE 87.6 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam SMILDE  
Lengte/breedtegraad 006 E 24 10.0 / 52 N 54 14.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 177 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 11 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

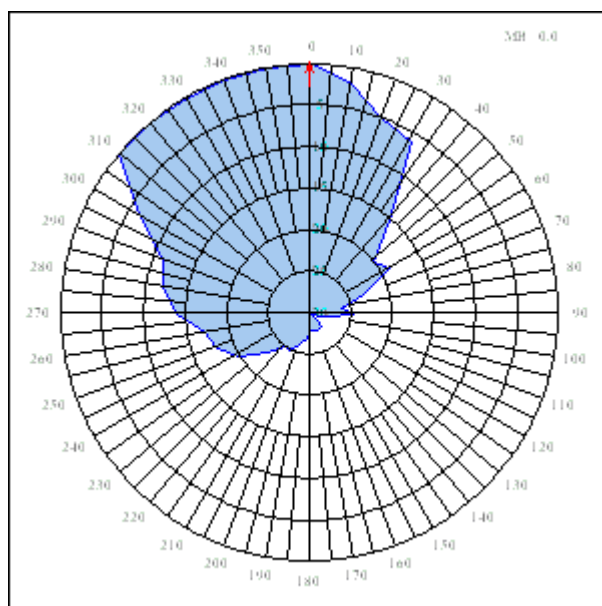
Frequentie 87.6 MHz  
ERP 44.7 kW  
ERPmax verticaal 44.7 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	28.0
10.0	2.0	190.0	27.0
20.0	5.0	200.0	26.0
30.0	6.0	210.0	25.0
40.0	15.3	220.0	25.0
50.0	20.3	230.0	23.0
60.0	19.0	240.0	20.0
70.0	23.3	250.0	18.0
80.0	26.3	260.0	17.0
90.0	25.0	270.0	14.0
100.0	28.0	280.0	12.0
110.0	29.0	290.0	11.0
120.0	30.0	300.0	6.0
130.0	29.0	310.0	-0.0
140.0	28.0	320.0	-0.0
150.0	28.0	330.0	-0.0
160.0	28.0	340.0	-0.0
170.0	28.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)



# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 3 van 18

## LELYSTAD 87.7 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam LELYSTAD  
Lengte/breedtegraad 005 E 26 18.0 / 52 N 31 38.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 158 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP -5 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

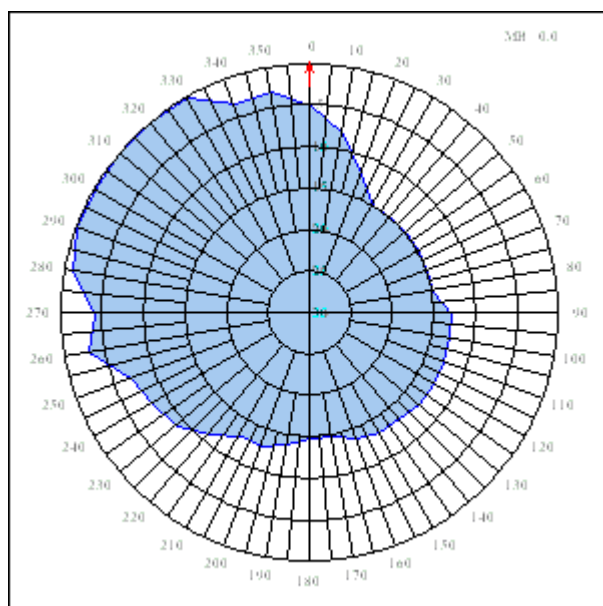
Frequentie 87.7 MHz  
ERP 114.8 kW  
ERPmax verticaal 114.8 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	5.0	180.0	15.0
10.0	8.0	190.0	14.0
20.0	12.0	200.0	13.0
30.0	15.0	210.0	13.0
40.0	15.0	220.0	11.0
50.0	15.0	230.0	9.0
60.0	15.0	240.0	8.0
70.0	15.0	250.0	7.0
80.0	15.0	260.0	3.0
90.0	13.0	270.0	4.0
100.0	13.0	280.0	1.0
110.0	13.0	290.0	-0.0
120.0	13.0	300.0	-0.0
130.0	13.0	310.0	-0.0
140.0	13.6	320.0	-0.0
150.0	13.6	330.0	-0.0
160.0	14.0	340.0	3.0
170.0	15.0	350.0	3.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 4 van 18

## UTRECHT 87.8 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam UTRECHT  
Lengte/breedtegraad 005 E 06 21.0 / 52 N 05 24.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 78 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 1 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

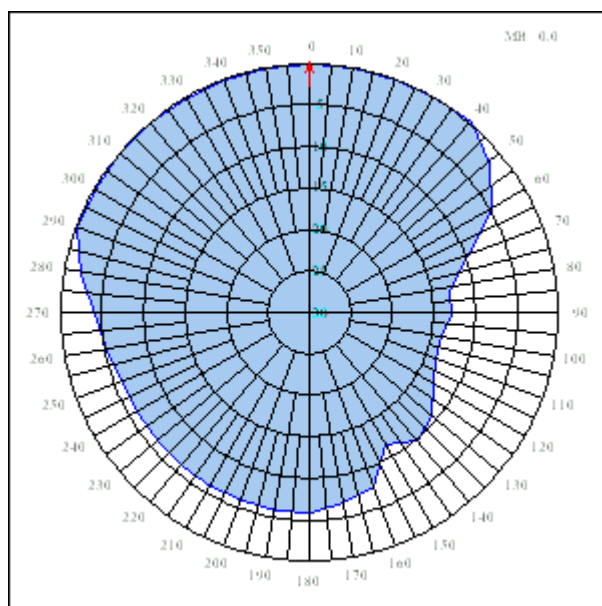
Frequentie 87.8 MHz  
ERP 0.589 kW  
ERPmax verticaal 0.589 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	6.0
10.0	-0.0	190.0	6.0
20.0	-0.0	200.0	6.0
30.0	-0.0	210.0	6.0
40.0	-0.0	220.0	6.0
50.0	2.0	230.0	6.0
60.0	5.0	240.0	6.0
70.0	10.0	250.0	6.0
80.0	13.0	260.0	5.0
90.0	13.0	270.0	4.0
100.0	14.0	280.0	2.0
110.0	14.0	290.0	-0.0
120.0	13.0	300.0	-0.0
130.0	11.0	310.0	-0.0
140.0	10.0	320.0	-0.0
150.0	12.0	330.0	-0.0
160.0	8.0	340.0	-0.0
170.0	7.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 5 van 18

## DEN BOSCH 87.9 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam DEN BOSCH  
Lengte/breedtegraad 005 E 20 17.0 / 51 N 42 50.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 50 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 3 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

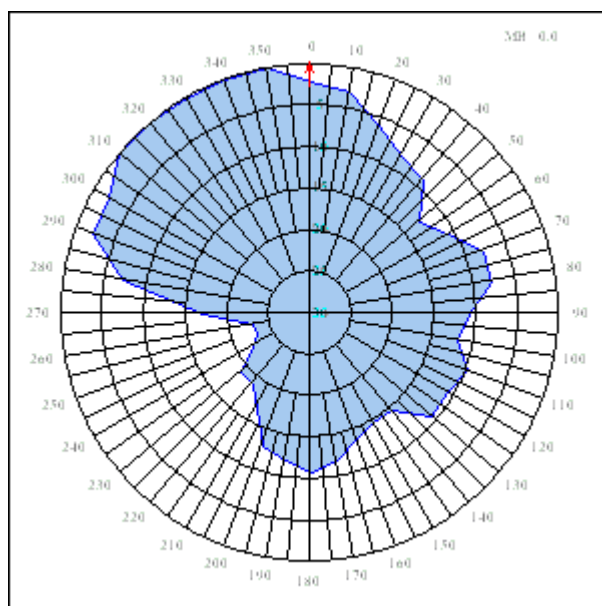
Frequentie 87.9 MHz  
ERP 7.94 kW  
ERPmax verticaal 7.94 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	2.0	180.0	11.0
10.0	3.0	190.0	12.0
20.0	6.0	200.0	13.0
30.0	8.0	210.0	17.0
40.0	9.0	220.0	19.0
50.0	13.0	230.0	19.0
60.0	11.0	240.0	22.0
70.0	8.0	250.0	23.0
80.0	8.0	260.0	23.0
90.0	11.0	270.0	17.0
100.0	12.0	280.0	7.0
110.0	10.0	290.0	2.0
120.0	11.0	300.0	2.0
130.0	11.0	310.0	-0.0
140.0	15.0	320.0	-0.0
150.0	15.0	330.0	-0.0
160.0	14.0	340.0	-0.0
170.0	12.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 6 van 18

## HILVERSUM 88.1 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam HILVERSUM  
Lengte/breedtegraad 005 E 09 54.0 / 52 N 14 37.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 174 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 10 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

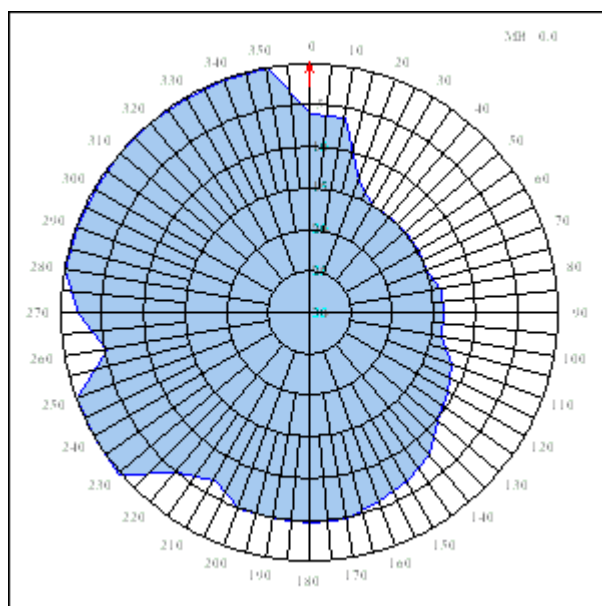
Frequentie 88.1 MHz  
ERP 3.39 kW  
ERPmax verticaal 3.39 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	6.0	180.0	5.0
10.0	6.0	190.0	5.0
20.0	13.0	200.0	5.0
30.0	15.0	210.0	7.0
40.0	15.0	220.0	5.0
50.0	15.0	230.0	-0.0
60.0	15.0	240.0	-0.0
70.0	15.0	250.0	-0.0
80.0	14.0	260.0	5.0
90.0	14.0	270.0	2.0
100.0	14.0	280.0	-0.0
110.0	12.0	290.0	-0.0
120.0	11.0	300.0	-0.0
130.0	10.0	310.0	-0.0
140.0	8.0	320.0	-0.0
150.0	7.0	330.0	-0.0
160.0	6.0	340.0	-0.0
170.0	5.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 7 van 18

## MAASTRICHT 91.1 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam MAASTRICHT  
Lengte/breedtegraad 005 E 39 34.0 / 50 N 50 25.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 75 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 81 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

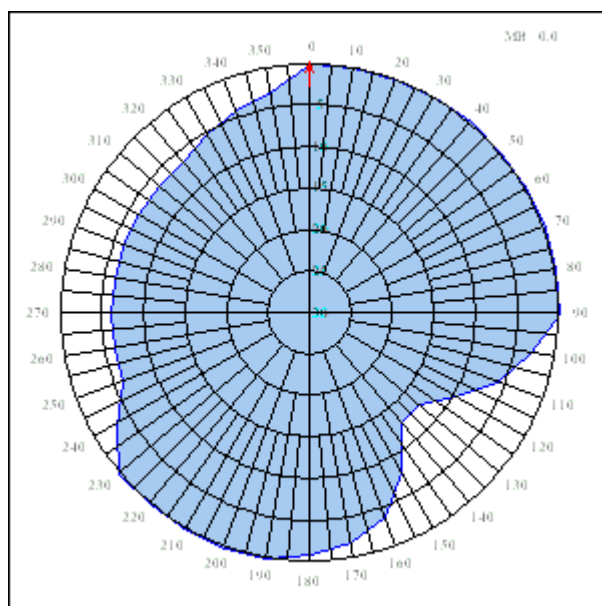
Frequentie 91.1 MHz  
ERP 0.537 kW  
ERPmax verticaal 0.537 kW  
Offset type Niet gesynchroniseerd  
SFN ID -  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja, uitgifte op NIB-basis. Artikel 4.7 Geneve 1984 met Duitsland.

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	1.0
10.0	-0.0	190.0	-0.0
20.0	-0.0	200.0	-0.0
30.0	-0.0	210.0	-0.0
40.0	-0.0	220.0	-0.0
50.0	-0.0	230.0	-0.0
60.0	-0.0	240.0	3.0
70.0	-0.0	250.0	6.0
80.0	-0.0	260.0	6.0
90.0	-0.0	270.0	6.0
100.0	3.0	280.0	6.0
110.0	6.0	290.0	6.0
120.0	10.0	300.0	6.0
130.0	13.0	310.0	6.0
140.0	13.0	320.0	6.0
150.0	8.0	330.0	5.0
160.0	4.0	340.0	4.0
170.0	2.0	350.0	3.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 8 van 18

## TERNEUZEN 93.0 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam TERNEUZEN  
Lengte/breedtegraad 003 E 51 36.0 / 51 N 13 27.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 80 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 1 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

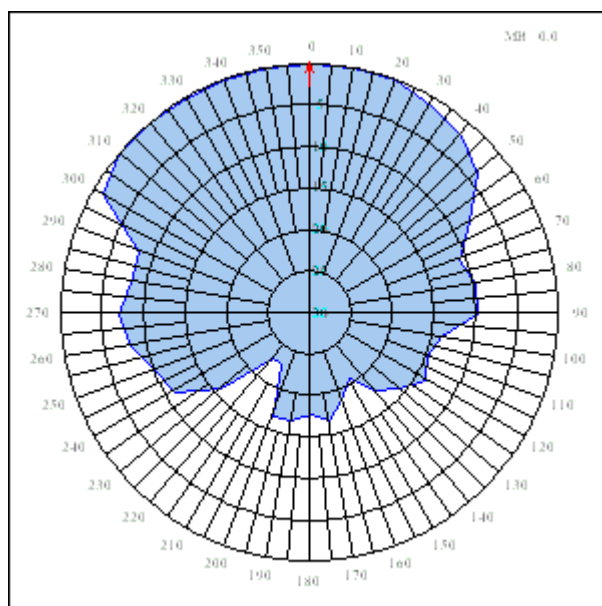
Frequentie 93.0 MHz  
ERP 12.6 kW  
ERPmax verticaal 12.6 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-1  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja, op de locatie 3E50 / 51N20

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	18.0
10.0	-0.0	190.0	17.0
20.0	-0.0	200.0	17.0
30.0	1.0	210.0	23.0
40.0	2.0	220.0	23.0
50.0	4.0	230.0	16.0
60.0	8.0	240.0	11.0
70.0	11.0	250.0	10.0
80.0	10.0	260.0	8.0
90.0	10.0	270.0	7.0
100.0	14.0	280.0	8.0
110.0	15.0	290.0	8.0
120.0	14.0	300.0	1.0
130.0	16.0	310.0	-0.0
140.0	18.0	320.0	-0.0
150.0	21.0	330.0	-0.0
160.0	19.0	340.0	-0.0
170.0	17.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 9 van 18

## OOSTBURG 93.3 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam OOSTBURG  
Lengte/breedtegraad 003 E 33 54.0 / 51 N 23 47.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 35 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 1 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

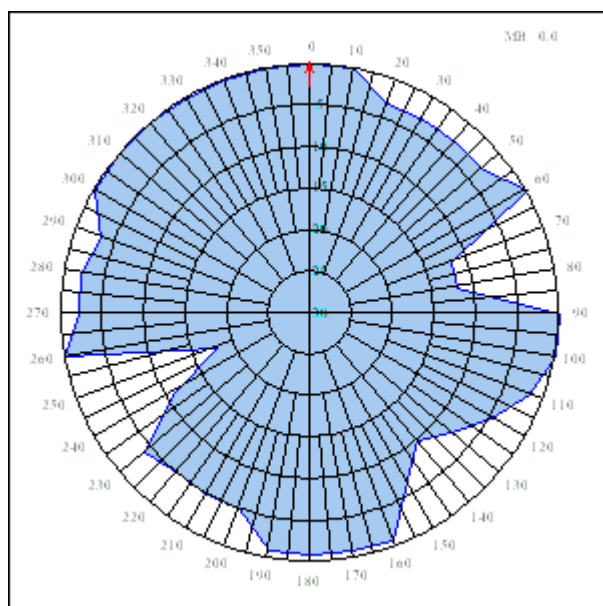
Frequentie 93.3 MHz  
ERP 2.04 kW  
ERPmax verticaal 2.04 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-1  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja, op de locatie 3E32 / 51N23

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	1.0
10.0	-0.0	190.0	1.0
20.0	3.0	200.0	5.0
30.0	3.0	210.0	5.0
40.0	3.0	220.0	5.0
50.0	3.0	230.0	4.0
60.0	-0.0	240.0	11.0
70.0	12.0	250.0	18.0
80.0	12.0	260.0	-0.0
90.0	-0.0	270.0	2.0
100.0	-0.0	280.0	2.0
110.0	2.0	290.0	3.0
120.0	5.0	300.0	-0.0
130.0	8.0	310.0	-0.0
140.0	10.0	320.0	-0.0
150.0	7.0	330.0	-0.0
160.0	1.0	340.0	-0.0
170.0	1.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 10 van 18

## AMSTERDAM 103.6 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam AMSTERDAM  
Lengte/breedtegraad 004 E 53 15.0 / 52 N 20 15.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 135 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP -3 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

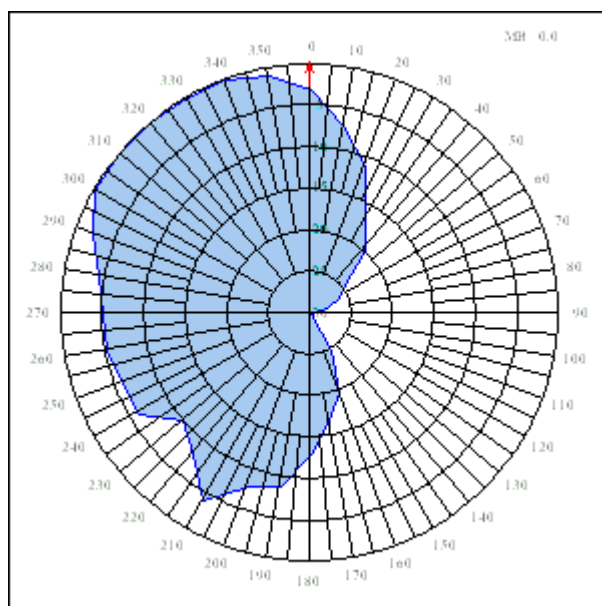
Frequentie 103.6 MHz  
ERP 15.1 kW  
ERPmax verticaal 15.1 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	3.0	180.0	13.0
10.0	7.0	190.0	9.0
20.0	11.0	200.0	8.0
30.0	17.0	210.0	4.0
40.0	20.0	220.0	8.0
50.0	25.0	230.0	10.0
60.0	26.0	240.0	6.0
70.0	28.0	250.0	6.0
80.0	30.0	260.0	5.0
90.0	32.0	270.0	5.0
100.0	32.0	280.0	4.0
110.0	32.0	290.0	2.0
120.0	32.0	300.0	-0.0
130.0	32.0	310.0	-0.0
140.0	32.0	320.0	-0.0
150.0	25.0	330.0	-0.0
160.0	20.0	340.0	-0.0
170.0	17.0	350.0	1.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)



# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 11 van 18

## EMMEN 103.8 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam EMMEN  
Lengte/breedtegraad 006 E 55 09.0 / 52 N 46 22.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 33 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 20 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

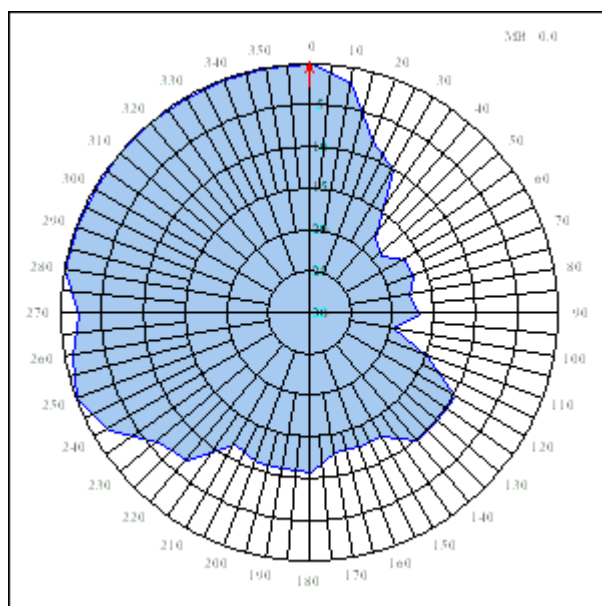
Frequentie 103.8 MHz  
ERP 13.8 kW  
ERPmax verticaal 13.8 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	11.0
10.0	2.0	190.0	11.0
20.0	8.0	200.0	11.0
30.0	10.0	210.0	12.0
40.0	18.0	220.0	7.0
50.0	19.0	230.0	6.0
60.0	17.0	240.0	2.0
70.0	17.0	250.0	-0.0
80.0	18.0	260.0	1.0
90.0	17.0	270.0	2.0
100.0	20.0	280.0	-0.0
110.0	15.0	290.0	-0.0
120.0	10.0	300.0	-0.0
130.0	10.0	310.0	-0.0
140.0	10.0	320.0	-0.0
150.0	13.0	330.0	-0.0
160.0	13.0	340.0	-0.0
170.0	13.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 12 van 18

## ROTTERDAM 103.8 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam ROTTERDAM  
Lengte/breedtegraad 004 E 28 19.0 / 51 N 55 28.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 158 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP -5 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

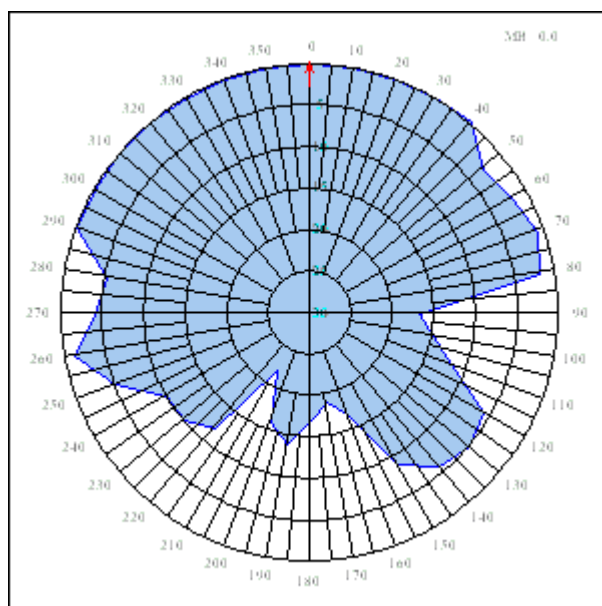
Frequentie 103.8 MHz  
ERP 20.4 kW  
ERPmax verticaal 20.4 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	17.1
10.0	-0.0	190.0	14.1
20.0	-0.0	200.0	16.1
30.0	-0.0	210.0	22.1
40.0	-0.0	220.0	12.1
50.0	3.0	230.0	10.1
60.0	2.0	240.0	10.1
70.0	1.0	250.0	5.0
80.0	2.0	260.0	1.1
90.0	17.0	270.0	4.1
100.0	15.0	280.0	5.1
110.0	12.0	290.0	0.1
120.0	6.1	300.0	-0.0
130.0	5.1	310.0	-0.0
140.0	6.0	320.0	-0.0
150.0	9.0	330.0	-0.0
160.0	17.1	340.0	-0.0
170.0	19.1	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 13 van 18

## TJERKGAAST 103.8 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam TJERKGAAST  
Lengte/breedtegraad 005 E 41 56.0 / 52 N 54 35.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 120 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 0 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

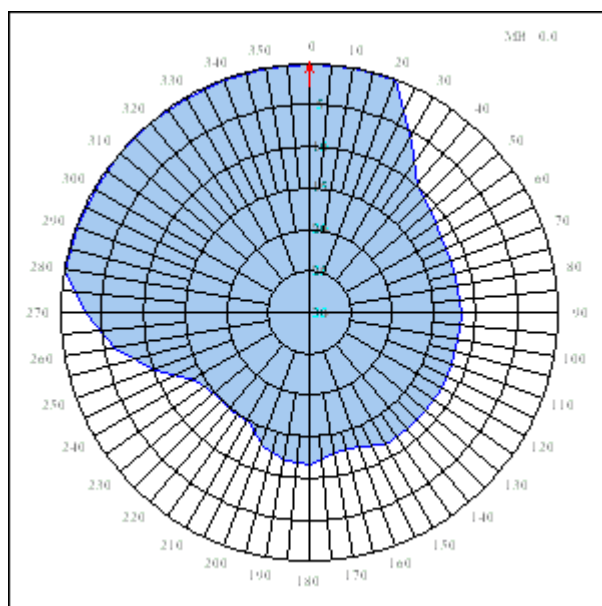
Frequentie 103.8 MHz  
ERP 10.0 kW  
ERPmax verticaal 10.0 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	12.0
10.0	-0.0	190.0	12.0
20.0	-0.0	200.0	13.0
30.0	6.0	210.0	15.0
40.0	10.0	220.0	15.0
50.0	11.0	230.0	15.0
60.0	12.0	240.0	14.0
70.0	12.0	250.0	10.0
80.0	12.0	260.0	6.0
90.0	12.0	270.0	3.0
100.0	12.0	280.0	-0.0
110.0	12.0	290.0	-0.0
120.0	12.0	300.0	-0.0
130.0	12.0	310.0	-0.0
140.0	12.0	320.0	-0.0
150.0	12.0	330.0	-0.0
160.0	13.0	340.0	-0.0
170.0	13.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 14 van 18

## LICHTENVOORDE 103.9 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam LICHTENVOORDE  
Lengte/breedtegraad 006 E 34 28.0 / 51 N 59 17.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 75 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 20 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

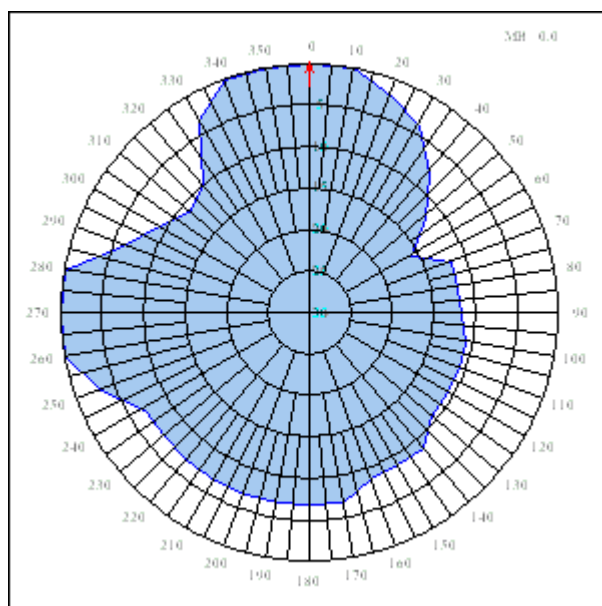
Frequentie 103.9 MHz  
ERP 1.00 kW  
ERPmax verticaal 1.00 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	7.0
10.0	-0.0	190.0	7.0
20.0	2.0	200.0	7.0
30.0	4.0	210.0	7.0
40.0	8.0	220.0	7.0
50.0	12.0	230.0	7.0
60.0	16.0	240.0	7.0
70.0	12.0	250.0	3.0
80.0	12.0	260.0	-0.0
90.0	12.0	270.0	-0.0
100.0	11.0	280.0	-0.0
110.0	11.0	290.0	6.0
120.0	11.0	300.0	9.0
130.0	11.0	310.0	11.0
140.0	9.0	320.0	10.0
150.0	9.0	330.0	3.0
160.0	9.0	340.0	-0.0
170.0	7.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 15 van 18

## ARNHEM 104.1 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam ARNHEM  
Lengte/breedtegraad 005 E 52 35.0 / 51 N 59 14.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 128 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 39 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

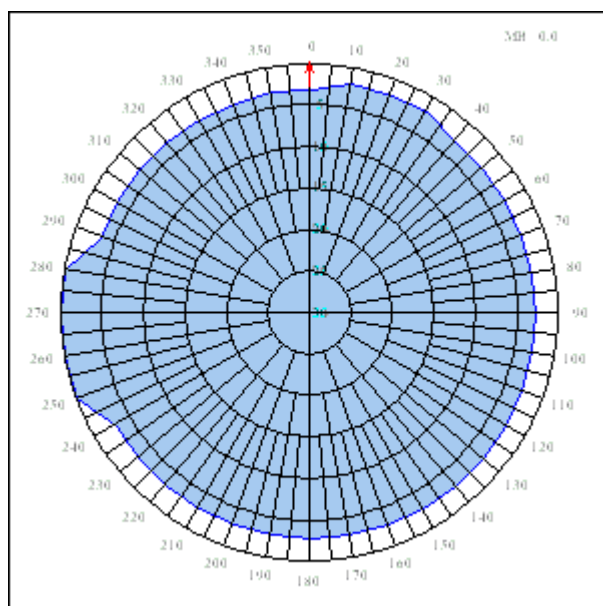
Frequentie 104.1 MHz  
ERP 102.3 kW  
ERPmax verticaal 102.3 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	3.0	180.0	3.0
10.0	2.0	190.0	3.0
20.0	2.0	200.0	3.0
30.0	2.0	210.0	3.0
40.0	3.0	220.0	3.0
50.0	3.0	230.0	3.0
60.0	3.0	240.0	3.0
70.0	3.0	250.0	-0.0
80.0	3.0	260.0	-0.0
90.0	3.0	270.0	-0.0
100.0	3.0	280.0	-0.0
110.0	3.0	290.0	3.0
120.0	3.0	300.0	3.0
130.0	3.0	310.0	3.0
140.0	3.0	320.0	3.0
150.0	3.0	330.0	3.0
160.0	3.0	340.0	3.0
170.0	3.0	350.0	3.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 16 van 18

## ALKMAAR steunzender 88.1 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam ALKMAAR steunzender  
Lengte/breedtegraad 004 E 46 05.0 / 52 N 37 07.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 39 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP -4 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

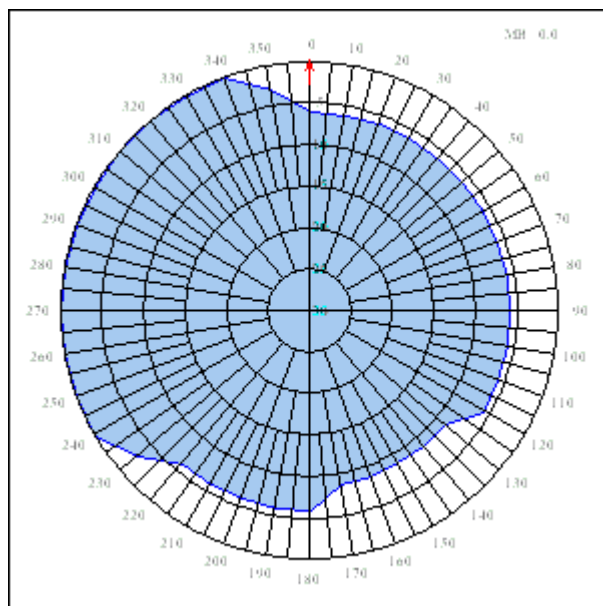
Frequentie 88.1 MHz  
ERP 0.200 kW  
ERPmax verticaal 0.200 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	6.0	180.0	6.0
10.0	6.0	190.0	6.0
20.0	6.0	200.0	6.0
30.0	6.0	210.0	6.0
40.0	6.0	220.0	6.0
50.0	6.0	230.0	3.0
60.0	6.0	240.0	-0.0
70.0	6.0	250.0	-0.0
80.0	6.0	260.0	-0.0
90.0	6.0	270.0	-0.0
100.0	6.0	280.0	-0.0
110.0	6.0	290.0	-0.0
120.0	6.0	300.0	-0.0
130.0	9.0	310.0	-0.0
140.0	9.0	320.0	-0.0
150.0	9.0	330.0	-0.0
160.0	9.0	340.0	-0.0
170.0	9.0	350.0	3.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 17 van 18

## GOES steunzender 103.8 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam GOES steunzender  
Lengte/breedtegraad 003 E 53 05.0 / 51 N 30 42.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 103 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 0 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

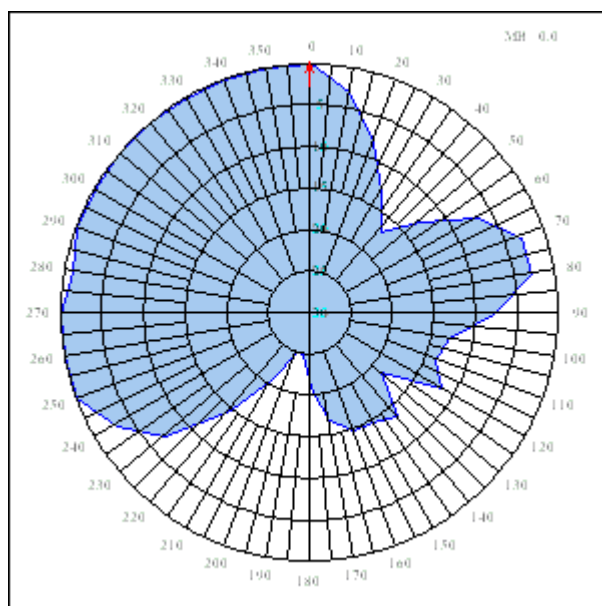
Frequentie 103.8 MHz  
ERP 1.00 kW  
ERPmax verticaal 1.00 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	21.0
10.0	3.0	190.0	25.0
20.0	8.0	200.0	25.0
30.0	13.0	210.0	21.0
40.0	17.0	220.0	15.0
50.0	13.0	230.0	7.0
60.0	7.0	240.0	3.0
70.0	3.0	250.0	-0.0
80.0	3.0	260.0	-0.0
90.0	8.0	270.0	-0.0
100.0	13.0	280.0	1.0
110.0	14.0	290.0	-0.0
120.0	12.0	300.0	-0.0
130.0	19.0	310.0	-0.0
140.0	14.0	320.0	-0.0
150.0	15.0	330.0	-0.0
160.0	15.0	340.0	-0.0
170.0	17.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# bijlage D

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET LCO A07  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 18 van 18

## HAARLEM steunzender 104.0 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam HAARLEM steunzender  
Lengte/breedtegraad 004 E 40 12.0 / 52 N 23 21.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 85 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 0 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

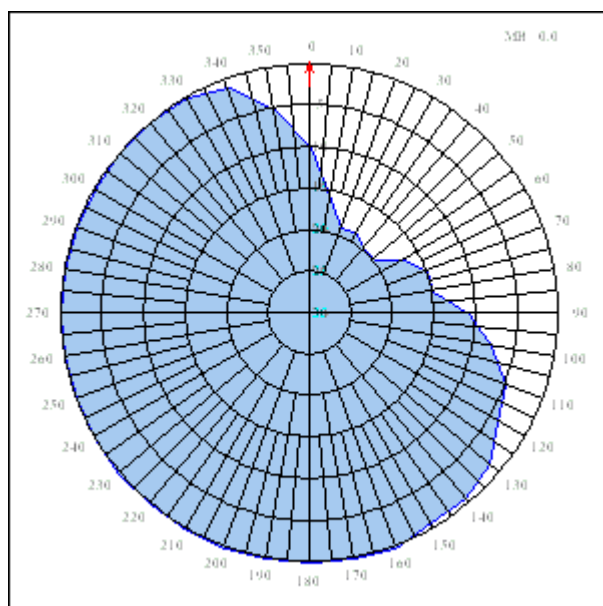
Frequentie 104.0 MHz  
ERP 1.00 kW  
ERPmax verticaal 1.00 kW  
Offset type Gesynchroniseerd  
SFN ID C7-2  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	10.0	180.0	-0.0
10.0	16.0	190.0	-0.0
20.0	19.0	200.0	-0.0
30.0	19.0	210.0	-0.0
40.0	20.0	220.0	-0.0
50.0	20.0	230.0	-0.0
60.0	17.0	240.0	-0.0
70.0	15.0	250.0	-0.0
80.0	15.0	260.0	-0.0
90.0	11.0	270.0	-0.0
100.0	8.0	280.0	-0.0
110.0	5.0	290.0	-0.0
120.0	4.0	300.0	-0.0
130.0	2.0	310.0	-0.0
140.0	1.0	320.0	-0.0
150.0	1.0	330.0	-0.0
160.0	-0.0	340.0	1.0
170.0	-0.0	350.0	5.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)



# Bijlage E

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de in bijlage B opgenomen ontwerp vergunning

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

---

Kavel B38  
Dossiernummer  
  
Datum  
Aantal bladen 1 van 2

---

## Samenstelling kavel B38

Opstelplaats	Frequentie	Vermogen (ERP)
KAATSHEUVEL	104.3 MHz	0.776 kW

# bijlage E

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de vergunning

Station NET NLCO B38  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 2 van 2

## KAATSHEUVEL 104.3 MHz

### 1 Gegevens locatie

Naam KAATSHEUVEL  
Lengte/breedtegraad 005 E 03 16.0 / 51 N 39 12.0  
Hoogte antenne t.o.v. maaiveld 32 meter  
Hoogte maaiveld t.o.v. NAP 6 meter

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

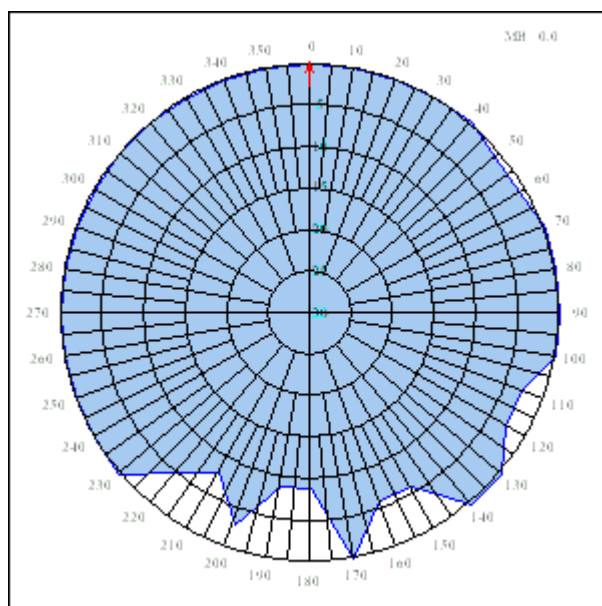
Frequentie 104.3 MHz  
ERP 0.776 kW  
ERPmax verticaal 0.776 kW  
Offset type Niet gesynchroniseerd  
SFN ID -  
System 4  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 300KF9E

### 3 Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4 Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	9.0
10.0	-0.0	190.0	9.0
20.0	-0.0	200.0	3.0
30.0	-0.0	210.0	8.0
40.0	-0.0	220.0	5.0
50.0	0.9	230.0	-0.0
60.0	0.9	240.0	-0.0
70.0	-0.0	250.0	-0.0
80.0	-0.0	260.0	-0.0
90.0	-0.0	270.0	-0.0
100.0	-0.0	280.0	-0.0
110.0	3.0	290.0	-0.0
120.0	3.0	300.0	-0.0
130.0	-0.0	310.0	-0.0
140.0	-0.0	320.0	-0.0
150.0	6.0	330.0	-0.0
160.0	6.0	340.0	-0.0
170.0	-0.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennesysteem (0 = geografisch Noorden)

# Bijlage F

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de in bijlage C opgenomen ontwerpvergunning

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

---

Kavel C08  
Dossiernummer  
Datum  
Aantal bladen 1 van 2

---

## Samenstelling Kavel C08

Opstelplaats	Frequentie	Vermogen (EMRP)
ECHT	1035 kHz	10.0 kW

# Bijlage F

Technische parameters behorend bij artikel 2, tweede en derde lid, van de ontwerpvergunning

## ECHT 1035 kHz

### 1. Gegevens lokatie

Naam : ECHT  
Lengte/breedtegraad : 005 E 59 00 / 51 N 07 00

### 2 Gegevens t.b.v. zendstelsysteem

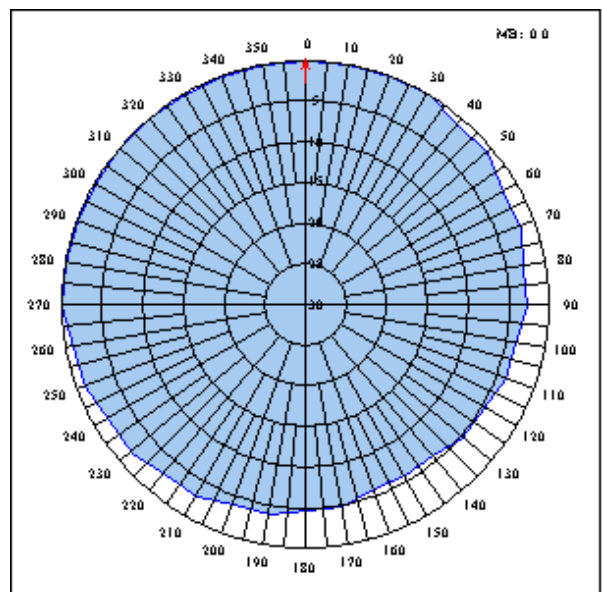
Frequentie 1035 kHz  
Maximum EMRP dag 10.0 kW  
Maximum EMRP nacht 10.0 kW  
Minimum EMRP dag 2.5 kW  
Minimum EMRP nacht 2.5 kW  
Antennediagram Directioneel  
Polarisatie Verticaal  
Klasse van uitzending 9k00A3EGN

### 3. Gegevens internationale coördinatie frequentiegebruiksrecht

Internationale coördinatie afgerond Ja

### 4. Gegevens m.b.t. antennesysteem

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)
0.0	-0.0	180.0	5.0
10.0	-0.0	190.0	4.0
20.0	-0.0	200.0	4.0
30.0	-0.0	210.0	3.0
40.0	1.0	220.0	3.0
50.0	1.0	230.0	2.0
60.0	2.0	240.0	2.0
70.0	2.0	250.0	1.0
80.0	3.0	260.0	1.0
90.0	3.0	270.0	-0.0
100.0	4.0	280.0	-0.0
110.0	4.0	290.0	-0.0
120.0	5.0	300.0	-0.0
130.0	5.0	310.0	-0.0
140.0	6.0	320.0	-0.0
150.0	6.0	330.0	-0.0
160.0	6.0	340.0	-0.0
170.0	5.0	350.0	-0.0



Grafische weergave antennediagram (0 = geografisch Noorden)

# Bijlage G

Behorend bij artikel 2, derde lid, van de in bijlage A en bijlage B opgenomen ontwerpvergunningen

Emmasingel 1  
Postbus 450  
9700 AL Groningen  
T (050) 587 75 55  
F (050) 587 74 00  
www.agentschaptelecom.nl  
info@agentschaptelecom.nl

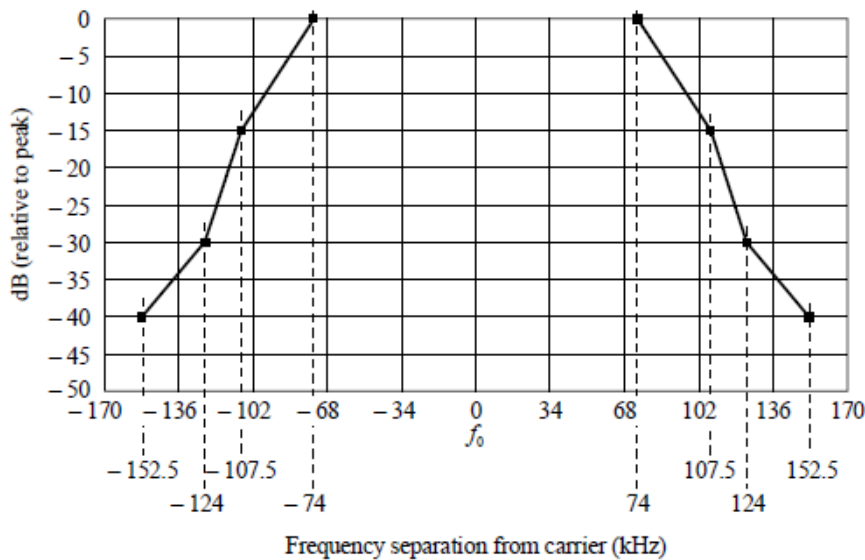
Onderwerp Spectrummasker voor FM-uitzendingen

Datum

Aantal bladen

1

De vergunninghouder zendt uit binnen het in figuur 1 bedoelde masker (gemeten volgens de procedure zoals vermeld in Annex 1 van ITU-R SM 1268-1). In tabel 1 is dit masker in een tabel vorm weergegeven.



Figuur 1: Spectrummasker voor FM-uitzendingen.

Bron: ITU-R SM 1268-1

x-axis (kHz)	y-axis (dB)
$f_0 - 74$	0
$f_0 - 107.5$	-15
$f_0 - 124$	-30
$f_0 - 152.5$	-40

x-axis (kHz)	y-axis (dB)
$f_0 + 74$	0
$f_0 + 107.5$	-15
$f_0 + 124$	-30
$f_0 + 152.5$	-40

Tabel 1: Spectrummasker voor FM-uitzendingen in tabelvorm.

Bron: ITU-R SM 1268-1

# Bijlage H

Behorend bij artikel 2, derde lid, van de in bijlage A en bijlage B opgenomen ontwerpvergunningen

---

Onderwerp	Algemene eisen ter bescherming van de luchtvaart
Plaats	Groningen
Datum	

---

In onderstaande tabel zijn restricties opgenomen voor alle omroepzenders ten behoeve van het voorkomen van storing in de luchtvaartband 108 MHz – 118 MHz. De onderdrukking van ongewenste uitstraling in de luchtvaartband dient minimaal de waarde in kolom 'onderdrukking' te bedragen voor de gehele zendinstallatie.

De verticale apertuur van het antennesysteem in golflengtes dient minimaal de waarde in kolom 'Verticale apertuur' te zijn. De laatste kolom geeft de aard van de betreffende frequentie weer.

Opstelplaats	Frequentie (MHz)	Onderdrukking (dBc)	Verticale apertuur ( $\lambda$ )	Aard <sup>1</sup>
TILBURG	107,6	66	-	LOKAAL
APELDOORN	107,1	62	-	LOKAAL
ROSENDAAL	107,1	77	-	LOKAAL
NIEUWEGEIN	106,1	68	-	LOKAAL
OVERSLAG-TERN	105,8	90	-	LOKAAL
DEN HAAG	105,5	57	-	RADIO 1
ALKMAAR	105,3	70	-	LOKAAL
HOORN	105,1	62	-	RADIO 2
GOES	105,0	65	-	LOKAAL
ROERMOND	104,8	93	-	RADIO 1
MARKELO	104,6	89	-	RADIO 2
MIERLO	104,6	62	-	RADIO 1
ROTTERDAM	104,6	99	-	A09
GOES	104,4	94	-	RADIO 1
HILVERSUM	104,4	95	-	A09
ALKMAAR	104,2	94	-	B03
ARNHEM	104,1	98	-	A07
WOGNUM	103,9	76	-	LOKAAL
GOES	103,8	77	-	A07
TJERKGAAST	103,8	87	-	A07
AMSTERDAM	103,6	91	-	A07

---

1

A0x = kavel landelijke commerciële radio-omroep  
Bx = kavel niet-landelijke commerciële radio-omroep  
LOKAAL = lokale publieke radio-omroep  
RADIOx = net landelijke publieke radio-omroep  
REGIONAAL = regionale publieke radio-omroep

<b>Opstelplaats</b>	<b>Frequentie (MHz)</b>	<b>Onderdrukking (dBc)</b>	<b>Verticale aperture (<math>\lambda</math>)</b>	<b>Aard <sup>1</sup></b>
ROOSENDAAL	103,5	85	-	A02
UTRECHT	103,4	69	-	B05
ROTTERDAM	103,2	95	-	A02
SMILDE	103,2	95	-	A02
LOSSER	103,1	89	-	A02
MEGEN	103,1	84	-	A02
LELYSTAD	103,0	87	-	A02
ROTTERDAM	102,7	100	-	A06
LOPIK	102,5	84	-	A06
TJERKGAAST	102,5	97	-	A06
AMSTERDAM	102,4	79	-	A06
ARNHEM	102,4	78	-	A06
ROOSENDAAL	102,4	75	-	A06
TERNEUZEN	102,4	90	-	A06
ROERMOND	102,3	78	-	A06
ROTTERDAM	102,3	76	-	B07
SMILDE	102,2	90	-	A06
HILVERSUM	102,1	98	-	A06
ALPHEN	101,9	73	-	A06
GOES	101,9	91	-	A01
TILBURG	101,9	83	-	A01
AMSTERDAM	101,8	79	-	A04
WIERINGERMEER	101,6	94	-	RADIO 4
AMSTERDAM	101,5	73	-	A01
ARNHEM	101,5	78	-	A01
LOPIK	101,5	80	-	A01
ROTTERDAM	101,5	88	-	A01
ALKMAAR	101,4	72	-	A01
ROOSENDAAL	101,3	84	-	A01
HILVERSUM	101,2	92	-	A01
SMILDE	101,0	100	-	A01
HILVERSUM	100,9	99	-	A03
GOES	100,7	68	-	A03
LOPIK	100,7	94	10	A03
WIERINGERMEER	100,5	85	-	A03
AMSTERDAM	100,4	72	-	A03
ROOSENDAAL	100,4	82	-	A03
SMILDE	100,4	100	-	A03
ROTTERDAM	100,4	87	-	A03
TERNEUZEN	100,4	89	-	A03
LOPIK	100,1	100	-	A04
NIJMEGEN	100,1	82	-	A04
ALPHEN	99,8	71	-	A04
GOES	99,8	88	-	RADIO 3 FM
HILVERSUM	99,8	74	-	A04
SMILDE	99,6	90	-	A05
DEN HAAG	99,4	80	-	B08
TJERKGAAST	99,1	87	-	A09
LOPIK	98,9	105	10	RADIO 1
SMILDE	98,7	93	-	B16
AMSTERDAM	98,6	71	-	RADIO 1
HOORN	98,6	79	-	RADIO 1
ROTTERDAM	98,6	74	-	RADIO 1
GOES	98,4	70	-	A06

Opstelplaats	Frequentie (MHz)	Onderdrukking (dBc)	Verticale aperture ( $\lambda$ )	Aard <sup>1</sup>
ALKMAAR	98,3	95	-	B01
AMSTERDAM	98,0	90	-	B01
DEN HAAG	98,0	70	-	B01
TJERKGAAST	97,9	76	-	B11
LOPIK	97,8	85	-	A02
TERNEUZEN	97,8	95	-	RADIO 2
ARNHEM	97,7	87	-	A02
ROTTERDAM	97,6	92	-	B06
ROTTERDAM	97,1	71	-	RADIO 3 FM
LOPIK	96,8	87	-	RADIO 3 FM
AMSTERDAM	96,5	71	-	RADIO 3 FM
ARNHEM	96,5	72	-	RADIO 3 FM
DEN HAAG	96,5	58	-	RADIO 3 FM
ROOSENDAAL	96,5	68	-	RADIO 3 FM
ROOSENDAAL	95,9	65	-	RADIO 2
MEGEN 2	95,8	84	-	REGIONAAL
AMSTERDAM	95,7	94	-	B05
HILVERSUM	95,5	70	-	A02
LOPIK	95,5	70	-	LOKAAL
ALPHEN	95,2	90	-	A05
GOES	95,0	86	-	RADIO 4
AMSTERDAM	94,9	80	-	B03
MIERLO	94,9	86	-	A09
ROTTERDAM	94,7	89	-	RADIO 4
AMSTERDAM	94,5	79	-	RADIO 4
ROERMOND	94,5	96	-	RADIO 4
GOES	94,4	73	-	RADIO 2
LOPIK	94,3	99	-	RADIO 4
DEN HAAG	94,1	63	-	RADIO 4
APELDOORN	94,0	71	-	B20
AMSTERDAM	93,6	84	-	B02
ROTTERDAM	93,4	89	-	REGIONAAL
AMSTERDAM	93,3	86	-	B04
DEN HAAG	92,9	70	-	RADIO 2
ROTTERDAM	92,9	74	-	RADIO 2
WIERINGERMEER	92,9	91	-	RADIO 2
LOPIK	92,6	105	10	RADIO 2
TERNEUZEN	92,4	81	-	B24
AMSTERDAM	92,3	71	-	RADIO 2
ARNHEM	92,1	72	-	RADIO 4
ROOSENDAAL	92,1	77	-	RADIO 1
SGRAVENHAGE	92,0	72	-	LOKAAL
ROTTERDAM	91,8	84	2	LOKAAL
SMILDE	91,8	100	-	RADIO 1
AMSTERDAM	91,6	83	-	A02
MARKELO	91,4	88	-	RADIO 4
ROTTERDAM	91,3	93	-	A04
ROOSENDAAL	91,0	89	-	REGIONAAL
ALPHEN	90,9	70	-	A08
SMILDE	90,8	85	-	REGIONAAL
LOPIK	90,7	96	-	A08
GOES	90,5	64	-	A09
ROTTERDAM	90,5	88	-	A08
SMILDE	90,5	90	-	A08



<b>Opstelplaats</b>	<b>Frequentie (MHz)</b>	<b>Onderdrukking (dBc)</b>	<b>Verticale aperture (<math>\lambda</math>)</b>	<b>Aard <sup>1</sup></b>
HILVERSUM	90,4	74	-	A08
HOORN	90,4	90	-	A08
ROOSENDAAL	90,2	103	-	A09
DEN HAAG	89,8	69	-	B07
LELYSTAD	89,8	85	-	REGIONAAL
NIJMEGEN	89,8	80	-	A08
AMSTERDAM	89,6	72	-	A09
ARNHEM	89,6	80	-	B19
SMILDE	89,6	87	-	A04
ALKMAAR	89,5	93	-	A09
ROTTERDAM	89,3	88	-	REGIONAAL
DEN HAAG	89,0	73	-	REGIONAAL
AMSTERDAM	88,9	97	-	REGIONAAL
HILVERSUM	88,7	73	2	REGIONAAL
DEN HAAG	88,6	69	2	A05
ROTTERDAM	88,6	76	-	A05
SMILDE	88,6	96	-	RADIO 3
ARNHEM	88,5	63	-	B19
ROOSENDAAL	88,4	90	-	A05
ROERMOND	88,2	96	-	RADIO 2
HILVERSUM	88,1	84	-	A07
SMILDE	88,0	90	-	RADIO 2
GOES	87,9	86	-	REGIONAAL
ARNHEM	87,8	80	-	A09
MIERLO	87,6	85	-	REGIONAAL
SMILDE	87,6	95	-	A07

# Bijlage I

---

Onderwerp	Ontwerp-vergunning voor digitale radio-omroep voor kavel 11C onder dossiernummer «Digitale_vergunning»
Plaats	Groningen
Datum	25 februari 2013
Nummer	AT-EZ/«Uitgaand_ID»
Onderwerp	Vergunning voor digitale radio-omroep (kavel 11C) onder dossiernummer
Plaats	Groningen

## DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Gelezen de aanvraag van [naam] te [plaats] van [datum], geregistreerd onder nummer [dossiernummer];

Gelet op de artikelen 3.13, 3.14 en 3.21 van de Telecommunicatiewet, artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013 en de Regeling aanvraagprocedure en veiling vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep.

### **Artikel 1. Begripsbepalingen**

1. In deze beschikking wordt verstaan onder:

- a. minister: Minister van Economische Zaken;
- b. ITU: Internationale Telecommunicatie Unie;
- c. MIFR: Master International Frequency Register, zijnde het register waarin radiostations met hun frequentieruimte zijn opgenomen, bedoeld in artikel 4.3 van het Radioreglement van de ITU;
- d. notificatieverzoek: verzoek van de samenwerkende vergunninghouders aan de minister tot het doen van een notificatie van een in gebruik genomen dan wel te nemen (gedeelte van de) frequentieruimte op een bepaalde plaats, met als doel (dit gedeelte van) de frequentieruimte op die bepaalde plaats na goedkeuring door het radiocommunicatiebureau van de ITU te registreren in het MIFR teneinde internationale bescherming van (dit gedeelte van) de frequentieruimte op die bepaalde plaats te bewerkstelligen;
- e. GE06: Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial Broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174 – 230 MHz and 470 – 862 MHz; Genève 2006;
- f. samenwerkende vergunninghouders: vergunninghouders die houder zijn van een deel van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik 219,584 MHz – 221,120 MHz;
- g. N: het aantal houders van een vergunning op een bepaald moment binnen het frequentiebereik 219,584 MHz – 221,120 MHz;
- h. samenwerkingsovereenkomst: overeenkomst als bedoeld in artikel 3.21 van de Telecommunicatiewet;
- i. WGS-coördinaten: coördinaten vastgesteld op basis van het World Geodetic System 1984;
- j. Nederland: Nederland, behoudens de buitenwateren, zoals gedefinieerd door het Centraal Bureau voor de Statistiek in de productie "Bodemgebruik in Nederland vanaf 1996", zoals vastgesteld op 9 november 2009.

2. De definities in artikel 1.1, eerste lid, van de Mediawet 2008 zijn van toepassing.

## **Artikel 2. Gebruiksrecht**

1. Aan «Houdernaam» ingeschreven in het handelsregister onder nummer «KVKnummer», hierna te noemen: vergunninghouder, wordt, onverminderd het vierde en vijfde lid, een vergunning verleend voor het gebruik van 1/9 deel van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik 219,584 MHz – 221,120 MHz (kavel 11C).
2. De vergunninghouder gebruikt de in het eerste lid genoemde frequentieruimte slechts in overeenstemming met de bestemming in het vigerende Nationaal Frequentieplan (NFP), en de onder die bestemming gegeven beperkingen.
3. De vergunninghouder gebruikt de aan hem toegewezen frequentieruimte voor het aanbieden van ten minste twee programmakanalen bestaande uit radioprogramma's, waarbij één programmakanaal wordt gebruikt voor het gelijktijdig en ongewijzigd uitzenden van de radioprogramma's die door middel van de vergunning met dossiernummer (invullen) worden uitgezonden in een kwaliteit die ten minste gelijk is aan 192 kb/s (stereo-uitzending), indien gebruikt wordt gemaakt van MPEG 2, 48 kb/s (stereo-uitzending), indien gebruik wordt gemaakt van AAC+, of, indien gebruik wordt gemaakt van een andere techniek, met een geluidskwaliteit die ten minste vergelijkbaar is met de kwaliteit die met stereo kan worden behaald door middel van de twee genoemde technieken.
4. Indien een andere vergunning voor het gebruik van 1/9 deel van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik 219,584 MHz – 221,120 MHz niet is verleend dan wel is ingetrokken, is de vergunninghouder tot de dag van inwerkingtreding van het besluit waarmee die vergunning voor het eerst onderscheidenlijk opnieuw wordt verleend, gerechtigd 1/N-de deel van de capaciteit van de ingetrokken vergunning te gebruiken.
5. Een vergunninghouder is gerechtigd een deel van de capaciteit te laten gebruiken door een andere samenwerkende vergunninghouder, indien:
  - a. beide vergunninghouders daarmee schriftelijk hebben ingestemd, en
  - b. hij blijft voldoen aan de voorschriften en beperkingen in zijn vergunning.
6. De vergunninghouder die een deel van de aan een andere samenwerkende vergunninghouder vergunde capaciteit gebruikt als bedoeld in het vijfde lid, neemt het tweede lid in acht.
7. De vergunninghouder die een schriftelijke instemming heeft gegeven als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel a, zendt hiervan onverwijld een afschrift aan de minister.

## **Artikel 3. Samenwerking vergunninghouders**

1. De vergunninghouder gaat de samenwerkingsovereenkomst schriftelijk aan.
2. De vergunninghouder verstrekt een afschrift van de samenwerkingsovereenkomst en wijzigingen daarvan onverwijld aan de minister.
3. De vergunninghouder sluit tezamen met de andere samenwerkende vergunninghouders een overeenkomst als bedoeld in artikel 10.9, tweede lid, onderdeel b, van de Telecommunicatiewet met een rechtspersoon die namens hen het elektronische communicatienetwerk zal aanleggen en in stand houden voor het gezamenlijk gebruik van de in artikel 2 genoemde frequentieruimte.
4. In het belang van doelmatig gebruik van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik 219,584 MHz – 221,120 MHz, wordt in de overeenkomst, bedoeld in het derde lid, bepaald dat het in gebreke blijven van een andere samenwerkende vergunninghouder jegens de rechtspersoon, bedoeld in het derde lid, niet tot gevolg heeft dat de aanleg van het elektronische communicatienetwerk als bedoeld in het derde lid en de uitzending van de radioprogramma's, bedoeld in artikel 2, derde lid, ten behoeve van de vergunninghouder wordt gestaakt, onderbroken of beperkt.

5. In de samenwerkingsovereenkomst wordt helder en eenduidig tot uitdrukking gebracht welke verplichtingen de vergunninghouders jegens elkaar en jegens de rechtspersoon, bedoeld in het derde lid, aangaan.

6. Indien na het tijdstip waarop de samenwerkingsovereenkomst in werking treedt een vergunning wordt verleend voor een deel van het gebruik van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik 219,584 MHz – 221,120 MHz, zorgt de vergunninghouder ervoor dat die nieuwe vergunninghouder op non-discriminatoire voorwaarden partij kan worden bij de samenwerkingsovereenkomst.

7. De minister kan de samenwerkende vergunninghouders toestemming geven om af te wijken van het bepaalde in het derde tot en met vijfde lid, indien een hiertoe strekkend verzoek door alle samenwerkende vergunninghouders wordt gedaan. Aan een toestemming kunnen voorschriften en beperkingen worden verbonden.

#### **Artikel 4. Technische beschrijving**

Het gebruik van de frequentieruimte vindt plaats met inachtneming van de technische beschrijving zoals deze in bijlage K is opgenomen. De technische beschrijving omvat tevens het spectrummasker 1 voor T-DAB radiozendapparaten, werkend in niet-kritische omstandigheden.

#### **Artikel 5. Registratie van frequentieruimte**

1. De vergunninghouder staakt of beperkt het gebruik van de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, voor zover dit leidt tot belemmeringen in het gebruik van in het MIFR door anderen geregistreerde frequentieruimte.

2. Bij het gebruik van de frequentieruimte heeft de vergunninghouder geen aanspraak op enigerlei vorm van bescherming van dat gebruik, indien verstoring van het gebruik plaatsvindt door het gebruik van in het MIFR geregistreerde frequentieruimte.

3. Het bepaalde in het eerste en tweede lid is niet van toepassing voor zover de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, in het MIFR is geregistreerd door de samenwerkende vergunninghouders.

4. Teneinde registratie in het MIFR te entameren kunnen de samenwerkende vergunninghouders een notificatieverzoek daartoe indienen bij de minister.

5. Het notificatieverzoek geschiedt met gebruikmaking van het formulier 'notificatieverzoek', bedoeld in bijlage L.

#### **Artikel 6. Uitrolverplichting**

1. De vergunninghouder dient ervoor te zorgen dat met gebruikmaking van de frequentieruimte genoemd in artikel 2, eerste lid, uiterlijk:

a. per 1 september 2013 in ten minste een gebied van 1.500.000 hectare in Nederland (geografische verzorging) de programmakanalen, bedoeld in artikel 2, derde lid, te ontvangen zijn met minimaal het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst', zoals bepaald in het zevende lid, en

b. per 1 september 2015 in ten minste een gebied van 3.000.000 hectare in Nederland (geografische verzorging) de programmakanalen, bedoeld in artikel 2, derde lid, te ontvangen zijn met minimaal het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst', zoals bepaald in het zevende lid.

2. De vergunninghouder deelt de minister zo spoedig mogelijk mee in welk gebied of welke gebieden van Nederland (het geografische verzorgingsgebied) uiterlijk op 1 september 2013 wordt voldaan aan het bepaalde in het eerste lid, onderdeel a.

3. De vergunninghouder deelt de minister uiterlijk op 1 juni 2015 mee in welk gebied of welke gebieden van Nederland (het geografische verzorgingsgebied) uiterlijk op 1 september 2015 wordt voldaan aan het bepaalde in het eerste lid, onderdeel b.

4. Ten minste twee weken voordat de vergunninghouder een wijziging doorvoert in de grootte of locatie van het geografische verzorgingsgebied, deelt de vergunninghouder aan de minister mede in welk gebied of welke gebieden van Nederland (het geografisch verzorgingsgebied) wordt voldaan aan het bepaalde in het eerste lid.

5. Een gebied, bedoeld in het tweede tot en met vierde lid, heeft een minimale grootte van één vierkante kilometer en wordt door de vergunninghouder eenduidig aangegeven door middel van WGS-coördinaten.

6. De vergunninghouder wijst bij het verstrekken van de informatie, bedoeld in het tweede lid, aan de minister ten minste twee consumentenontvangers aan die binnen de Europese Unie of de Europees Economische Ruimte vrij te koop zijn en waarmee de radioprogramma's, bedoeld in artikel 2, derde lid, kunnen worden ontvangen in het verzorgingsgebied als bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat ten minste één ontvanger bestemd is voor portabele ontvangst en één ontvanger bestemd is voor ontvangst in motorrijtuigen als bedoeld in artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994. De vergunninghouder is gerechtigd om gedurende de looptijd van de vergunning andere ontvangers aan te wijzen. Een wijziging wordt ten minste zes maanden van te voren medegedeeld aan de minister.

7. Aan het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst', bedoeld in het eerste lid, is voldaan indien de vergunninghouder in het desbetreffende verzorgingsgebied ervoor zorgt dat:

a. op ieder tijdstip de radioprogramma's, bedoeld in artikel 2, derde lid, kunnen worden ontvangen met elk van de consumentenontvangers die overeenkomstig het zesde lid aan de minister zijn medegedeeld, uitgezonderd de tijdstippen waarop de radioprogramma's niet worden uitgezonden met gebruikmaking van de vergunning met dossiernummer (invullen) , en

b. op ten minste 98 procent van de locaties die radioprogramma's binnen het desbetreffende verzorgingsgebied zonder storingen of onderbrekingen kunnen worden ontvangen, waarbij in motorrijtuigen als bedoeld in artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994 de ontvangst moet kunnen worden gerealiseerd met de ontvanger die bestemd is voor ontvangst in motorrijtuigen en een standaardantenne en in andere gevallen de ontvangst op een hoogte van anderhalve meter boven het maaiveld moet kunnen gerealiseerd met de ontvanger die bestemd is voor portable ontvangst.

#### **Artikel 7. Wegnemen belemmeringen**

1. Indien op enige plaats binnenshuis door het gewenste signaal van de in het kader van deze vergunning gebruikte radiozendapparaten belemmeringen in de ontvangst van kabeltelevisie worden veroorzaakt draagt de natuurlijke of rechtspersoon bedoeld in het vierde lid, dan wel indien deze verzaakt, de vergunninghouder, er op verzoek van degene die de belemmeringen ondervindt, zorg voor dat deze onverwijld op kosten van de samenwerkende vergunninghouders worden verholpen, voor zover ter plaatse:

a. de hoogfrequentiedichtheid van de gebruikte aansluitkabels en de daaraan bevestigde connectoren een waarde hebben van ten minste 70 dB, en

b. het stoorsignaal als gevolg van het krachtens deze vergunning gebruiken van frequentieruimte hoger is dan 23 dB $\mu$ V.

2. De in het eerste lid, onder b, genoemde waarde dient evenredig verhoogd te worden met de waarde van het signaalniveau op het abonnee-overnamepunt boven de vereiste minimumwaarde van 60 dB $\mu$ V.

3. Onverminderd het bepaalde in het eerste en tweede lid, is de natuurlijke persoon of rechtspersoon bedoeld in het vierde lid, danwel de vergunninghouder niet gehouden televisie-ontvangapparaten en aanverwante apparatuur te vervangen die:

a. niet geschikt zijn om een stoorspanning van 23 dB $\mu$ V vermeerderd met de

signaalspanning op het kabeltelevisienet bij het abonnee-overnamepunt te ontvangen, of

b. een hoogfrequentdichtheid van minder dan 70 dB hebben.

4. De samenwerkende vergunninghouders wijzen één natuurlijke of rechtspersoon aan die de belemmeringen en de kosten, bedoeld in het eerste lid, wegneemt respectievelijk vergoedt. De vergunninghouder maakt op zijn website melding van de in de vorige volzin bedoelde persoon.

5. De vergunninghouder is verplicht 1/N-de deel van de kosten, bedoeld in het eerste lid, te vergoeden.

6. De samenwerkende vergunninghouders zijn gerechtigd in de samenwerkingsovereenkomst af te spreken dat de kosten, bedoeld in het eerste lid, op een andere wijze dan bepaald in het vijfde lid worden gedragen door de samenwerkende vergunninghouders. In dat geval zijn de vergunninghouders verplicht die afspraak na te komen.

### **Artikel 8. Beperkingen ter uitvoering van de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten**

1. De vergunninghouder veroorzaakt:

a. geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radiozendapparaten in andere radiozend- 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.

2. Het eerste lid, onderdeel b, is niet van toepassing indien een vergunninghouder op of in een ziekenhuis of het perceel waarop dat ziekenhuis staat een radiozendapparaat heeft geplaatst met schriftelijke instemming van dat ziekenhuis.

3. Artikel 7, vierde tot en met zesde lid, is van overeenkomstige toepassing.

### **Artikel 9. Kennisgeving ingebruikneming**

De vergunninghouder stelt de minister van elke ingebruikneming van (onderdelen van) de frequentieruimte schriftelijk in kennis en overlegt daarbij de gegevens bedoeld in bijlage L.

### **Artikel 10. Correspondentie**

1. Kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning, worden gericht aan Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken te Groningen, tenzij door of vanwege de minister anders wordt aangegeven.

2. De verplichting, bedoeld in de artikelen 3, tweede lid, 6, tweede, derde, vierde en zesde lid en 9, geldt niet voor zover een samenwerkende vergunninghouder namens een andere vergunninghouder de verplichte kennisgeving of mededeling doet.

### **Artikel 11. Overeenkomst gezamenlijk gebruik**

De samenwerkingsovereenkomst wordt gesloten binnen een periode van ten hoogste zes weken na vergunningverlening.

### **Artikel 12. Duur van de vergunning**

Deze vergunning eindigt op 31 augustus 2017, 24:00 uur.

# Bijlage J

---

Onderwerp	Ontwerp-vergunning voor digitale radio-omroep voor allotment 7A onder dossiernummer «Digitale_vergunning»
Plaats	Groningen
Datum	25 februari 2013
Nummer	AT-EZ/«Uitgaand_ID»
Onderwerp	Vergunning voor digitale radio-omroep (allotment 7A) onder dossiernummer
Plaats	Groningen

## DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Gelezen de aanvraag van [naam] te [plaats] van [datum], geregistreerd onder nummer [dossiernummer];

Gelet op de artikelen 3.13, 3.14 en 3.21 van de Telecommunicatiewet, artikel 17 van het Frequentiebesluit 2013 en de Regeling aanvraagprocedure en veiling vergunningen kavels A7, B38 en C08 met bijbehorende vergunningen voor digitale radio-omroep.

### Artikel 1. Begripsbepalingen

1. In deze beschikking wordt verstaan onder:
  - a. minister: Minister van Economische Zaken;
  - b. ITU: Internationale Telecommunicatie Unie;
  - c. MIFR: Master International Frequency Register, zijnde het register waarin radiostations met hun frequentieruimte zijn opgenomen, bedoeld in artikel 4.3 van het Radioreglement van de ITU;
  - d. notificatieverzoek: verzoek van de samenwerkende vergunninghouders aan de minister tot het doen van een notificatie van een in gebruik genomen dan wel te nemen (gedeelte van de) frequentieruimte op een bepaalde plaats, met als doel (dit gedeelte van) de frequentieruimte op die bepaalde plaats na goedkeuring door het radiocommunicatiebureau van de ITU te registreren in het MIFR teneinde internationale bescherming van (dit gedeelte van) de frequentieruimte op die bepaalde plaats te bewerkstelligen;
  - e. GE06: Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial Broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174 – 230 MHz and 470 – 862 MHz; Genève 2006;
  - f. samenwerkende vergunninghouders: vergunninghouders die houder zijn van een deel van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik het in artikel 2, eerste lid, genoemde frequentiebereik;
  - g. N: het aantal houders van een vergunning op een bepaald moment binnen het frequentiebereik het in artikel 2, eerste lid, genoemde frequentiebereik;
  - h. samenwerkingsovereenkomst: overeenkomst als bedoeld in artikel 3.21 van de Telecommunicatiewet;
  - i. WGS-coördinaten: coördinaten vastgesteld op basis van het World Geodetic System 1984;
  - j. allotment: het gebied dat gelegen is binnen de contouren van het in de bijlage K gevisualiseerd allotment;

k. analoge verzorgingsgebieden: de maximaal te realiseren theoretische verzorgingsgebieden, zoals voorspeld op basis van de zerobaseplanningsnorm, die behoren bij de vergunningen voor niet-landelijke commerciële radio-omroep en waarvan de houder van die vergunningen tevens houder zijn van een vergunning binnen het in artikel 2, eerste lid, genoemde frequentiebereik;

l. ziekenhuis: instelling voor medisch-specialistische zorg als bedoeld in artikel 1.2, onder 1, van het Uitvoeringsbesluit WTZi,

2. De definities in artikel 1.1, eerste lid, van de Mediawet 2008 zijn van toepassing.

## **Artikel 2. Gebruiksrecht**

1. Aan [naam] ingeschreven in het handelsregister bij de Kamer van Koophandel, onder nummer [], hierna te noemen: vergunninghouder, wordt, onverminderd het vierde en vijfde lid, een vergunning verleend voor het gebruik van 1/18 deel van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik 188,160 MHz - 189,696 MHz (allotment 7A).
2. De vergunninghouder gebruikt de in het eerste lid genoemde frequentieruimte slechts in overeenstemming met de bestemming in het vigerende Nationaal Frequentieplan (NFP), en onder die bestemming gegeven beperkingen.
3. De vergunninghouder gebruikt de aan hem toegewezen frequentieruimte voor het aanbieden van ten minste één programmakanaal bestaande uit radioprogramma's, waarbij dat programmakanaal wordt gebruikt voor het gelijktijdig en ongewijzigd uitzenden van radioprogramma's die door middel van een (van de) vergunning(en) met dossiernummer(s) (...) worden uitgezonden in een kwaliteit die ten minste gelijk is aan 192 kb/s (stereo-uitzending), indien gebruikt wordt gemaakt van MPEG 2, 48 kb/s (stereo-uitzending), indien gebruik wordt gemaakt van AAC+, of, indien gebruik wordt gemaakt van een andere techniek, met een geluidskwaliteit die ten minste vergelijkbaar is met de kwaliteit die met stereo kan worden behaald door middel van de twee genoemde technieken.
4. Indien een andere vergunning voor het gebruik van een deel van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het in het eerste lid genoemde frequentiebereik niet is verleend dan wel is ingetrokken, is de vergunninghouder tot de dag van inwerkingtreding van het besluit waarmee die vergunning voor het eerst onderscheidenlijk opnieuw wordt verleend, gerechtigd 1/N-de deel van de capaciteit van de ingetrokken vergunning te gebruiken.
5. Een vergunninghouder is gerechtigd een deel van de capaciteit te laten gebruiken door een andere samenwerkende vergunninghouder, indien:
  - a. beide vergunninghouders daarmee schriftelijk hebben ingestemd, en
  - b. hij blijft voldoen aan de voorschriften en beperkingen in zijn vergunning.
6. De vergunninghouder die een deel van de aan een andere samenwerkende vergunninghouder vergunde capaciteit gebruikt als bedoeld in het vijfde lid, neemt het tweede lid in acht.
7. De vergunninghouder die een schriftelijke instemming heeft gegeven als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel a, zendt hiervan onverwijld een afschrift aan de minister.

## **Artikel 3. Samenwerking vergunninghouders**

1. De vergunninghouder gaat de samenwerkingsovereenkomst schriftelijk aan.
2. De vergunninghouder verstrekt een afschrift van de samenwerkingsovereenkomst en wijzigingen daarvan onverwijld aan de minister.
3. De vergunninghouder sluit tezamen met de andere samenwerkende vergunninghouders een overeenkomst als bedoeld in artikel 10.9, tweede lid, onderdeel b, van de Telecommunicatiewet met een rechtspersoon die namens hen het elektronische communicatienetwerk zal aanleggen en in stand houden voor het gezamenlijk gebruik van de in artikel 2 genoemde frequentieruimte.
4. In het belang van doelmatig gebruik van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik genoemd in artikel 2, eerste lid, wordt in de overeenkomst, bedoeld in het derde lid, bepaald dat het in gebreke blijven van een andere samenwerkende vergunninghouder jegens de rechtspersoon, bedoeld in het derde lid, niet tot gevolg heeft dat de aanleg van het elektronische



communicatienetwerk als bedoeld in het derde lid en de uitzending van de radioprogramma's, bedoeld in artikel 2, derde lid, ten behoeve van de vergunninghouder wordt gestaakt, onderbroken of beperkt.

5. In de samenwerkingsovereenkomst wordt helder en eenduidig tot uitdrukking gebracht welke verplichtingen de vergunninghouders jegens elkaar en jegens de rechtspersoon, bedoeld in het derde lid, aangaan.

6. Indien na het tijdstip waarop de samenwerkingsovereenkomst in werking treedt een vergunning wordt verleend voor een deel van het gebruik van de capaciteit van de frequentieruimte binnen het frequentiebereik genoemd in artikel 2, eerste lid, zorgt de vergunninghouder ervoor dat die nieuwe vergunninghouder op non-discriminatoire voorwaarden partij kan worden bij de samenwerkingsovereenkomst.

7. De minister kan de samenwerkende vergunninghouders toestemming geven om af te wijken van het bepaalde in het derde tot en met vijfde lid, indien een hiertoe strekkend verzoek door alle samenwerkende vergunninghouders wordt gedaan. Aan een toestemming kunnen voorschriften en beperkingen worden verbonden.

#### **Artikel 4. Technische beschrijving**

Het gebruik van de frequentieruimte vindt plaats met inachtneming van de technische beschrijving zoals deze in bijlage K is opgenomen. De technische beschrijving omvat tevens het spectrummasker 1 voor T-DAB radiozendapparaten, werkend in niet-kritische omstandigheden.

#### **Artikel 5. Registratie van frequentieruimte**

1. De vergunninghouder staakt of beperkt het gebruik van de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, voor zover dit leidt tot belemmeringen in het gebruik van in het MIFR door anderen geregistreerde frequentieruimte.

2. Bij het gebruik van de frequentieruimte heeft de vergunninghouder geen aanspraak op enigerlei vorm van bescherming van dat gebruik, indien verstoring van het gebruik plaatsvindt door het gebruik van in het MIFR geregistreerde frequentieruimte.

3. Het bepaalde in het eerste en tweede lid is niet van toepassing voor zover de frequentieruimte, bedoeld in artikel 2, in het MIFR is geregistreerd door de samenwerkende vergunninghouders.

4. Teneinde registratie in het MIFR te entameren kunnen de samenwerkende vergunninghouders een notificatieverzoek daartoe indienen bij de minister.

5. Het notificatieverzoek geschiedt met gebruikmaking van het formulier 'notificatieverzoek', bedoeld in bijlage L.

#### **Artikel 6. Uitrolverplichting**

1. De vergunninghouder dient ervoor te zorgen dat met gebruikmaking van de frequentieruimte genoemd in artikel 2, eerste lid, uiterlijk:

a. per 1 september 2015 in tenminste een gebied ter grootte van de analoge verzorgingsgebieden dan wel in tenminste 80% van het allotment (geografische verzorging) het programmakanaal, bedoeld in artikel 2, derde lid, te ontvangen is met minimaal het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst', zoals bepaald in het achtste lid, en

b. per 1 januari 2017 in tenminste 80% van het allotment (geografische verzorging) het programmakanaal, bedoeld in artikel 2, derde lid, te ontvangen is met minimaal het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst', zoals bepaald in het achtste lid.

2. Indien de vergunninghouder ten behoeve van het nakomen van de uitrolverplichting als bedoeld in het eerste lid, onderdeel a, kiest voor het verzorgen van een gebied ter grootte van de analoge verzorgingsgebieden, zorgt hij er voor dat ten minste 80% van dit gebied overlapt met de analoge verzorgingsgebieden.

3. De vergunninghouder deelt de minister uiterlijk op 2 januari 2015 mee in welk gebied of welke gebieden van het allotment (het geografische verzorgingsgebied) uiterlijk op 1 september 2015 wordt voldaan aan het bepaalde in het eerste lid, onderdeel a.

4. De vergunninghouder deelt de minister uiterlijk op 1 september 2016 mee in welk gebied of welke gebieden van het allotment (het geografische verzorgingsgebied) uiterlijk op 1 januari 2017 wordt voldaan aan het bepaalde in het eerste lid, onderdeel b.
5. Ten minste twee weken voordat de vergunninghouder een wijziging doorvoert in de grootte of locatie van het geografische verzorgingsgebied, deelt de vergunninghouder aan de minister mede in welk gebied of welke gebieden van het allotment (het geografisch verzorgingsgebied) wordt voldaan aan het bepaalde in het eerste lid.
6. Een gebied, bedoeld in het derde tot en met vijfde lid, heeft een minimale grootte van één vierkante kilometer en wordt door de vergunninghouder eenduidig aangegeven door middel van WGS-coördinaten.
7. De vergunninghouder wijst bij het verstrekken van de informatie, bedoeld in het derde lid, aan de minister ten minste twee consumentenontvangers aan die binnen de Europese Unie of de Europees Economische Ruimte vrij te koop zijn en waarmee de radioprogramma's, bedoeld in artikel 2, derde lid, kunnen worden ontvangen in het verzorgingsgebied als bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat ten minste één ontvanger bestemd is voor portabele ontvangst en één ontvanger bestemd is voor ontvangst in motorrijtuigen als bedoeld in artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994. De vergunninghouder is gerechtigd om gedurende de looptijd van de vergunning andere ontvangers aan te wijzen. Een wijziging wordt ten minste zes maanden van te voren medegedeeld aan de minister.
8. Aan het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst', bedoeld in het eerste lid, is voldaan indien de vergunninghouder in het desbetreffende verzorgingsgebied ervoor zorgt dat:
  - a. op ieder tijdstip de radioprogramma's, bedoeld in artikel 2, derde lid, kunnen worden ontvangen met elk van de consumentenontvangers die overeenkomstig het zevende lid aan de minister zijn medegedeeld, uitgezonderd de tijdstippen waarop de radioprogramma's niet worden uitgezonden met gebruikmaking van de vergunning(en) met dossiernummer(s) [ ] en
  - b. op ten minste 98 procent van de locaties die radioprogramma's binnen het desbetreffende verzorgingsgebied zonder storingen of onderbrekingen kunnen worden ontvangen, waarbij in motorrijtuigen als bedoeld in artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994 de ontvangst moet kunnen worden gerealiseerd met de ontvanger die bestemd is voor ontvangst in motorrijtuigen en een standaardantenne en in andere gevallen de ontvangst op een hoogte van anderhalve meter boven het maaiveld moet kunnen gerealiseerd met de ontvanger die bestemd is voor portable ontvangst.

#### **Artikel 7. Wegnemen belemmeringen**

1. Indien op enige plaats binnenshuis door het gewenste signaal van de in het kader van deze vergunning gebruikte radiozendapparaten belemmeringen in de ontvangst van kabeltelevisie worden veroorzaakt draagt de natuurlijke of rechtspersoon bedoeld in het vierde lid, dan wel indien deze verzaakt, de vergunninghouder, er op verzoek van degene die de belemmeringen ondervindt, zorg voor dat deze onverwijld op kosten van de samenwerkende vergunninghouders worden verholpen, voor zover ter plaatse:
  - a. de hoogfrequentiedichtheid van de gebruikte aansluitkabels en de daaraan bevestigde connectoren een waarde hebben van ten minste 70 dB, en
  - b. het stoorsignaal als gevolg van het krachtens deze vergunning gebruiken van frequentieruimte hoger is dan 23 dB $\mu$ V.
2. De in het eerste lid, onder b, genoemde waarde dient evenredig verhoogd te worden met de waarde van het signaalniveau op het abonnee-overnamepunt boven de vereiste minimumwaarde van 60 dB $\mu$ V.
3. Onverminderd het bepaalde in het eerste en tweede lid, is de natuurlijke persoon of rechtspersoon bedoeld in het vierde lid, danwel de vergunninghouder niet gehouden televisie-ontvangapparaten en aanverwante apparatuur te vervangen die:
  - a. niet geschikt zijn om een stoorspanning van 23 dB $\mu$ V vermeerderd met de signaalspanning op het kabeltelevisienet bij het abonnee-overnamepunt te ontvangen, of

- b. een hoogfrequentdichtheid van minder dan 70 dB hebben.
- 4. De samenwerkende vergunninghouders wijzen één natuurlijke of rechtspersoon aan die de belemmeringen en de kosten, bedoeld in het eerste lid, wegneemt respectievelijk vergoedt. De vergunninghouder maakt op zijn website melding van de in de vorige volzin bedoelde persoon.
- 5. De vergunninghouder is verplicht 1/N-de deel van de kosten, bedoeld in het eerste lid, te vergoeden.
- 6. De samenwerkende vergunninghouders zijn gerechtigd in de samenwerkingsovereenkomst af te spreken dat de kosten, bedoeld in het eerste lid, op een andere wijze dan bepaald in het vijfde lid worden gedragen door de samenwerkende vergunninghouders. In dat geval zijn de vergunninghouders verplicht die afspraak na te komen.

#### **Artikel 8. Beperkingen ter uitvoering van de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten**

- 1. De vergunninghouder veroorzaakt:
  - a. geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal van radiozendapparaten in andere radiozend- 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.
- 2. Het eerste lid, onderdeel b, is niet van toepassing indien een vergunninghouder op of in een ziekenhuis of het perceel waarop dat ziekenhuis staat een radiozendapparaat heeft geplaatst met schriftelijke instemming van dat ziekenhuis.
- 3. Artikel 7, vierde tot en met zesde lid, is van overeenkomstige toepassing.

#### **Artikel 9. Kennisgeving ingebruikneming**

De vergunninghouder stelt de minister van elke ingebruikneming van (onderdelen van) de frequentieruimte schriftelijk in kennis en overlegt daarbij de gegevens bedoeld in bijlage L.

#### **Artikel 10. Correspondentie**

- 1. Kennisgevingen en correspondentie die verband houden met deze vergunning, worden gericht aan Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken te Groningen, tenzij door of vanwege de minister anders wordt aangegeven.
- 2. De verplichting, bedoeld in artikelen 3, tweede lid, 6, derde, vierde, vijfde en zevende lid en 9, geldt niet voor zover een samenwerkende vergunninghouder namens een andere vergunninghouder de verplichte kennisgeving of mededeling doet.

#### **Artikel 11. Overeenkomst gezamenlijk gebruik**

De samenwerkingsovereenkomst wordt gesloten binnen een periode van ten hoogste zes weken na vergunningverlening.

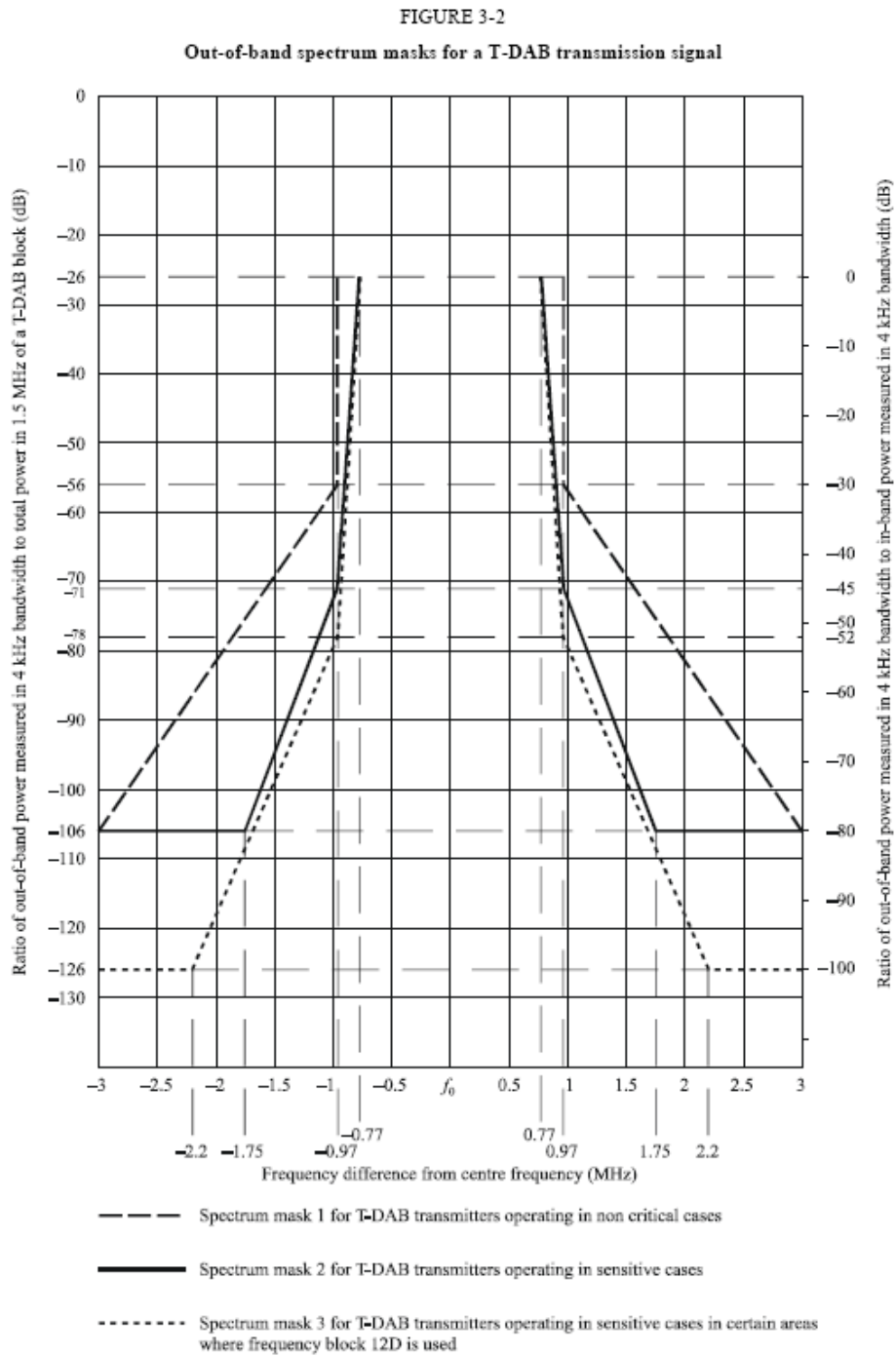
#### **Artikel 12. Inwerkingtreding en looptijd van de vergunning**

Deze vergunning treedt in werking op [invullen: de datum waarop de vergunning in werking treedt] en eindigt op 31 augustus 2017, 24:00 uur.

# Bijlage K Behorend bij bijlage I en J

Het spectrummasker, bedoeld in artikel 4:

- 169 -



RRC06-A3-C3-2

Figuur 1 Spectrum mask 1 for T-DAB transmitters operating in non sensitive cases

Bron: GE06 pagina 169

De technische beschrijving, bedoeld in artikel 4 van bijlage I, luidt als volgt:

### 1. Overzicht kavel 11C (219,584 MHz – 221,120 MHz)

Kavel 1 heeft de omtrek beschreven in figuur 2. Het kavel is opgebouwd uit de GE06 TDAB allotments HOL2201H, HOL2202H, HOL2203H. Indien niet anders genoemd, worden de drie genoemde allotments in het verdere verloop van deze bijlage gezien als één samengesteld allotment.

HOL2201H  
HOL2202H  
HOL2203H

Noord Nederland  
Brabant en Zeeland  
Limburg



*Figuur 2: Overzicht frequentieblok 11C, bestaande uit de allotments HOL2201H, HOL2202H, HOL2203H*

De punten waaruit de omtrek van elk allotment is opgebouwd zijn in een cd-ROM neergelegd. De cd-ROM maakt onderdeel uit van bijlage M.

#### 1.1 Frequentieblok 11C (219,584 MHz – 221,120 MHz)

##### Resultaten afspraken Nederland omliggende landen

###### *Afspraken gemaakt tijdens conferentie*

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omliggende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabel. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen in bijlage M. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage M, prevaleren de laatstgenoemde. De bilaterale afspraken zijn een verbijzondering van de algemene planningscriteria van GE06 met als doel incompatibiliteiten tussen de *assignments* of *allotments* in het GE06-plan op te heffen.

De implementatie moet zowel voldoen aan GE06 als aan de aanvullende voorwaarden in de onderstaande tabellen. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing.

Indien in tabellen geen aanvullende beschermingseisen zijn gesteld, dan mag een actueel netwerk evenveel interferentie produceren als een referentie netwerk.

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments\_in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 juncto Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

Tabel A Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06

Blok 11C	NEDERLAND (HOL)	
LAND	Accepteert	Beschermt
<b>Verenigd Koninkrijk (G)</b>	De cumulatieve interferentie veldsterkte van het Engelse allotment G_50003 op het testpunt Westkapelle (Lon=51N3240, Lat=003E2700) van de Nederlandse allotment HOL2202H zal niet hoger zijn dan 50dB(uV/m).	<p><b>Tot 1 juli 2012:</b> De cumulatieve interferentie veldsterkte van de Nederlandse allotments HOL2201H en HOL2202H op de testpunten van Whitestable en Heme Bay (Lon=51N2200, Lat=001E0500 en Lon=51N2300, Lat=001E1600) van het Engelse allotment G_50003 (Kent) niet hoger zijn dan 33 dBuV/m.</p> <p><b>Vanaf 1 juli 2012:</b> De cumulatieve interferentie veldsterkte van de Nederlandse allotments HOL2201H en HOL2202H op het testpunt Kent (Lon=51N2000, Lat=001E2600) van het Engelse allotment G_50003 zal niet hoger zijn dan 50 dB(uV/m).</p>
<b>Duitsland (D)</b>	Maximaal 38 dB(uV/m) is van de Duitse allotments toegestaan op de grens van het Nederlandse 11C allotment (HOL2201H, HOL2202H, HOL2203H).	Maximaal 38 dB(uV/m) is van de Nederlandse allotments (HOL2201H, HOL2202H, HOL2203H) toegestaan op de grens van de Duitse allotment (D—HH---22-05).
<b>België (BEL)</b>	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
<b>Frankrijk (F)</b>	<p>Maximaal 38 dB(uV/m) is toegestaan op de Nederlandse grens ten oosten van het testpunt (Lat=51N2152, Lon=004E2554) van de Nederlandse 11C allotments (HOL2201H, HOL2202H, HOL2203H).</p> <p>Maximaal 41 dB(uV/m) is toegestaan op de Nederlandse grens ten westen van het testpunt (Lat=51N2152, Lon=004E2554) van de Nederlandse 11C allotments (HOL2201H, HOL2202H,</p>	Maximaal 41 dB(μV/m) van de Nederlandse allotments (HOL2201H, HOL2202H, HOL2203H) toegestaan op de grens van de Franse allotments.

<b>Blok 11C</b>	<b>NEDERLAND (HOL)</b>	
<b>LAND</b>	<b>Accepteert</b>	<b>Beschermt</b>
	HOL2203H).	
<b>Luxemburg (LUX)</b>	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
<b>Denemarken (DNK)</b>	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen

### **Vergunning voor allotment 7A**

De technische beschrijving, bedoeld in artikel 4 van bijlage J, luidt als volgt:

Het regionale kavel 2 heeft de omtrek beschreven in figuur 2. Het kavel is opgebouwd uit de GE06 DVBT allotments HOL0901H (K9), HOL0902H (K6) , HOL0903H (K8), HOL0904H (K9), HOL0905H (K7), HOL0906H (K9).



*Figuur 2. Geografische indeling van de frequentieruimte*

De DVBT allotments K6, K7, K8, K9 kunnen respectievelijk opgesplitst worden in de TDAB blokken A,B,C,D. De oorspronkelijke allotmentvorm is hierdoor niet aangetast.

Ten behoeve van deze vergunning wordt het volgende TDAB blok beschreven:

Blok 7A

De punten waaruit de omtrek van elk allotment is opgebouwd zijn in een cd-ROM neergelegd. De cd-ROM maakt onderdeel uit van bijlage M.

Gedurende de conferentie is een aantal nadere afspraken gemaakt met de Nederland omringende landen. Deze afspraken bevatten in essentie hetgeen is weergegeven in de onderstaande tabellen. De vergunninghouder respecteert de afspraken die Nederland heeft gemaakt. De volledige afspraken zijn opgenomen

in bijlage M. Bij tegenstrijdigheid van de samenvatting in de tabellen en de afspraken, opgenomen in bijlage M, prevaleren de laatstgenoemde. De bilaterale afspraken zijn een verbijzondering van de algemene planningscriteria van GE06 met als doel incompatibiliteiten tussen de *assignments of allotments* in het GE06-plan op te heffen. De implementatie moet zowel voldoen aan GE06 als aan de aanvullende voorwaarden in de onderstaande tabellen. In GE06 worden als regel de rechten van analoge televisie tot 2015 beschermd. Voor Nederland, Duitsland en het Verenigd Koninkrijk is dit niet van toepassing.

Indien in tabellen geen aanvullende beschermingseisen zijn gesteld, dan mag een actueel netwerk evenveel interferentie produceren als een referentienetwerk.

### **Frequentieblok 7A (188,160 MHz – 189,696 MHz)**

Het gebied gemarkeerd met 7A heeft betrekking op frequentieblok 188,160 MHz – 189,696 MHz en komt uit allotment HOL0905H.



*Figuur 3: Overzicht frequentieblok 7A, allotment HOL0905H.*

### **Resultaten afspraken Nederland omringende landen**

#### *a. Afspraken gemaakt tijdens conferentie*

Tabel 1 geeft de afwijkingen weer van de acceptatie van veldsterkten door, en bescherming van, buitenlandse allotments in overeenstemming met de procedure, bedoeld in artikel 5 jo. Section II of Annex 4 'Examination of conformity with the digital Plan entry' GE06.

*Tabel 1 Resultaten van de vastgestelde bilaterale afspraken tijdens GE06*

<b>Blok 7A</b>	<b>NEDERLAND (HOL)</b>	
<b>LAND</b>	<b>accepteert</b>	<b>beschermt</b>
Verenigd Koninkrijk (G)	Tot 31-12-2012 zal de cumulatieve veldsterkte van de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 41 dB( $\mu$ V/m) niet overschrijden.  Vanaf 1-01-2013 zal de cumulatieve veldsterkte van	Tot 31-12-2012 zal de veldsterkte van de Nederlandse TDAB allotment HOL0905H op de Engelse kust de 34 dB( $\mu$ V/m) niet overschrijden.  Vanaf 1-01-2013 zal de



	de Engelse PMR toepassingen op de Nederlandse kust 43 dB( $\mu$ V/m) niet overschrijden.	veldsterkte van de Nederlandse TDAB allotment HOL0905H op de Engelse kust 36 dB( $\mu$ V/m) niet overschrijden.
Duitsland (D)	<p>Maximaal 38 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Duitse TDAB allotments toegestaan op de grens van het Nederlandse TDAB allotment HOL0905H.</p> <p>Maximaal 35 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Duitse DVBT allotments toegestaan op de grens van het Nederlandse T-DAB allotment HOL0905H.</p>	<p>Maximaal 38 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Nederlandse T-DAB allotment HOL0905H toegestaan op de grens van de respectievelijke Duitse TDAB allotments</p> <p>Maximaal 35 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Nederlandse T-DAB allotment HOL0905H toegestaan op de grens van de respectievelijke Duitse DVBT allotments</p>
België (BEL)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
Frankrijk (F)	<p>Maximaal 38 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Franse TDAB allotments toegestaan op de grens van het Nederlandse TDAB allotment HOL0905H.</p> <p>Maximaal 44 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Franse DVBT allotments toegestaan op de grens van het Nederlandse T-DAB allotment HOL0905H.</p>	<p>Maximaal 38 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Nederlandse T-DAB allotment HOL0905H toegestaan op de grens van de respectievelijke Franse TDAB allotments</p> <p>Maximaal 35 dB(<math>\mu</math>V/m) van de Nederlandse T-DAB allotment HOL0905H toegestaan op de grens van de respectievelijke Franse DVBT allotments</p>
Luxemburg (LUX)	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen
<i>Denemarken (DNK)</i>	Geen beperkingen of verruimingen	Geen beperkingen of verruimingen

# Bijlage L Behorend bij bijlage I en J

1. Het formulier 'notificatieverzoek', bedoeld in artikel 5, vijfde lid, luidt:

<b>Formulier notificatieverzoek</b>			
<i>Item</i>	<i>Inhoud</i>	<i>Notificatie ITU</i>	
1	<i>site name</i>	O	
2	<i>het ID van het allotment waar het assignment bij hoort</i>	O	
3	<i>de identificatiecode voor het Single Frequency Network (SFN) die bij het allotment hoort, ingeval de vergunninghouder gebruikt maakt van een SFN.</i>	O	
4	<i>geografische locatie (longitude/latitude, WGS84)</i>	X	
5	<i>maximum zendvermogen ERP (in polarisatie H en V)</i>	X	
6	<i>type antenne (omni of gericht diagram)</i>	X	
7	<i>polarisatie van het signaal (H, V of M)</i>	X	
8	<i>de hoogte van de antenne boven het maaiveld</i>	X	
9	<i>de hoogte van het maaiveld ter plaatse van de antenne (ten opzichte van NAP)</i>	O	
10	<i>de effectieve hoogte van de antenne in alle richtingen (in stapjes van 10 graden)</i>	O	<i>invullen tabel B</i>
11	<i>Het antennediagram in alle richtingen (voor polarisatie H en/of V)</i>	X	<i>invullen tabel B</i>
12	<i>de toegewezen frequentie (in MHz of aanduiding frequentieblok)</i>	X	
13	<i>de datum waarop het station in dienst wordt gesteld</i>	X	

Toelichting bij kolom notificatie ITU:

X een gegeven dat noodzakelijk is voor het doen van de notificatie of melding

O een gegeven dat door de houder als relevant gegeven kan worden aangemerkt

- voor de toepassing (zie kolom) is het gegeven niet relevant

Tabel B

bij item 10 en 11

Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)	Zendhoek AZM (graden)	Verzwakking (dB)	Hoogte Effectief (meter)
0.0			180.0		
10.0			190.0		
20.0			200.0		
30.0			210.0		
40.0			220.0		
50.0			230.0		
60.0			240.0		
70.0			250.0		
80.0			260.0		
90.0			270.0		
100.0			280.0		
110.0			290.0		
120.0			300.0		
130.0			310.0		
140.0			320.0		
150.0			330.0		
160.0			340.0		
170.0			350.0		

Ter bespoediging van de afhandeling van het notificatieverzoek, wordt verzocht het formulier **in elektronische vorm** aan te leveren. Een beschrijving van de relevante gegevens is opgenomen in de cd-ROM, bedoeld in bijlage M.

2. De kennisgeving bedoeld, in artikel 9, omvat de volgende gegevens:

<b>Kennisgeving ingebruikneming frequentieruimte</b>		
1	<i>geografische locatie (longitude/latitude, WGS84)</i>	
2	<i>zendvermogen</i>	
3	<i>de hoogte van de antenne boven het maaiveld</i>	
4	<i>de in GE06 toegewezen frequentie</i>	
5	<i>de datum waarop het radiozendapparaat in dienst wordt gesteld</i>	

# Bijlage M

Behorend bij bijlage I en J

De volledige afspraken gemaakt tijdens GE06 en aanvullend, opgenomen op de cd-ROM:

1. GE06 final acts
2. GE06 NL allotments
3. GE06 Bilaterale afspraken
4. Beschrijving notificatieverzoek
5. De interferentie nader in kaart gebracht
6. *A T-DAB field trial using a low-mast infrastructure*, university of Twente, paragraaf 4.5.5, november 2006

# Bijlage N

Toelichting behorend bij de in bijlage I opgenomen ontwerpvergunning

## I. ALGEMEEN

### 1. Inleiding

Met de onderhavige vergunning worden de frequentiegebruiksrechten geregeld voor digitale radio. Aan de vergunning liggen de volgende beleidsuitgangspunten ten grondslag. De in de vergunning opgenomen frequentie-indeling volgt hoofdzakelijk uit internationale afspraken, waarvan de GE06-afspraken de meest in het oog springende afspraken zijn. De frequentieruimte bestaat uit drie aansluitende frequentieblokken die in vast omlijnde geografische gebieden in Nederland inzetbaar zijn (allotments *HOL2201H*, *HOL2202H*, *HOL2203H*.) Tijdens en na GE06 zijn nadere internationale afspraken gemaakt, doorgaans bilaterale afspraken tussen lidstaten, die als doel hebben om de inzetbaarheid en beschikbaarheid van de frequentieruimte voor digitale omroep in Nederland te verruimen. Van alle afspraken zijn overzichten samengesteld die u in de bijlagen aantreft.

### 2. Beschikbaarheid van frequentieruimte

De frequentieruimte bedoeld in de vergunning bevindt zich in de VHF-band III binnen het frequentiebereik 219,584 MHz – 221,120 MHz (frequentieblok 11C, een samenstel van de hierboven genoemde allotments). De resultaten van GE06 gelden vanaf 17 juni 2006 en zijn gemaakt voor een eindsituatie waarin omroep in Band III alleen nog digitaal plaatsvindt en daarnaast een aantal andere primaire diensten (*other primary services*) bestaan. In de periode tot aan 17 juni 2015 is er in Europa een overgangssituatie waarin naast digitale omroep ook analoge omroep en andere diensten in band III geacommodeerd zijn en nog beschermd moeten worden tegen interferentie. In de meeste gevallen zijn de analoge zenders die voor Nederland van belang zijn inmiddels al afgeschakeld.

### 3. Voorschriften en beperkingen

#### *Algemeen*

Aan het gebruik van frequentieruimte is een aantal voorschriften en beperkingen verbonden. Het frequentiegebruik is gebonden aan een spectrummasker. Een spectrummasker is ingesteld om doelmatig ethergebruik te bevorderen. Ten aanzien van de te gebruiken technologie zijn geen bijzondere eisen gesteld. Door toepassing van een spectrummasker wordt eventuele storing op naastliggende frequentieblokken (nabuurkanaalinterferentie) beperkt.

#### *Nabuurkanaalinterferentie*

Onderzoeksresultaten tonen aan dat nabuurkanaalinterferentie hinderlijke storing veroorzaakt indien op de ontvangstlocatie het vermogensverschil tussen de ontvangstsignalen van de twee (T-DAB) netwerken tussen de eerste nabuurkanalen (bijvoorbeeld 11B en 11C) met meer dan 23 dB wordt overschreden. Om de omvang van de nabuurkanaalinterferentie te kunnen schatten kunnen de onderzoeksresultaten voor band III T-DAB ontvangers van de Universiteit van Twente en van OFCOM -de Engelse administratie- worden gebruikt. Op deze onderzoeken zijn de navolgende nabuurkanaal-protectietabellen gebaseerd die door de vergunninghouder kunnen worden

gebruikt. De in tabel 2 in de vergunning gebruikte verhouding (23 dB) is gebaseerd op een statistisch gecorrigeerde protectieverhouding bij eerste nabuurkanaalinterferentie (zie tabel 2).

<i>Protectieverhouding exclusief statistische correctiefactor, dB</i>		
<i>1<sup>e</sup> Nabuurkanaal</i>	<i>2<sup>e</sup> Nabuurkanaal</i>	<i>3<sup>e</sup> Nabuurkanaal</i>
-35	-40	-45

Tabel 1

<i>Buitenomgeving locatie waarschijnlijkheid %</i>	<i>Binnenshuis locatie waarschijnlijkheid %</i>	<i>Protectieverhouding inclusief statistische correctiefactor, dB</i>		
		<i>1<sup>e</sup> Nabuurkanaal</i>	<i>2<sup>e</sup> Nabuurkanaal</i>	<i>3<sup>e</sup> Nabuurkanaal</i>
> 99	95	-23	-28	-33

Tabel 2

Standaarddeviatie = 4,3 dB (buitenomgeving)

Standaarddeviatie = 7,41 dB (binnenshuis)

Om verschil van inzicht omtrent de omvang van de nabuurkanaalinterferentie te voorkomen kunnen de nabuurkanaalinterferentieberekeningen volgens de in de GE06 overeenkomst beschreven procedures en het planningsmodel ITU-R P1546 steeds als uitgangspunt worden genomen.

Indien de vergunninghouder zijn netwerken uitrolt naar het principe van 'good engineering practice' kan veel storing in het geografische gebied dat hoort bij een frequentieblok worden voorkomen. De mediane verzorgingsveldsterkte bedraagt in de buitenomgeving op de rand van het verzorgingsgebied minimaal 60 dB( $\mu$ V/m) gemeten op een antennehoogte van 10 m.

De vergunninghouder van een digitale omroepvergunning mag, binnen de grenzen van de vergunning, zelf bepalen waar hij welke zender in gebruik neemt. Ook mag hij een zender verplaatsen binnen de grenzen van de vergunning. Daarnaast kunnen vergunninghouders problemen van nabuurkanaalinterferentie zelf voorkomen en oplossen. Om die reden is er vooralsnog geen rol weggelegd voor de overheid anders dan het verschaffen van informatie.

#### *Oplossingsrichtingen voor naburkanaalinterferentie*

Er zijn meerdere oplossingsrichtingen, geschikt voor het voorkomen van naburkanaalinterferentie, onder andere:

- Het plaatsen van de zender op een gecombineerde zenderlocatie;
- Het plaatsen van een zogenaemde gap filler, dat is een kleinvermogenszender die in staat is het verzorgingsgat in het naburige kanaal, dat is ontstaan door een nieuwe zender, te dichten;
- Het aanpassen van de netwerktopologie, zodanig dat rekening wordt gehouden met de opstelpunten van de andere vergunninghouder.

Uiteraard zal in veel gevallen overleg met de andere vergunninghouder(s) van belang zijn bij het kunnen oplossen of voorkomen van naburkanaalinterferentie.

Voor een onderzoek naar het fenomeen naburkanaalinterferentie wijs ik u op een onderzoek dat is gedaan door de universiteit Twente (Schiphorst, R., *A T-DAB field trial using a low-mast infrastructure*, university of Twente, paragraaf 4.5.5, november 2006).

Het spectrummasker in bijlage K van deze vergunning is mede op dit onderzoek gebaseerd, maar er is ook rekening gehouden met ervaringen met digitale omroep in Groot Brittannië (OFCOM-Industry *MOU to permit the use of transmission sites, not contained within the Reserved Assignments List, to enhance coverage of licensed T-DAB broadcast networks*, Appendix B, v1.0, 14 november 2006). Beide onderzoeken zijn ter informatie opgenomen op de bijgeleverde cd-rom (bijlage M).

#### **4. Koppeling met de FM en samenwerking tussen de verschillende vergunninghouders**

Kavel 11C wordt vergund aan (maximaal) negen vergunninghouders, waarbij iedere vergunninghouder 1/9-de deel van de capaciteit krijgt toebedeeld in een gelijk deel van het frequentiespectrum. Technisch gezien dienen die vergunninghouders daarom één gezamenlijk netwerk uit te (doen) rollen. Met het oog hierop is in artikel 3.21 van de Telecommunicatiewet bepaald dat vergunninghouders een samenwerkingsovereenkomst moeten sluiten, zie ook de toelichting bij artikel 11.

De vergunning is, zoals het Nationaal Frequentieplan (NFP) voorschrijft, gekoppeld aan de vergunning voor de FM-band. Uit het NFP en artikel 2, derde lid, volgt dat de vergunninghouder zijn FM-programma gelijktijdig en ongewijzigd dient uit te zenden in ten minste met FM-vergelijkbare stereo geluidskwaliteit althans een geluidskwaliteit die vergelijkbaar is met de geluidskwaliteit die kan worden behaald met een MPEG2 192 kb/s of AAC+ 48 kb/s stereo-uitzending. De laatste toevoeging is gekozen om digitaal 'handen en voeten' te geven aan het analoge begrip FM-stereo kwaliteit. Uiteraard mag, binnen de grenzen van zijn vergunning, de houder kiezen voor een hoger kwaliteitsniveau.

Daarnaast dient de vergunninghouder een tweede radioprogramma uit te zenden. De vergunning stelt geen eisen aan de inhoud of de geluidskwaliteit van dat tweede radioprogramma. Uiteraard dient het tweede radioprogramma wel van zo'n kwaliteit te zijn dat het beluisterd kan worden. Anders is het immers geen radio meer. Daarnaast mag de vergunninghouder de overgebleven capaciteit gebruiken voor andere omroepdiensten dan radio. Dit volgt uit de bestemming in het NFP. Hierbij valt te denken aan tekstberichten.

Mocht -om wat voor reden dan ook- een of meer van de vergunningen worden ingetrokken krachtens artikel 3.19 van de Telecommunicatiewet, dan gaat de resterende capaciteit van rechtswege en pro rato tijdelijk over naar de overgebleven vergunninghouders. Dit is geregeld in artikel 2, vierde lid. Na de

intrekking zal die vergunning in beginsel opnieuw verdeeld worden. Alsdan zal de capaciteit van 1/9-de deel vergund worden aan de nieuwe vergunninghouder. Verder is relevant dat de gewenste bitrate (bitcapaciteit) per type programma kan verschillen. De nuances van klassieke muziek vergen doorgaans een hogere bitcapaciteit dan het overbrengen van spraak. In deze verschillen in bitrate is voorzien door te regelen dat de vergunninghouders afspraken kunnen maken over het "verdelen" van capaciteit aan elkaar. Randvoorwaarde is wel dat de vergunninghouder zijn FM-radioprogramma ook digitaal in de minimaal voorgeschreven stereo geluidskwaliteit uitzendt, een tweede radioprogramma uitzendt en ook het NFP in acht neemt.

Ten aanzien van het tweede programma nog het volgende. Een vergunninghouder mag, naast het FM-programma dat verplicht dient te worden uitgezonden, via zijn vergunning een radioprogramma van een derde uitzenden. Voorwaarde hierbij is uiteraard dat de andere vergunningsvoorschriften door die vergunninghouder in acht worden genomen.

Nadrukkelijk zij erop gewezen dat een eventueel op te richten samenwerkingsverband niet in de plaats treedt van de vergunninghouder en dat deze rechtens aanspreekbaar blijft. Iedere vergunninghouder is verplicht om zijn vergunningsvoorschriften na te komen en kan zich niet verschuilen achter het samenwerkingsverband.

#### **5. Overig**

Ten aanzien van de te gebruiken technologie zijn geen bijzondere eisen gesteld. Wel is een spectrummasker voorgeschreven (zie bijlage K).



## II. ARTIKELSGEWIJS

### Artikel 1

In artikel 1 zijn de begripsomschrijvingen opgenomen. De in het eerste lid, onder j, bedoelde totale oppervlakte van Nederland in hectare (behoudens de buitenwateren) is ontleend aan gegevens van CBS Statline.<sup>2</sup> Deze gegevens zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Regio's	Onderwerpen	Perioden	1996	2000	2003	2006
Nederland	<u>Totale oppervlakte</u>	ha	4 152	4 152	4 152	4 154
	<u>Verkeersterrein</u> <sup>3</sup>	<u>Totaal</u>	618	803	795	307
		<u>verkeersterrein</u>	112	113	114	115
	<u>Bebouwd terrein</u> <sup>4</sup>	<u>Totaal bebouwd</u>	503	039	268	955
		<u>terrein</u>	304	318	328	337
	<u>Semi-bebouwd terrein</u> <sup>5</sup>	<u>Totaal semi-bebouwd terrein</u>	823	330	867	927
			37	48	50	52
	<u>Recreatieterrein</u> <sup>6</sup>	<u>Totaal recreatieterrein</u>	780	573	615	849
			86	88	93	96
	<u>Agrarisch terrein</u> <sup>7</sup>	<u>Totaal agrarisch terrein</u>	166	877	702	311
			2 360	2 326	2 304	2 285
	<u>Bos en open natuurlijk terrein</u> <sup>8</sup>	<u>Totaal bos en open natuurlijk terrein</u>	382	047	074	799
			478	483	484	484
	<u>Binnenwater</u> <sup>9</sup>	<u>Totaal binnenwater</u>	396	463	090	024
			355	357	359	362
	<u>Buitenwater</u> <sup>10</sup>	<u>Totaal buitenwater</u>	267	440	815	628
			417	417	417	418
			301	032	363	815

© Centraal Bureau voor de Statistiek, Den Haag/Heerlen 26-8-2010

<sup>2</sup> <http://statline.cbs.nl/StatWeb/publication/?DM=SLNL&PA=70262ned&D1=01.5.11.18.24.27.31.41&D2=0&D3=a&HDR=G2&STB=G1.T&VW=T>

<sup>3</sup> Terrein in gebruik voor spoor-, weg- en luchtverkeer.

<sup>4</sup> Terrein in gebruik voor wonen, werken, winkelen, uitgaan, cultuur en openbare voorzieningen.

<sup>5</sup> Terrein met een zekere mate van verharding dat niet in gebruik is als verkeersterrein of bebouwd terrein.

<sup>6</sup> Terrein bestemd voor recreatief gebruik.

<sup>7</sup> Terrein bestemd voor agrarisch gebruik.

<sup>8</sup> Terrein in gebruik als bos of open natuurlijk terrein.

<sup>9</sup> Inlandig water in gebruik als vaarweg, recreatiewater, delfstofwinplaats, vloed en/of slibveld, of als spaarbekken, inclusief het IJsselmeer.

<sup>10</sup> Water buiten de gemiddelde hoogwaterlijn.

## **Artikel 2**

In artikel 2 wordt omschreven aan welke rechtspersoon de vergunning is toegekend en voor welke frequentieruimte dat is gebeurd. Voorts is de bestemming van de vergunning gekoppeld aan de bestemming in het geldende Nationaal Frequentieplan (NFP), zodat wijzigingen in het NFP direct doorwerken in de vergunning. Tevens is de minimale geluidskwaliteit voorgeschreven en is geregeld hoe eventueel bitcapaciteit kan worden uitgeruild.

## **Artikel 3**

In artikel 3, eerste en tweede lid, is geregeld dat de overeenkomst, bedoeld in artikel 3.21 van de Telecommunicatiewet schriftelijk dient te worden aangegaan en dat een afschrift hiervan en de wijzigingen daarop onverwijld aan de minister dient/dienen te worden verstrekt.

De vergunninghouders worden geconfronteerd met de situatie dat zij gezamenlijk een netwerk dienen uit te rollen. Het derde lid bevat voorschriften om de samenwerking te bespoedigen en de kans op conflicten te minimaliseren. Een van de risico's die zich kan voordoen is dat een van de vergunninghouders niet voldoet aan zijn financiële verplichting waardoor de samenwerking in het gedrang kan komen. Uit het derde lid volgt verder dat de gezamenlijke vergunninghouders één rechtspersoon dienen aan te wijzen die namens hen de uitrol verzorgt. Er gelden geen beperkingen aan de keuze voor een bepaalde rechtspersoon.

Het toezicht door de minister is alleen gericht op de naleving van de bij of krachtens de wet gestelde voorschriften inclusief de vergunning. De gezamenlijke vergunninghouders kunnen uiteraard wel civielrechtelijk eventueel geleden schade of sancties verhalen op de partij die in gebreke blijft.

Verder is bepaald dat het contract met de rechtspersoon verplicht dat het niet voldoen van één of meerdere samenwerkende vergunninghouders aan de contractuele verplichtingen geen gevolgen heeft voor de overige vergunninghouders die wel hun afspraken nakomen. Met dit voorschrift wordt beoogd te bereiken dat in de wisselwerking tussen de vergunninghouders en de rechtspersoon die namens hen het netwerk uitrolt, gekozen wordt voor die vorm van samenwerking waarbij de kans op succes zo groot mogelijk is.

De leden drie tot en met vijf kunnen van regelend recht zijn: zij zijn bedoeld om de samenwerking te stimuleren. Indien de vergunninghouders deze regels niet nodig achten of van oordeel zijn dat zij de samenwerking beter kunnen regelen kunnen zij de minister om toestemming tot afwijking van bovenstaande regels verzoeken. Aan een toestemming kunnen voorschriften en beperkingen worden verbonden.

Het is mogelijk dat een vergunning voor digitale omroep al dan niet op aanvraag wordt ingetrokken. In dat geval komt er een vergunning voor uitgifte beschikbaar. De nieuwe vergunninghouder zal dan tot het samenwerkingsverband moeten toetreden. Het zesde lid zorgt ervoor dat die toetreding op basis van non-discriminatoire voorwaarden geschiedt.

## **Artikel 4**

Artikel 4 verwijst naar het voorgeschreven spectrummasker 1 en naar de overige technische voorwaarden verbonden aan het gebruik van de frequentieruimte. In figuur 1 in bijlage K worden drie spectrummaskers weergegeven. Voor de duidelijkheid wordt hier vermeld dat bij het gebruik van de frequentieruimte alleen spectrummasker 1 (het spectrummasker voor non sensitive cases) in acht dient te worden genomen. Het spectrummasker regelt de maximale bandbreedte van het radiosignaal en is van belang om doelmatig ethergebruik te bevorderen. De voorwaarden zijn opgesomd in bijlage K van deze vergunning.

Het spectrummasker toont een grafische weergave van een (denkbeeldige) omhullende dempingswaarde in een frequentieblok waarbinnen het frequentiegebruik plaats kan vinden. Het masker is ontleend aan GE06 Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for the planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of regions 1 and 3, in the frequencybands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC06), chapter 3 to annex 2, chapter 3.6.1.

#### *Geografische grenzen van allotments*

In bijlage K wordt omschreven in welk geografisch gebied binnen Nederland de allotments kunnen worden gebruikt en onder welke voorwaarden. Het geografische gebied is geschetst aan de hand van tijdens GE06 afgesproken grenspunten. Het kavel '11C' bestaat uit de aaneengeschakelde allotments HOL2201H, HOL2202H en HOL2203H.

Op de bijgesloten cd-ROM staan de geografische grenzen van elk allotment nader gespecificeerd en is ook informatie te vinden over de ligging van een allotment ten opzichte van andere allotments elders in West-Europa. De samenwerkende vergunninghouders moeten hun netwerk zo dimensioneren dat voldaan wordt aan de waarden bedoeld in bijlage K.

#### **Artikel 5**

Dit artikel beschrijft de procedure om opgenomen te worden in het *Master International Frequency Register (MIFR)*, het frequentieregister van de Internationale Telecommunicatie Unie (ITU). Dit register is ingesteld om in het geval van storing tussen zenders te kunnen bepalen wie (internationaal) welke rechten heeft ten aanzien van het gebruik van de betwiste frequentieruimte. Opname in het register gaat per zenderopstelpunt (*assignment*) en kan niet voor een geheel frequentieblok (*allotment*) plaatsvinden.

Omdat deze vergunning frequentiegebruiksrechten in de vorm van allotments bevat, opdat een vergunninghouder zijn eigen netwerk kan plannen, moet – indien de vergunninghouder voor zijn frequentiegebruik internationaal gezien bescherming wenst- elk opstelpunt worden aangemeld bij het MIFR. De procedure is facultatief, echter internationale bescherming van de frequentieruimte is volgens de ITU-regels pas bij inschrijving in het MIFR definitief. Agentschap Telecom adviseert om die reden inschrijving in het MIFR en zal de inschrijving faciliteren.

Voordat tot inschrijving wordt overgegaan worden de gegevens eerst ter inzage gelegd (notificatieprocedure). Inschrijving/notificatie gebeurt op basis van de gegevens bedoeld in bijlage L. Deze gegevens zijn gerangschikt in de vorm van een formulier; voor het gemak van de vergunninghouder kan het formulier ook elektronisch worden ingevuld. Het aanleveren van gegevens in een elektronisch bestand verdient de voorkeur. Een bestandsformaat voor het aanleveren van de gegevens is opgenomen op de cd-ROM die bij deze vergunning hoort.

#### **Artikel 6**

Dit artikel regelt de ingebruiknameplicht voor deze vergunning. De achtergrond van deze ingebruiknameplicht is de garantie dat er door de vergunninghouder geïnvesteerd wordt in een uitzendnetwerk voor digitale radio. Daarbij is gekozen voor een verplichting van een geografische verzorging op tenminste het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst'. Hieronder wordt verstaan ontvangst in beweging door een ontvanger met een antenne gesitueerd op tenminste 1,5 meter hoogte boven het maaiveld.

Het is aan de vergunninghouder zelf om te beslissen waar hij in Nederland zijn geografische verzorging realiseert, mits er geen afbreuk wordt gedaan aan de in het eerste lid genoemde oppervlakte en het minimale kwaliteitsniveau. De in het eerste lid, onder a en b, genoemde oppervlakte komt overeen met respectievelijk circa 40 procent en 80 procent van Nederland zoals gedefinieerd

in artikel 1. De vergunninghouder dient op grond van het tweede en derde lid tijdig aan de minister te laten weten op welke locaties in Nederland hij zal gaan voldoen aan de ingebruiknameplicht. Dit dient hij aan te geven door middel van WGS-coördinaten. Bij een wijziging in de grootte of locatie van het geografische verzorgingsgebied dient de vergunninghouder twee weken voor het doorvoeren van deze wijziging aan de minister mee te delen in welk gebied of gebieden van Nederland wordt voldaan aan de in het eerste lid genoemde ingebruiknameplicht. De WGS-coördinaten hebben een tweeledig doel. In de eerste plaats weet de consument dan waar hij zijn favoriete radioprogramma digitaal kan ontvangen. In de tweede plaats worden de coördinaten gebruikt voor de handhaving. In het gebied dat door middel van de coördinaten is aangegeven als verzorgingsgebied zal gecontroleerd worden of de ontvangst voldoet aan de gestelde eisen.

De uitrolplicht is gebaseerd op het uitgangspunt dat de consument in het verzorgingsgebied daadwerkelijk kan profiteren van de voordelen die digitale radio biedt. Hiertoe is een minimaal te bedekken gebied van Nederland in de vergunning opgenomen om vergunninghouders aan te zetten tot het realiseren van een serieuze dekking voor de consument. Op onderdelen sluit de uitrolplicht aan bij de uitrolplicht die voor UMTS geldt. De vergunninghouder dient tenminste twee consumentenradio's aan te wijzen die binnen de Europese Unie en de Europees Economische Ruimte vrij te koop zijn en waarmee zijn radioprogramma digitaal kan worden ontvangen. Daarbij dient tenminste één ontvanger bestemd te zijn voor portabele ontvangst en één ontvanger bestemd te zijn voor ontvangst in motorrijtuigen als bedoeld in artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994. Het gaat hier om ontvangers die bij gebruikelijke elektronica-zaken te koop moeten zijn. De vergunninghouder mag dus geen radio's aanwijzen die alleen door specialisten worden gebruikt. Het ligt in de rede dat die radio's in de top 10 van meest verkochte radio's staan, zodat die radio's ook representatief zijn voor de meeste luisteraars. Met die radio's die door de vergunninghouder zijn aanwezen dient hij ervoor te zorgen dat op 98% van de locaties de ontvangstkwaliteit goed is. Zowel op vaste locaties als in de auto dient die kwaliteitsnorm gehaald te worden. De achtergrond hiervan is het beoogde doel en resultaat van de digitalisering, namelijk de beschikbaarheid van digitale radio voor de consument.

Mocht in de praktijk blijken dat een vergunninghouder om defensieve redenen niet verder uitrolt dan strikt noodzakelijk is om aan de ingebruiknameverplichting te voldoen, dan zal worden bezien of het uit oogpunt van doelmatig ethergebruik nodig is om de uitrolverplichting aan te scherpen. Artikel 3.19, derde lid van de Telecommunicatiewet biedt hiervoor de basis.

## **Artikel 7**

Artikel 7 regelt het oplossen van storingsproblematiek op binnenhuisbekabeling bij consumenten thuis, voor zover het de ontvangst van kabeltelevisie betreft. De reden hiervoor is dat de frequentieruimte die zich bevindt in band III, en daarmee ook de frequentieruimte genoemd in deze vergunning, ook voor de verspreiding van televisiesignalen via kabelnetwerken gebruikt wordt. In beginsel beïnvloeden beide netwerken elkaar niet tenzij bepaalde stoorspanningsgrenswaarden worden overschreden. In het artikel zijn de condities benoemd waaronder de vergunninghouder de kosten dient te dragen voor de oplossing van de storing. De in artikel 7 genoemde signaalniveau's zijn afgeleid uit het rapport 'De interferentie in kaart gebracht', 2000, van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie.

### **Artikel 8**

De minister van Economische Zaken heeft de bevoegdheid om aan een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte voorschriften en beperkingen te verbinden ter voorkoming van storingen of belemmeringen door het gewenste signaal van een radiozendapparaat in andere apparaten. De minister heeft, onverminderd de bepalingen ten aanzien van interferentie in kabeltelevisienetwerken bedoeld in artikel 7, als vaste beleidslijn in iedere vergunning waarin géén voorschriften over het maximale zendvermogen zijn opgenomen, het voorschrift op te nemen dat de vergunninghouder geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal mag veroorzaken. Deze beleidslijn is vastgelegd in de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten.

### **Artikel 9**

Als frequentieruimte in gebruik wordt genomen, informeert de vergunninghouder Agentschap Telecom tijdig (uiterlijk vier weken van tevoren). Dit is van belang om bij eventuele storingen, zoals storing op kabelnetwerken of op buitenlandse allotments, snel maatregelen te kunnen nemen. Vooraf kan storing worden voorkomen door goede voorlichting. Sinds 1 januari 2011 verzorgt het Antennebureau de publieksvoorlichting over interferentie op de ontvangst van kabeltelevisie. Voor meer informatie kan met het Antennebureau contact worden opgenomen. De contactgegevens zijn via <http://www.antennebureau.nl> te raadplegen.

Voor de melding bedoeld in dit artikel kan gebruik gemaakt worden van het formulier bedoeld in bijlage L. Voor het gemak van de vergunninghouder kan het formulier ook elektronisch worden ingevuld. Een bestandsformaat voor het aanleveren van de gegevens is opgenomen op de cd-ROM die bij deze vergunning hoort.

### **Artikel 11**

De verkrijger van deze vergunning dient voor het gebruik van de frequentieruimte samen te werken met de andere vergunninghouders voor dezelfde multiplex voor landelijke commerciële radio. Er zijn in totaal negen vergunningen voor digitale radio-omroep voor kavel 11C, waarvan er reeds acht zijn verleend. Die vergunninghouders hebben reeds een samenwerkingsovereenkomst gesloten. De laatste vergunninghouder kan op non-discriminatoire voorwaarden partij worden bij de samenwerkingsovereenkomst.

### **Artikel 12**

Dit artikel regelt de inwerkingtreding en het einde van de vergunning. De vergunning eindigt op 31 augustus 2017, 24:00 uur.

# Bijlage O

Toelichting behorend bij de in bijlage J opgenomen ontwerpvergunning

## I ALGEMEEN

### 1. Inleiding

Met de onderhavige vergunning worden de frequentiegebruiksrechten geregeld voor digitale radio. De in de vergunning opgenomen frequentie-indeling volgt hoofdzakelijk uit internationale afspraken, waarvan de afspraken gemaakt tijdens een internationale conferentie in Geneve in 2006 (GE06-afspraken) de meest in het oog springende afspraken zijn. De frequentieruimte bestaat uit een frequentieblok dat in vast omliggende geografische gebieden in Nederland inzetbaar is (allotment).

Tijdens en na GE06 zijn nadere internationale afspraken gemaakt, doorgaans bilaterale afspraken tussen lidstaten, die als doel hebben om de inzetbaarheid en beschikbaarheid van de frequentieruimte voor digitale omroep in Nederland te verruimen. Van alle geldende afspraken zijn overzichten met voorwaarden en beperkingen samengesteld, die u in de bijlagen aantreft.

### 2. Beschikbaarheid van frequentieruimte

De vergunning voor digitale radio-omroep bestaat uit 1/18 deel van de capaciteit van de frequentieruimte in een bepaald geografisch gebied (allotment). Dit betekent dat één allotment door meerdere partijen geëxploiteerd wordt.

De resultaten van GE06 gelden vanaf 17 juni 2006 en zijn gemaakt voor een eindsituatie waarin omroep in Band III alleen nog digitaal plaatsvindt en daarnaast een aantal andere primaire diensten (*other primary services*) bestaan. In de periode tot aan 17 juni 2015 is er in Europa een overgangssituatie waarin naast digitale omroep ook analoge omroep en andere diensten in band III geaccommodeerd zijn en nog beschermd moeten worden tegen interferentie. In de meeste gevallen zijn de analoge zenders die voor Nederland van belang zijn inmiddels al afgeschakeld.

### 3. Voorschriften en beperkingen

#### *Algemeen*

Aan het gebruik van frequentieruimte is een aantal voorschriften en beperkingen verbonden. Het frequentiegebruik is gebonden aan een spectrummasker. Een spectrummasker is ingesteld om doelmatig ethergebruik te bevorderen en te faciliteren dat aan de technologie verder geen bijzondere eisen gesteld. Door toepassing van een spectrummasker wordt eventuele storing op naastliggende frequentieblokken van andere vergunninghouders (zogenoemde naburkanaalinterferentie) beperkt.

#### *Naburkanaalinterferentie*

Onderzoeksresultaten tonen aan dat naburkanaalinterferentie hinderlijke storing veroorzaakt *indien* op de ontvangstlocatie het vermogensverschil tussen de ontvangstsignalen van de twee (T-DAB) netwerken tussen de eerste naburkanalen met meer dan 23 dB wordt overschreden. Om de omvang van de naburkanaalinterferentie te kunnen schatten kunnen de onderzoeksresultaten voor band III T-DAB ontvangers van de Universiteit van Twente en van OFCOM -

de Engelse administratie- worden gebruikt. Op deze onderzoeken zijn de navolgende nabuurkanaalprotectietabellen gebaseerd die door de vergunninghouder kunnen worden gebruikt. De in tabel 2 gebruikte verhouding (23 dB) is gebaseerd op een statistisch gecorrigeerde protectieverhouding bij eerste nabuurkanaalinterferentie (zie tabel 2).

<i>Protectieverhouding exclusief statistische correctiefactor, dB</i>		
<i>1e Nabuurkanaal</i>	<i>2e Nabuurkanaal</i>	<i>3e Nabuurkanaal</i>
-35	-40	-45

Tabel 1

<i>Buitenomgeving locatie waarschijnlijkheid %</i>	<i>Binnenshuis locatie waarschijnlijkheid %</i>	<i>Protectieverhouding inclusief statistische correctiefactor, dB</i>		
		<i>1e Nabuurkanaal</i>	<i>2<sup>e</sup> Nabuurkanaal</i>	<i>3e Nabuurkanaal</i>
> 99	95	-23	-28	-33

Tabel 2

Standaarddeviatie = 4,3 dB (buitenomgeving)

Standaarddeviatie = 7,41dB (binnenshuis)

Om verschil van inzicht omtrent de omvang van de nabuurkanaalinterferentie te voorkomen kunnen de nabuurkanaalinterferentieberekeningen volgens de in de GE06 overeenkomst beschreven procedures en het planningsmodel ITU-R P1546 steeds als uitgangspunt worden genomen.

Indien de vergunninghouder zijn netwerken uitrolt naar het principe van 'good engineering practice' kan veel storing bij voorbaat worden voorkomen. De mediane verzorgingsveldsterkte bedraagt in de buitenomgeving op de rand van het verzorgingsgebied minimaal 60 dB( $\mu\text{V}/\text{m}$ ) gemeten op een antennehoogte van 10 m. De vergunninghouder van een digitale omroepvergunning mag, binnen de grenzen van de vergunning, zelf bepalen waar hij welke zender in gebruik neemt. Ook mag hij een zender verplaatsen binnen de grenzen van de vergunning. Daarnaast kunnen vergunninghouders problemen van nabuurkanaalinterferentie zelf voorkomen en oplossen. Om die reden is er voorsnog geen rol weggelegd voor de overheid anders dan het verschaffen van informatie.

Oplossingsrichtingen voor nabuurkanaalinterferentie

Er zijn meerdere oplossingsrichtingen, geschikt voor het voorkomen van nabuurkanaalinterferentie, onder andere:

- het plaatsen van de zender op een gecombineerde zenderlocatie;
- het plaatsen van een zogenaemde gap filler, dat is een kleinvermogenszender die in staat is het verzorgingsgat in het naburige kanaal, dat is ontstaan door een nieuwe zender, te dichten;
- het aanpassen van de netwerktopologie, zodanig dat rekening wordt gehouden met de opstelpunten van de andere vergunninghouder.

Uiteraard zal in veel gevallen overleg met de andere vergunninghouder(s) van belang zijn bij het kunnen oplossen of voorkomen van nabuurkanaalinterferentie.

Voor een onderzoek naar het fenomeen nabuurkanaalinterferentie wijs ik u op een onderzoek dat is gedaan door de universiteit Twente (Schiphorst, R., *A T-DAB field trial using a low-mast infrastructure*, university of Twente, paragraaf 4.5.5, november 2006). Het spectrummasker in bijlage K van deze vergunning is mede op dit onderzoek gebaseerd, maar er is ook rekening gehouden met

ervaringen met digitale omroep in Groot Brittannië (OFCOM-Industry MOU to permit the use of transmission sites, not contained within the Reserved Assignments List, to enhance coverage of licensed T-DAB broadcast networks, Appendix B, v1.0, 14 november 2006). Beide onderzoeken zijn ter informatie opgenomen op de bijgeleverde cd-rom (bijlage M).

#### **4. Koppeling met de FM en middengolf en samenwerking tussen de verschillende vergunninghouders**

Uw frequentieblok wordt vergund aan (maximaal) 18 vergunninghouders, waarbij iedere vergunninghouder 1/18-de deel van de capaciteit krijgt toebedeeld in een gelijk deel van het frequentiespectrum. Technisch gezien dienen de vergunninghouders daarom één gezamenlijk netwerk uit te (doen) rollen. Met het oog hierop is in artikel 3.21 van de Telecommunicatiewet bepaald dat vergunninghouders een samenwerkingsovereenkomst moeten sluiten, zie ook de toelichting bij artikel 11.

De vergunning is, zoals het Nationaal Frequentieplan (NFP) voorschrijft, gekoppeld aan de vergunning voor de middengolfband. Uit het NFP en artikel 2, derde lid, volgt dat de vergunninghouder zijn FM-programma gelijktijdig en ongewijzigd dient uit te zenden in ten minste met FM-vergelijkbare stereo geluidskwaliteit althans een geluidskwaliteit die tenminste vergelijkbaar is met de geluidskwaliteit die kan worden behaald met een MPEG2 192 kb/s of AAC+ 48 kb/s stereo-uitzending. De laatste toevoeging is gekozen om digitaal 'handen en voeten' te geven aan het analoge begrip FM-stereokwaliteit. Uiteraard mag, binnen de grenzen van zijn vergunning, de houder kiezen voor een hoger kwaliteitsniveau. Daarnaast mag de vergunninghouder de eventueel overgebleven ruimte binnen de aan hem toegewezen capaciteit gebruiken voor andere omroepdiensten dan radio. Dit volgt ook uit de bestemming in het NFP. Mocht -om wat voor reden dan ook- een of meer van de vergunningen worden ingetrokken krachtens artikel 3.19 van de Telecommunicatiewet, dan gaat de resterende capaciteit van rechtswege en pro rato tijdelijk over naar de overgebleven vergunninghouders. Dit is geregeld in artikel 2, vierde lid. Na de intrekking zal die vergunning in beginsel opnieuw verdeeld worden. Alsdan zal de capaciteit van 1/18-de deel vergund worden aan de nieuwe vergunninghouder.

Verder is relevant dat de gewenste bitrate per type programma kan verschillen. De nuances van klassieke muziek vergen doorgaans een hogere bitrate dan de bitrate die is benodigd voor het overbrengen van spraak. In de onderlinge verschillen in bitrate is voorzien door te regelen dat de vergunninghouders afspraken kunnen maken over het "verdelen" van capaciteit aan elkaar. Randvoorwaarde is wel dat de vergunninghouder zijn FM-radioprogramma ook digitaal in de minimaal voorgeschreven stereo geluidskwaliteit uitzendt en ook het NFP in acht neemt.

Nadrukkelijk zij erop gewezen dat een eventueel op te richten samenwerkingsverband niet in de plaats treedt van de verplichtingen van de vergunninghouder en dat deze rechtens aanspreekbaar blijft. Iedere vergunninghouder is verplicht om zijn vergunningsvoorschriften na te komen en kan zich niet verschuilen achter een samenwerkingsverband.

#### **5. Overig**

Ten aanzien van de te gebruiken technologie zijn geen bijzondere eisen gesteld. Wel is een spectrummasker voorgeschreven (zie bijlage K).



## II ARTIKELSGEWIJS

### Artikel 1

In artikel 1 zijn de begripsomschrijvingen opgenomen. De in het eerste lid, onder j, bedoelde totale oppervlakte van Nederland in hectare (behoudens de buitenwateren) is ontleend aan gegevens van CBS Statline.<sup>11</sup> Deze gegevens zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Regio's	Onderwerpen	Perioden	1996	2000	2003	2006
Nederland	<u>Totale oppervlakte</u>	ha	4	4	4	4
			152	152	152	154
			618	803	795	307
	<u>Verkeersterrein</u> <sup>12</sup>	<u>Totaal</u>	112	113	114	115
		<u>verkeersterrein</u>	503	039	268	955
	<u>Bebouwd terrein</u> <sup>13</sup>	<u>Totaal bebouwd</u>	304	318	328	337
		<u>terrein</u>	823	330	867	927
	<u>Semi-bebouwd terrein</u> <sup>14</sup>	<u>Totaal semi-</u>	37	48	50	52
		<u>bebouwd terrein</u>	780	573	615	849
	<u>Recreatieterrein</u> <sup>15</sup>	<u>Totaal</u>	86	88	93	96
		<u>recreatieterrein</u>	166	877	702	311
	<u>Agrarisch terrein</u> <sup>16</sup>	<u>Totaal agrarisch</u>	2	2	2	2
		<u>terrein</u>	360	326	304	285
			382	047	074	799
	<u>Bos en open</u>	<u>Totaal bos en</u>	478	483	484	484
	<u>natuurlijk terrein</u> <sup>17</sup>	<u>open natuurlijk</u>	396	463	090	024
		<u>terrein</u>				
	<u>Binnenwater</u> <sup>18</sup>	<u>Totaal</u>	355	357	359	362
		<u>binnenwater</u>	267	440	815	628
	<u>Buitenwater</u> <sup>19</sup>	<u>Totaal</u>	417	417	417	418
		<u>buitenwater</u>	301	032	363	815

© Centraal Bureau voor de Statistiek, Den Haag/Heerlen 26-8-2010

### Artikel 2

In artikel 2 wordt omschreven aan welke rechtspersoon de vergunning is toegekend en voor welke frequentieruimte (allotment) dat is gebeurd. Voorts is de bestemming van de vergunning gekoppeld aan de bestemming in het geldende Nationaal Frequentieplan (NFP), zodat wijzigingen in het NFP direct doorwerken in de vergunning. Tevens is de minimale geluidskwaliteit kwalitatief voorgeschreven en is geregeld hoe eventueel bitrates kunnen worden uitgeruild.

<sup>11</sup> <http://statline.cbs.nl/StatWeb/publication/?DM=SLNL&PA=70262ned&D1=01.5,11,18,24,27,31,41&D2=0&D3=a&HDR=G2&STB=G1,T&VW=T>

<sup>12</sup> Terrein in gebruik voor spoor-, weg- en luchtverkeer.

<sup>13</sup> Terrein in gebruik voor wonen, werken, winkelen, uitgaan, cultuur en openbare voorzieningen.

<sup>14</sup> Terrein met een zekere mate van verharding dat niet in gebruik is als verkeersterrein of bebouwd terrein.

<sup>15</sup> Terrein bestemd voor recreatief gebruik.

<sup>16</sup> Terrein bestemd voor agrarisch gebruik.

<sup>17</sup> Terrein in gebruik als bos of open natuurlijk terrein.

<sup>18</sup> Inlandig water in gebruik als vaarweg, recreatiewater, delfstofwinplaats, vloed en/of slibveld, of als spaarbekken, inclusief het IJsselmeer.

<sup>19</sup> Water buiten de gemiddelde hoogwaterlijn.

### **Artikel 3**

In artikel 3, eerste en tweede lid, is geregeld dat de overeenkomst, bedoeld in artikel 3.21 van de Telecommunicatiewet, (schriftelijk) dient te worden aangegaan en dat een afschrift hiervan en de wijzigingen daarop onverwijld aan de minister dient/dienen te worden verstrekt.

De vergunninghouders worden geconfronteerd met de situatie dat zij gezamenlijk een netwerk dienen uit te rollen. Het derde lid bevat voorschriften om de samenwerking te bespoedigen en de kans op conflicten te minimaliseren. Een van de risico's die zich kan voordoen is dat een van de vergunninghouders niet voldoet aan zijn financiële verplichting waardoor de samenwerking in het gedrang kan komen. Uit het derde lid volgt verder dat de gezamenlijke vergunninghouders één rechtspersoon dienen aan te wijzen die namens hen de uitrol verzorgt. Er gelden geen beperkingen aan de keuze voor een bepaalde rechtspersoon.

Het toezicht door de minister is alleen gericht op de naleving van de bij of krachtens de wet gestelde voorschriften inclusief de vergunning. De gezamenlijke vergunninghouders kunnen uiteraard wel civielrechtelijk eventueel geleden schade of sancties verhalen op de partij die in gebreke blijft.

Verder is bepaald dat het contract met de rechtspersoon verplicht dat het niet voldoen van één of meerdere samenwerkende vergunninghouders aan de contractuele verplichtingen geen gevolgen heeft voor de overige vergunninghouders die wel hun afspraken nakomen. Met dit voorschrift wordt beoogd te bereiken dat in de wisselwerking tussen de vergunninghouders en de rechtspersoon die namens hen het netwerk uitrolt, gekozen wordt voor die vorm van samenwerking waarbij de kans op succes zo groot mogelijk is.

De leden drie tot en met vijf kunnen van regelend recht zijn: zij zijn bedoeld om de samenwerking te stimuleren. Indien de vergunninghouders deze regels niet nodig achten of van oordeel zijn dat zij de samenwerking beter kunnen regelen kunnen zij de minister om toestemming tot afwijking van bovenstaande regels verzoeken. Aan een toestemming kunnen voorschriften en beperkingen worden verbonden.

Het is mogelijk dat een vergunning voor digitale omroep al dan niet op aanvraag wordt ingetrokken. In dat geval komt er een vergunning voor uitgifte beschikbaar. De nieuwe vergunninghouder zal dan tot het samenwerkingsverband moeten toetreden. Het zesde lid zorgt ervoor dat die toetreding op basis van non-discriminatoire voorwaarden geschiedt.

### **Artikel 4**

Artikel 4 verwijst naar het voorgeschreven spectrummasker 1 en naar de overige technische voorwaarden verbonden aan het gebruik van de frequentieruimte. In figuur 1 van bijlage K worden drie spectrummaskers weergegeven. Voor de duidelijkheid wordt hier vermeld dat bij het gebruik van de frequentieruimte alleen spectrummasker 1 (het spectrummasker voor non sensitive cases) in acht dient te worden genomen. Het spectrummasker regelt de maximale bandbreedte van het radiosignaal en is van belang om doelmatig ethergebruik te bevorderen. De voorwaarden zijn opgesomd in bijlage K van deze vergunning. Het spectrummasker toont een grafische weergave van een (denkbeeldige) omhullende dempingswaarde in een frequentieblok waarbinnen het frequentiegebruik plaats kan vinden. Het masker is ontleend aan GE06 Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for the planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of regions 1 and 3, in the frequencybands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC06), chapter 3 to annex 2, chapter 3.6.1.

*Geografische grenzen van allotments*

In bijlage K wordt omschreven in welk geografisch gebied binnen Nederland het allotment kan worden gebruikt en onder welke voorwaarden. Het geografische gebied is geschetst aan de hand van tijdens GE06 afgesproken grenspunten. Op de bijgesloten cd-ROM staan de geografische grenzen van elk allotment in de bovenregionale kavel nader gespecificeerd en is ook informatie te vinden over de ligging van een allotment ten opzichte van andere allotments elders in Nederland en de andere landen van West-Europa.

De samenwerkende vergunninghouders moeten hun netwerk zo dimensioneren dat voldaan wordt aan de waarden bedoeld in bijlage K.

### **Artikel 5**

Dit artikel beschrijft de procedure om opgenomen te worden in het Master International Frequency Register (MIFR), het frequentieregister van de Internationale Telecommunicatie Unie (ITU). Dit register is ingesteld om in het geval van storing tussen zenders te kunnen bepalen wie (internationaal) welke rechten heeft ten aanzien van het gebruik van de betwiste frequentieruimte. Opname in het register gaat per zenderopstelpunt (assignment) en kan niet voor een geheel frequentieblok (allotment) plaatsvinden.

Omdat deze vergunning frequentiegebruiksrechten in de vorm van allotments bevat, opdat een vergunninghouder zijn eigen netwerk kan plannen, moet – indien de vergunninghouder voor zijn frequentiegebruik internationaal gezien bescherming wenst- elk opstelpunt worden aangemeld bij het MIFR. De procedure is facultatief, echter internationale bescherming van de frequentieruimte is volgens de ITU-regels pas bij inschrijving in het MIFR definitief. Agentschap Telecom adviseert om die reden inschrijving in het MIFR en zal de inschrijving faciliteren.

Voordat tot inschrijving wordt overgegaan worden de gegevens eerst ter inzage gelegd (notificatieprocedure). Inschrijving/notificatie gebeurt op basis van de gegevens bedoeld in bijlage L. Deze gegevens zijn gerangschikt in de vorm van een formulier; voor het gemak van de vergunninghouder kan het formulier ook elektronisch worden ingevuld. Het aanleveren van gegevens in een elektronisch bestand verdient de voorkeur. Een bestandsformaat voor het aanleveren van de gegevens is opgenomen op de cd-ROM die bij deze vergunning hoort.

### **Artikel 6**

Dit artikel regelt de ingebruiknameplicht voor deze vergunning. De achtergrond van deze ingebruiknameplicht is de garantie dat er door de vergunninghouder geïnvesteerd wordt in een uitzendnetwerk voor digitale radio. Daarbij is gekozen voor een verplichting van een geografische verzorging op tenminste het verzorgingsniveau 'mobiele ontvangst'. Hieronder wordt verstaan ontvangst in beweging door een ontvanger met een antenne op tenminste 1,5 meter hoogte boven het maaiveld.

Het is aan de vergunninghouder zelf om te beslissen waar hij binnen het allotment zijn geografische verzorging realiseert, mits er geen afbreuk wordt gedaan aan de in het eerste lid genoemde oppervlakte en het minimale kwaliteitsniveau. De vergunninghouder dient uiterlijk op de in het tweede en derde lid genoemde data aan de minister te laten weten op welke locaties in Nederland hij zal gaan voldoen aan de ingebruiknameplicht. Dit dient hij aan te geven door middel van WGS-coördinaten. Bij een wijziging in de grootte of locatie van het geografische verzorgingsgebied dient de vergunninghouder twee weken voor het doorvoeren van deze wijziging aan de minister mee te delen in welk gebied of gebieden van Nederland wordt voldaan aan de in het eerste lid genoemde ingebruiknameplicht.

De WGS-coördinaten hebben een tweeledig doel. In de eerste plaats weet de consument dan waar hij zijn favoriete radioprogramma digitaal kan ontvangen. In de tweede plaats worden de coördinaten gebruikt voor de handhaving. In het

gebied dat door middel van de coördinaten is aangegeven als verzorgingsgebied zal gecontroleerd worden of de ontvangst voldoet aan de gestelde eisen. De uitrolplicht is gebaseerd op het uitgangspunt dat de consument in het verzorgingsgebied daadwerkelijk kan profiteren van de voordelen die digitale radio biedt. Hiertoe is een minimaal te bedekken gebied van Nederland in de vergunning opgenomen om vergunninghouders aan te zetten tot het realiseren van een serieuze dekking voor de consument. Op onderdelen sluit de uitrolplicht aan bij de uitrolplicht die voor UMTS geldt. De vergunninghouder dient tenminste twee consumentenradio's aan te wijzen die binnen de Europese Unie en de Europees Economische Ruimte vrij te koop zijn en waarmee zijn radioprogramma digitaal kan worden ontvangen. Daarbij dient tenminste één ontvanger bestemd te zijn voor portabele ontvangst en één ontvanger bestemd te zijn voor ontvangst in motorrijtuigen als bedoeld in artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994. Het gaat hier om ontvangers die bij gebruikelijke elektronica-zaken te koop moeten zijn. De vergunninghouder mag dus geen radio's aanwijzen die alleen door specialisten worden gebruikt. Het ligt in de rede dat die radio's in de top 10 van meest verkochte radio's staan, zodat die radio's ook representatief zijn voor de meeste luisteraars. Met die radio's die door de vergunninghouder zijn aanwezen dient hij ervoor te zorgen dat op 98% van de locaties de ontvangstkwaliteit goed is. Zowel op vaste locaties als in de auto dient die kwaliteitsnorm gehaald te worden. De achtergrond hiervan is het beoogde doel en resultaat van de digitalisering, namelijk de beschikbaarheid van digitale radio voor de consument.

Mocht in de praktijk blijken dat een vergunninghouder om defensieve redenen niet verder uitrolt dan strikt noodzakelijk is om aan de ingebruiknameverplichting te voldoen, dan zal worden bezien of het uit oogpunt van doelmatig ethergebruik nodig is om de uitrolverplichting aan te scherpen. Artikel 3.19, derde lid, van de Telecommunicatiewet biedt hiervoor de basis.

#### **Artikel 7**

Artikel 7 regelt het oplossen van storingsproblematiek op binnenhuisbekabeling bij consumenten thuis, voor zover het de ontvangst van kabeltelevisie betreft. De reden hiervoor is dat de frequentieruimte die zich bevindt in band III, en daarmee ook de frequentieruimte genoemd in deze vergunning, ook voor de verspreiding van televisiesignalen via kabelnetwerken gebruikt wordt. In beginsel beïnvloeden beide netwerken elkaar niet tenzij bepaalde stoorspanningsgrenswaarden worden overschreden. In het artikel zijn de condities benoemd waaronder de vergunninghouder de kosten dient te dragen voor de oplossing van de storing. De in artikel 7 genoemde signaalniveaus zijn afgeleid uit het rapport 'De interferentie in kaart gebracht', 2000, van de Rijksdienst voor Radiocommunicatie.

#### **Artikel 8**

De minister van Economische Zaken heeft de bevoegdheid om aan een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte voorschriften en beperkingen te verbinden ter voorkoming van storingen of belemmeringen door het gewenste signaal van een radiozendapparaat in andere apparaten. De minister heeft, onverminderd de bepalingen ten aanzien van interferentie in kabeltelevisienetwerken bedoeld in artikel 7, als vaste beleidslijn in iedere vergunning waarin géén voorschriften over het maximale zendvermogen zijn opgenomen, het voorschrift op te nemen dat de vergunninghouder geen ontoelaatbare belemmeringen door het gewenste signaal mag veroorzaken. Deze beleidslijn is vastgelegd in de Beleidsregel storing door het gewenste signaal van radiozendapparaten.

**Artikel 9**

Als frequentieruimte in gebruik wordt genomen, informeert de vergunninghouder Agentschap Telecom tijdig (uiterlijk vier weken van tevoren). Dit is van belang om bij eventuele storingen, zoals storing op kabelnetwerken of op buitenlandse allotments, snel maatregelen te kunnen nemen. Vooraf kan storing worden voorkomen door goede voorlichting. Sinds 1 januari 2011 verzorgt het Antennebureau de publieksvoorlichting over interferentie op de ontvangst van kabeltelevisie. Voor meer informatie kan met het Antennebureau contact worden opgenomen. De contactgegevens zijn via <http://www.antennebureau.nl> te raadplegen.

Voor de melding bedoeld in dit artikel kan gebruik gemaakt worden van het formulier bedoeld in bijlage L. Voor het gemak van de vergunninghouder kan het formulier ook elektronisch worden ingevuld. Een bestandsformaat voor het aanleveren van de gegevens is opgenomen op de cd-ROM die bij deze vergunning hoort.

**Artikel 11**

De verkrijger van deze vergunning dient voor het gebruik van de frequentieruimte samen te werken met andere vergunninghouders van de vergunning voor allotment 7A. Er zijn in totaal achttien vergunningen voor digitale radio-omroep voor allotment 7A, waarvan er reeds acht zijn verleend. Die vergunninghouders hebben reeds een samenwerkingsovereenkomst gesloten. De laatste vergunninghouder kan op non-discriminatoire voorwaarden partij worden bij de samenwerkingsovereenkomst.

**Artikel 12**

Dit artikel regelt de inwerkingtreding en het einde van de vergunning. De vergunning eindigt op 31 augustus 2017, 24:00 uur.