



Agentschap Telecom  
Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie

> Retouradres Postbus 450 9700 AL Groningen

VERON  
t.a.v. K. Wilmink  
Rietgans 46  
1423 RB UITHOORN

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

**Contactpersoon**  
G. Venema  
T (050) 587 73 56

**Ons kenmerk**  
AT-EL&I/6534031

**Uw kenmerk**  
-

**Bijlagen**  
-

Datum 28 januari 2011  
Betreft experimenteervergunning in de frequentieband 501-504 kHz  
dossier 6533403

Geachte heer Wilmink,

Bij brief van 22 januari 2011 verzoekt u om verlenging van de experimenteervergunning in de frequentieband 501-504 kHz op basis van verder onderzoek naar propagatie van electromagnetische golven en in het bijzonder naar de verwachte seizoensinvloeden hierop. Naar aanleiding hiervan informeer ik u als volgt. Bij brief van 15 december 2009 heeft u een verzoek ingediend met betrekking tot een experimenteervergunning in de frequentieband 501-504 kHz. De aan de VERON verleende experimenteervergunning van 22 december 2009 met dossiernummer 6351781 is op 31 december 2010 beëindigd waardoor het niet mogelijk is om deze te verlengen. Ik verleen u derhalve een nieuwe vergunning.

### **Besluit**

Ingevolge artikel 3.3, eerste lid, van de Telecommunicatiewet wordt u vergunning verleend voor het uitvoeren van experimenten door radiozendamateurs met een full registratie die door de vergunninghouder zijn geaccepteerd om aan dit experiment deel te nemen. Het betreft technisch onderzoek in de frequentieband 501-504 kHz. Deze vergunning is geregistreerd onder dossiernummer 6533403 en wordt verleend onder de voorwaarden, zoals genoemd in de bij de vergunning behorende voorschriften en beperkingen. De vergunning wordt verleend van 28 januari 2011 tot en met 1 april 2011.

### **Vergoeding**

Ingevolge artikel 16.1 van de Telecommunicatiewet bent u een vergoeding verschuldigd voor de kosten van verlening en toezicht van de vergunning. De vergoedingen die door het Agentschap Telecom in rekening worden gebracht bij de houders van een vergunning zijn opgenomen in de Regeling vergoedingen Agentschap Telecom 2011. De vergoeding voor de vergunning met het dossiernummer 6533403 bedraagt conform artikel 6 van deze Regeling € 95,00. Hiervan ontvangt u binnenkort een gespecificeerde factuur.

### **Storing**

De vergunning wordt verleend op *non interference basis* d.w.z. dat het gebruik van de frequentieruimte dient te worden gestaakt indien er storing wordt veroorzaakt aan andere gebruikers of diensten. Ondervonden storing van andere gebruikers of diensten dient te worden geaccepteerd.



**Datum**

28 januari 2011

**Ons kenmerk**

AT-EL&I/6534031

### **Rapportage**

Na afloop van het experiment dient u overeenkomstig artikel 7 van de voorschriften en beperkingen behorende bij deze vergunning een technische evaluatie en rapportage aan het Agentschap Telecom toe te zenden.

### **Bezwaar**

Ingevolge het bepaalde in artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht kunt u binnen zes weken na de dag waarop deze beschikking aan u is verzonden, een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de afdeling Juridische Zaken van Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Postbus 450, 9700 AL Groningen.

Hoogachtend,

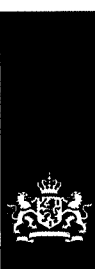
De Minister van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie,  
namens deze,

  
B.T. van Duijvenvoorde  
*Hoofd Veiligheid*  
Agentschap Telecom

## Voorschriften en Beperkingen

56

Plaats en Datum: Groningen, 28 januari 2011  
Nummer: AT-EL&I/6534031 / Dossiernummer 6533403  
Aantal bladen: 3 van 5  
Onderwerp: Vergunning voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van een technisch experiment



### Artikel 1. Begripsbepalingen

In de voorschriften en beperkingen behorende bij de beschikking wordt verstaan onder:

- a. Agentschap Telecom: Agentschap Telecom van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie ;
- b. Radioreglement: Radioreglement 1979 met bijlagen, behorende bij de op 22 december 1989 te Nice tot stand gekomen internationale Constitutie en Conventie van de Internationale Telecommunicatie Unie (Trb. 1990, 12);
- c. radiozendapparaat: apparaat dat naar zijn aard bestemd is voor het zenden of het zenden en ontvangen van radiocommunicatiesignalen inclusief de bijbehorende antenne-inrichting;
- d. het zendvermogen: maximaal effectief uitgestraald vermogen van het radiozendapparaat (e.r.p.);
- e. de antennehoogte: maximale hoogte van de antenne boven het maaiveld ter plaatse.

### Artikel 2. Gebruiksdoel

De frequentieruimte mag uitsluitend worden gebruikt door radiozendamateurs ten behoeve van een technisch experiment in de frequentieband 501-504 kHz.

### Aard doelstelling experiment:

Bijdrage leveren aan de discussies die tijdens het WRC 2012 proces gevoerd zullen worden, door geïnterpreteerde empirische data ter beschikking te stellen. Hierbij zal er met diverse modes geëxperimenteerd worden om bij een positief besluit, iets te kunnen zeggen over de modes die in de toekomst mogen worden toegestaan.

### Artikel 3. Geldigheidsduur

1. De vergunning treedt in werking op 28 januari 2011 en is geldig tot en met 1 april 2011.
2. Aan de vergunning kunnen geen rechten worden ontleend ten aanzien van een eventueel toekomstig te verlenen vergunning voor het gebruik van frequentieruimte.
3. De vergunninghouder is verplicht Agentschap Telecom uiterlijk binnen vier weken na ingangsdatum van de vergunning, een lijst met deelnemers aan het agentschap te verstekken. Tussentijdse aanmeldingen van nieuwe deelnemers kunnen niet worden geaccepteerd.

### Artikel 4. Wijzigingen

De vergunninghouder dient wijzigingen in de gegevens met betrekking tot de vergunning onmiddellijk schriftelijk aan Agentschap Telecom door te geven.

### Artikel 5. Toezicht

- a. Vergunningsdocumenten dienen bij de zendingaanwezig te zijn en op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar te worden getoond.
- b. De vergunninghouder dient op verzoek van Agentschap Telecom inzage te verlenen in de technische evaluatie(s) en resultaten van de proefnemingen die verricht zijn op basis van de vergunning.
- c. Een toezichthouder is bevoegd metingen uit te voeren.
- d. Op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar dient het experiment (gedeeltelijk) beëindigd te worden.

Aantal bladen : 4 van 5  
Plaats en datum : Groningen, 28 januari 2011  
Nummer : AT-EL&I/6534031 / Dossiernummer 6533403



**Gegevens ten behoeve van de aanvraag van een Experimenteervergunning 500 KHz (in te vullen door de individuele radiozendamateurs en in te leveren bij de aanvrager)**

- opstelplaats(en): het adres van radiozendamateur waar het station is gesitueerd
- antenneconfiguratie: hoogte, stralingspatroon en polarisatierichting \*)
- toegepaste techniek: type apparatuur, modes
- identificatie (roepletters), naam, adres en woon- of vestigingsplaats, telefoonnummer, e-mailadres van de aanvrager.

\*) noot; wijzigingen van de antenneconfiguratie zijn toegestaan maar moeten wel vastgelegd worden in het logboek

**Artikel 6. Technische Parameters**

Frequentieband : 501 – 504 kHz  
Zendvermogen : max. 5 W e.i.r.p.  
Bandbreedte : 100 Hz  
Zenderopstelplaats : geheel Nederland

**Artikel 7. Technische evaluatie en rapportage**

1. Van dit experiment dient op grond van artikel 18.7 van de Telecommunicatiewet een rapportage opgemaakt te worden;
2. Deze rapportage dient uiterlijk 14 dagen na afloop van het experiment in het bezit te zijn van Agentschap Telecom;
3. De rapportage dient het volgende te bevatten:
  - a. Samenvatting;
  - b. Onderzoeksdoelstelling, opzet en uitvoering;  
Hierbij dient een overzicht van het aantal verbindingen per bestemming gezien in de tijd worden opgenomen. Om deze output te kunnen genereren dienen alle deelnemers een logboek bij te houden in een geautomatiseerd systeem,  
Hierbij worden datum, tijd, frequentie, gebruikt zendvermogen en ontvangstrapport van het tegen station en de locatie en roepnaam van het tegen station geregistreerd
  - c. Onderzoeksresultaten:
    1. Toelichting op in hoeverre het experiment aan de verwachtingen heeft voldaan;
    2. Optreden van storing; Bij de WRC zullen vragen rijzen over de invloed cq verstoring van andere gebruikers dan wel EMC invloeden op apparaten zoals ADSL modems het essentieel de ervaringen op te nemen in de rapportage. Dit in combinatie met een overzicht van de gebruikte antennes en apparatuur. Hierbij dient bij voorkeur grafisch te worden duidelijk gemaakt hoe de stations over Nederland zijn verdeeld ten opzichte van de grote bevolkingskernen en indien er interferentie was, waar de meeste interferentie is opgetreden
    3. Onvoorziene effecten.
  - d. Conclusie.

**Artikel 8. Storing/belemmeringen**

1. De vergunninghouder heeft geen recht op exclusief gebruik van de toegewezen frequentieruimte.
2. Het signaal van het gebruikte radiozendapparaat mag geen storing of belemmering veroorzaken in het etherverkeer, in radiozend- of ontvangapparaten en randapparatuur.

Aantal bladen : 5 van 5  
Plaats en datum : Groningen, 28 januari 2011  
Nummer : AT-EL&I/6534031 / Dossiernummer 6533403



3. Het tweede lid is niet van toepassing indien:

- a. In het Radioreglement of in het Nationaal Frequentieplan anders is bepaald;
- b. Het radiozendapparaat of ontvangstapparaat dat storing of belemmering ondervindt niet voldoet aan de bij of krachtens hoofdstuk 10 van de Telecommunicatiewet gestelde regels, dan wel, indien Nederland geen jurisdictie heeft, het apparaat niet voldoet aan het bepaalde in richtlijn nr. 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van Europese Unie van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit.

Het gebruik van de frequentieruimte dient te worden gestaakt indien er storing wordt veroorzaakt aan andere gebruikers en/of diensten. Ondervonden storingen van andere gebruikers en/of diensten dienen te worden geaccepteerd.