



Amateuroverleg

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

Van
Niels Bredewout
T

Datum
20 april 2018

Bijlagen
-

1ste evaluatie Gedragslijn vergunningen rzam

1. Aanleiding en opzet

Op 1 april 2017 is de Gedragslijn vergunningen radiozendamateurs (hierna: gedragslijn) in werking getreden. Daarbij is afgesproken dat de eerste evaluatie na 6 maanden plaats zou vinden. De evaluatie is afgetrapt met een bespreking in het 96^{ste} Amateuroverleg (AO). Voor het overleg waren dit keer twee vergaderingen nodig, op 1 november 2017 en 31 januari 2018. AT heeft zelf een aantal onderwerpen geagendeerd, mede naar aanleiding van signalen vanuit de radiozendamateurs. Ook VERON/VRZA hebben bij hun achterban navraag gedaan en hebben input aangeleverd ter bespreking.

Hierna worden eerst de onderwerpen die in het AO waren geagendeerd behandeld **(2)**. Vervolgens wordt weergegeven hoe de evaluatie intern AT is verlopen **(3)**. Tot slot volgen de conclusie en de vervolgactie(s) **(4)**.

Dit is de 1^{ste} evaluatie. We houden de vinger aan de pols. De gedragslijn kan worden aangepast als dat nodig blijkt.

2. Onderwerpen AO-96

De volgende onderwerpen zijn op het AO besproken:

- I. Identificatie
- II. Ingebruiknameverplichting
- III. Ontvangstfrequenties
- IV. Input VERON/VRZA

De uitkomst van het AO – en de eventuele ontwikkelingen daarna - worden hierna per onderwerp weergegeven.

I. Identificatie

Dit punt is besproken in het AO maar inmiddels ingehaald door de ontwikkelingen. Met ingang van de Gedragslijn werd het voorschrift over identificatie voor bakens en relaisstations aangepast. Er werd voorgeschreven dat identificatie in spraak of morse moest:

<< RUBRICERING >>

Tijdens de uitzendingen van het station worden de roepletters xxxxx herkenbaar en waarneembaar één keer per vijf minuten uitgezonden in morse (A1A, met een maximale snelheid van twintig woorden per minuut) of in spraak (F3E).

Hier kwamen veel vragen en opmerkingen over. Het zou correct functioneren van bepaalde relaisstations, zoals APRS, belemmeren. Er is 2x bezwaar gemaakt tegen dit voorschrift. N.a.v. het 2^{de} bezwaar heeft JZ het voorschrift gewijzigd naar:

Identificatie

Tijdens de uitzendingen worden de roepletters van het station xxxxx uitgezonden overeenkomstig artikel 10 van de Regeling gebruik frequentieruimte met meldingsplicht 2015.

Dit is inmiddels aangepast voor alle vanaf 1 april 2017 verleende, verlengde en gewijzigde vergunningen voor bakens en relaisstations. De gedragslijn zelf hoeft niet aangepast.

II. Ingebruiknameverplichting

De ingebruiknameverplichting is met ingang van 1 april 2017 aangescherpt. Het relaistation moet in gebruik worden genomen met:

- minimaal 70% van de vergunde maximale antennehoogte (in meter);
- minimaal 70% van het vergunde maximale zendvermogen (in watt e.r.p.);
- Als de vergunde maximale bandbreedte meer dan 12,5 kHz bedraagt: minimaal 70% van de vergunde maximale bandbreedte (in kHz).

De 70% regeling moet voorkomen dat er frequentieruimte wordt aangevraagd die vervolgens (bijna) niet wordt gebruikt, zoals onder het oude beleid nog wel mogelijk was. Dit kan ertoe leiden dat experimenten van andere amateurs niet kunnen worden toegekend, en dat is uiteraard niet de bedoeling.

Deze ingebruiknameverplichting is geëvalueerd.

Bespreking AO-96

De kwestie is eerst uitgebreid besproken in het AO (Zie verslag AO-96). Uitkomst:

De deelnemers van het AO zien vooralsnog geen aanleiding om dit voorschrift te wijzigen. Op dit moment doen zich hier geen problemen mee voor. AT blijft het wel monitoren.

III. Ontvangstfrequenties

In de Gedragslijn is er bewust voor gekozen om geen ontvangstfrequenties meer in de vergunningen op te nemen. De keuze voor technologie-neutrale vergunningen betekent dat ook vergunningen met een afwijkende shift mogelijk moeten kunnen zijn. Bovendien geeft een vergunning geen garanties voor ontvangst, maar wordt een vergunning uitsluitend uitgegeven voor het mogen zenden van signalen. Het ontvangen van signalen staat iedereen vrij. En AT kan ingangen niet beschermen.

Deze keuze is geëvalueerd.

Sinds de inwerkingtreding heeft zich 1x een ongewenste situatie voorgedaan,

<< RUBRICERING >>

waarbij een nieuwe vergunning was verleend voor een bepaalde zendfrequentie, waarna bleek dat de ontvangstfrequentie gelijk was aan de zendfrequentie van een ander station binnen bereik. Deze situatie is opgelost door een andere zendfrequentie toe te wijzen aan de nieuwe vergunninghouder.

Naar aanleiding van dit geval heeft AT haar werkwijze aangepast. Bij de planning wordt voortaan rekening gehouden met de shift die gebruikelijk is. Deze wordt ingevoerd in de planningsdatabase. Ook maken we het weer mogelijk om de ingangsfrequentie op het aanvraagformulier te vermelden. Dit is geen verplicht veld. Als het niet wordt ingevuld gaat AT in de planningdatabase uit van de standaard shift.

Sindsdien hebben zich – voor zover bekend – geen nieuwe problemen meer voorgedaan.

Bespreking AO-96

De verenigingen hebben bedenkingen bij de gemaakte keuze. Deze zijn ingebracht middels een inputdocument. Er is over gediscussieerd. Uitkomst:

De deelnemers zien geen directe aanleiding om de Gedragslijn op dit punt nu aan te passen. Op dit moment levert het geen problemen op. We blijven het wel monitoren.

IV. Input VERON/VRZA

De verenigingen hebben input aangeleverd voor de evaluatie van de Gedragslijn. Naast input over identificatie en ontvangstfrequenties betreft het 2 onderwerpen.

Ten eerste de kenbaarheid van de vergunningsvoorschriften. Sommige voorschriften zijn gewijzigd. Dit is niet altijd kenbaar voor de vergunninghouder, zoals de nieuwe identificatieverplichting. AT geeft aan een bijlage aan de Gedragslijn toe te zullen voegen met voorbeelden van veel gebruikte voorschriften. Dit was oorspronkelijk al de bedoeling, maar de bijlage is toen op het laatste moment gesneuveld (**actiepunt 1**).

Ten tweede de mogelijkheid om kleinere bandbreedtes aan te vragen, bijv. 6,25 kHz. Het raster in de Gedragslijn gaat nu uit van minimaal 12,5 kHz. AT geeft aan dat de aanvrager zich niet aan het raster hoeft te houden. De kanaalindeling is opgenomen omdat het praktisch kan zijn om te weten welke kanaalindeling gebruikelijk is. Het is dus mogelijk om 6,25 kHz aan te vragen. Dit kan ook worden gepland en vergund. De 6,25 kHz die dan 'overblijft' blijft dan beschikbaar voor een ander.

4. Evaluatie intern AT

De uitkomsten van de bespreking in AO-96 zijn intern AT meegenomen in de verdere evaluatie. Op alle onderwerpen die in AO-96 zijn besproken kan AT de uitkomsten van de bespreking in AO-96 volgen. De 70%-regel bij ingebruikname werkt zoals deze bedoeld is.

Daarnaast is intern AT gekeken naar de hogere zendvermogens. Het aantal aanvragen is voornamelijk beperkt. Een aantal radiozendamateurs hebben de beschikbare rekensoftware aangevraagd en gekregen. De 1^{ste} vergunning is inmiddels verleend. Medewerkers van Agentschap Telecom hebben ter plaatse

<< RUBRICERING >>

metingen uitgevoerd. Alle geregistreerde veldsterktewaarden bleven onder de gestelde EMC limieten. Vervolgens is de vergunning ook ter plekke overhandigd. AT concludeert dat vooralsnog geen actie nodig is met betrekking tot de hogere zendvermogens.

5. Conclusie en vervolgactie(s)

AT is over het algemeen tevreden met de 1^{ste} periode. Er zijn natuurlijk verbeteringen mogelijk, maar de vergunningverlening en frequentieplanning verlopen zonder grote problemen. Het nieuwe voorschrift omtrent identificatie gaf wel problemen en is aangepast.

Actiepunt 1	Toevoegen bijlage met voorbeeldvoorschriften
------------------------	--

Storingsmeldingen

Periode: 1 januari tot 25 april 2018

Storingsmeldingen Radiozendamateurs

2018		
Alle meldingen: 209	Waarvan RZAM: 28	13,40%
RZAM: 28	F: 15 (53,57%)	N: 13 (46,43%)
V: 20	D: 7	O: 1

V: Van, zendamateur ondervindt storing (ook van intruders)

D: Door, zendamateur veroorzaakt storing

O: Onderling, zendamateurs klagen over onderling gedrag

Opmerkingen:

- Het aantal RZAM meldingen is redelijk stabiel (In 2017 14,49%)
 - NB. De aantallen geven wel een vertekend beeld, omdat storingsmelding over repeaterstoringen vorig jaar werden geteld en nu via het emailadres repeaterstoringen@agenstchapelecom.nl binnen komen en dus niet worden geteld.
 - Dit emailadres mist zijn uitwerking niet, dagelijks zijn er meldingen. Grotendeels signalerend en soms met gerichte (bruikbare) informatie.
- EMC-problemen zijn grotendeels verantwoordelijk voor storingen, zonnepanelen installaties worden steeds vaker genoemd als stoorbron.
- EMC problemen worden steeds diffuser, er is in toenemende mate geen sprake meer van één enkele stoorbron (man-made noise)
- Iedere vorm van omvorming kan bron van storing zijn (omvormers zonnepanelen, schakelende voedingen, laders etc)
- PLC stoort nu ook op 50 Megahertz en 70 Megahertz
- KPN PLC ruiling blijvend effectief (dvs-za@kpn.com) en verbeterd. KPN monteurs ruilen nu storende units om ipv het opsturen van genotchte units