

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 507, 3 december 2000

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Een zendamateur en een geplande nieuwbouw wijk ergens in Nederland, Special event stations, Op 10 december geen PI4GAZ uitzending.

Afdelingsnieuws:

15 december 2000: Onderling QSO
Alweer de laatste bijeenkomst van dit jaar. Traditie getrouw brengen wij deze in een gepaste 'Kerstsfeer' door.

De bijeenkomsten vinden plaats in De Zuivelboerderij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak.
De aanvang van de avonden is steeds om 20.00 uur.
Geïnteresseerd? Introdúcés zijn van harte welkom. Kom dan naar bovengenoemde plaats van bijeenkomst.

Een zendamateur en een geplande nieuwbouw wijk ergens in Nederland:

Van een voor mij bekende radioamateur ontving ik een rapport. Dit rapport gaat over een zendamateur waar in zijn directe omgeving een nieuwbouwwijk moet komen, waarvan een klein deel op zijn perceel is gepland. De vraag is nu ten opzichte van de zendamateur en de nieuwbouwwijk: moet de zendamateur nu wel of niet verhuizen?

In het rapport (van medio 2000) wordt veel begrip richting de zendamateur getoond waarbij ook eigen belang van de planner een belangrijke rol speelt. Allerhande zaken worden van diverse kanten belicht. Aangezien dit project nog loopt worden er geen persoonsnamen genoemd die betrokken zijn bij het geheel. Het gekuiste rapport telt 14 pagina's hetgeen voor het RTTY-bulletin te lang is. Daarom een opsomming van een beperkt aantal punten.

Samenvattend:

Dit rapport beschrijft het probleem van de aanwezigheid van een radiozendamateur naast een, voor woningbouw, te ontwikkelen locatie.

In dit rapport wordt ingegaan op de aspecten en de onderlinge relaties tussen de radiozendamateur en zijn (veranderende) omgeving.

Gezien de bereidwilligheid van de radiozendamateur wordt geadviseerd om in samenwerking met de radiozendamateur tot een passende oplossing te komen.

De betreffende zendamateur heeft een uitschuifbare- kantelbare en getuide antennemast. Hij gebruikt het nodige vermogen met

het bijbehorende aantal antennes om te kunnen moonbouncen en troposcatteren. Daarbij verricht hij ook andere amateur activiteiten zoals Packet Radio. Om zijn hobby te kunnen uitoefenen beschikt hij over de nodige ruimte en middelen. In het rapport wordt opvallend uitgebreid ingegaan op allerlei technische aspecten hetgeen zeker positief overkomt.

Inleiding van het rapport:

ARCADIS Bouw/Infra, afdeling Installaties & Verkeerssystemen, groep Telecommunicatie is door ARCADIS Advies gevraagd om een technische onderbouwing te leveren voor het nieuwbouw project.

De gevraagde bijdrage betreft het feit van een radiozendamateur die binnen het beoogde projectplan niet op zijn huidige locatie zou kunnen blijven zitten.

De technische onderbouwing moet inzicht geven van de wederzijdse invloed, van zowel de radiozendamateur op de nieuw te bouwen woningen, zo ook de invloed van de nieuw te bouwen woningen op het uitoefenen van de hobby van de zendamateur.

In dit rapport wordt ingegaan op de huidige situatie en de wederzijdse beïnvloeding van zendamateur en woonwijk.

Na de inleiding worden een aantal punten genoemd m.b.t. de stand van zaken zoals een situatieschets, gegevens zendamateur, bouwkundige voorzieningen zoals soort mast gebruikte tuien enz. technische gegevens van de zendamateur.

Invloeden van de zendamateur op zijn omgeving en omgekeerd waarin de benadering van de invloeden en waarneembare invloeden worden aangegeven en toegelicht. Evenzo de beïnvloeding zendamateur naar woonwijk en omgekeerd. Daarbij gaat men het in het rapport het mogelijke wederzijdse Electro Magnetic Compatibility (EMC) probleem dus niet uit de weg.

Ik citeer hierna een aantal gedeelten om een indruk te krijgen hoe men in het rapport met de "zaak omgaat en behandelt".

Invloeden van een woonwijk op een zendamateur:

Waarneembare beïnvloeding

De invloeden van de woonwijk op zijn omgeving, met name op zendamateurisme, omvat legio facetten. Voorbeelden van deze beïnvloeding zijn:

Keukenhulpen (bijvoorbeeld magnetrons, mixers, elektrisch messen). Computers of computer gestuurde apparatuur.

Pompen (in bijvoorbeeld centrale verwarmingsinstallaties, wasmachines, koelkasten), schakelaars, verlichting, elektrische motoren (in bijvoorbeeld wasmachines, drogers, ventilatoren), gemotoriseerd verkeer (bijvoorbeeld, auto's, motoren, brom- en snorfietsen), mechanisch gereedschap (bijvoorbeeld, boren, motorgrasmaaiers, elektrische heggenscharen, schuurmachines).

Ook van schrikdraad uit de omgeving kan hinder worden ondervonden. De mate van beïnvloeding hangt ook af van de apparatuur die gebruikt wordt. Voor ieder apparaat geldt een bepaalde normering van storing, echter door veroudering en slecht onderhoud kan de verstoring toenemen.

De technische aspecten waarmee rekening gehouden moet worden: De te ontvangen signalen zijn "smalbandig" dat wil zeggen dat als de ontvanger iets verkeerd afgestemd wordt het signaal niet meer te horen is. (Vergelijkbaar met een TV toestel waarbij de

ontvanger niet goed afgesteld is op het kanaal, hierdoor krijg je "sneeuw" in beeld. Echter, is bij de hobby van een zendamateer een goede antenne van belang daar anders het tegen station niet meer hoorbaar is.)

De zender mag volgens de licentie maximaal 400 Watt aan zendvermogen leveren. Met behulp van de antennes wordt dit signaal gebundeld (antenne gain) en hierdoor krijgt het een vergelijkbaar vermogen van rond de 50 Kilowatt. Daardoor is het signaal geschikt voor maanreflectie. (Vergelijk dit met een GSM telefoon, die mag weliswaar in een andere band en voor andere toepassingen maximaal 2 Watt uitzenden)

De uitgezonden vermogens vanaf de aarde naar de maan zijn hoog. Het gereflecteerde vermogen van de maan naar de aarde is minimaal. Het te ontvangen signaal komt zowel bij troposcatter als maanreflectie net binnen boven het ruisniveau van de omgeving. (Vergelijkbaar met een radiozender die je door de ruis en de grote afstand tot de zender nog maar net kan verstaan).

Waarneembare beïnvloeding:

De aanwezigheid van een zendamateer is voornamelijk waarneembaar in de directe omgeving (straal tussen 200 en 500 meter). De waarneming bestaat dan uit:

Storing van Televisie en Radio. Storing van Computers en computergestuurde systemen. (Deze kunnen trager worden en er kunnen onverwachte foutmeldingen voorkomen). De mate van verstoring op de omgeving hangt mede af van de kwaliteit van de apparatuur die de zendamateer gebruikt en de storingsgevoeligheid van de gestoorde consumenten apparatuur. Deze consumenten apparatuur dient aan de wettelijk gestelde EMC bestendigheid te voldoen. Alle door de zendamateur gebruikte apparatuur moet goedgekeurd zijn door de Rijksdienst voor Radiocommunicatie (RDR) waardoor beïnvloeding van de omgeving binnen de wettelijk gestelde normen blijft. Indien de amateur zijn omgeving dusdanig beïnvloedt door niet goedgekeurde apparatuur loopt hij/zij de kans zijn vergunning te verliezen.

Mate van beïnvloeding:

Voor de mate van onderlinge beïnvloeding kan door middel van metingen en berekeningen een theoretisch model gemaakt worden, echter valt dit buiten de scope van dit onderzoek.

De mate van beïnvloeding heeft ook te maken met een groot aantal lichamelijke en geestelijke eigenschappen van de mens. De ene mens is gevoeliger voor stralingen dan de ander, maar zal in het algemeen niet zo veel merken van de aanwezigheid van een radiozendamateur.

Een veel belangrijker aspect is de psychische beïnvloeding. Deze psychische beïnvloeding vindt keer op keer voedingsbodem rond de discussies van negatieve gevolgen van GSM gebruik op het menselijk welzijn. Echter zijn voor deze beïnvloeding wettelijke (advies) normen opgesteld waarbinnen de mensen geen invloed van radiogolven zouden ondervinden. Het is overigens nog steeds niet wetenschappelijk aangetoond dat het gebruik van GSM toestellen schade zou toe brengen aan de mens.

Beïnvloeding radiozendamateur op woonwijk:

De invloed van een zendamateur op een woonwijk is als nihil te omschrijven, als de apparatuur van de zendamateur voldoet aan

de wettelijke normen.

De aanwezigheid van de zendamateur zal wel door zijn omgeving opgemerkt kunnen worden als storingen in apparatuur. In dit soort gevallen duidt dit meestal op een onvolkomenheid in de apparatuur die het signaal ontvangt. Deze onvolkomenheden kunnen zijn:

Verkeerd of met verkeerde kabels aangesloten apparatuur.

Defecte of niet meer goed functionerende (elektronica) componenten in de apparatuur. Hierdoor kunnen ongewild "ontvangers" ontstaan die de radiosignalen oppakken van de radiozendamateurs.

Beïnvloeding woonwijk op radiozendamateur:

De kans dat een woonwijk invloed heeft op de hobby van de zendamateur is vele malen groter. Gezien het feit dat er veel meer mogelijke stoorbronnen zijn, is de kans reëel aanwezig dat een of meer van deze stoorbronnen aanwezig zijn. Deze aanwezigheid zal het niveau van de zogenaamde "achtergrondruis" groter maken. In een rustige omgeving (bos, weiland etc.) ligt het achtergrond ruisniveau voor het frequentiespectrum 30-500 MHz rond de 3 dB. In de omgeving van een type woonwijk waarvan hier sprake is, neemt de achtergrondruis toe tot 7 dB. Dit is meer dan een verdubbeling van het niveau. Gezien het feit dat juist de signaalniveaus die door de zendamateur ontvangen worden tussen die twee waarden ligt (3 en 7dB), is het aannemelijk dat er een sterke beïnvloeding van de woonwijk op de uitvoering van de hobby van de zendamateur te verwachten is.

Verder worden in het rapport de mogelijke oplossingen besproken en de eventuele consequenties van de nieuw te bouwen wijk voor de zendamateur. Door de nieuwe woonwijk worden ook mogelijke toekomst plannen van het uitbreiden van de hobby in grote mate beperkt.

Wijk plannen zonder rekening te houden met zendamateur.

In theorie hoeft men met het bouwen van een nieuwbouw wijk geen rekening te houden met het wel of niet aanwezig zijn van een zendamateur in de directe omgeving. Hierbij is wel een grote kanttekening te plaatsen. Deze kanttekening omvat het grote risico op vertraging van het wijzigen van het bestemmingsplan en de te doorlopen Artikel 19 procedure.

Dit heeft te maken met het feit dat de zendamateurverenigingen in alle geledingen van de samenleving mensen hebben die fanatiek hun hobby uitoefenen. Ook de saamhorigheid binnen de verenigingen is hoog. Dit houdt in dat als één van hun mede hobbyisten een probleem heeft, waardoor hij/zij in het uitvoeren van zijn/haar hobby bedreigd wordt, men bereid is hem/haar met alle wettelijke mogelijkheden te steunen in het behouden van de mogelijkheid om zijn hobby uit te voeren.

Omdat de vergunning voor het zenden niet zomaar ingenomen kan worden en de amateur bereid is om mee te werken om het te verwachte probleem op te lossen bevelen wij aan om:

In overleg met de zendamateur de meest geschikte locatie te zoeken voor een nieuw onderkomen van de zendamateur.

Deze verhuizing kan zowel naar een perceel binnen de nieuw te bouwen woonwijk of een perceel op een andere locatie.

ARCADIS Bouw/Infra afdeling Telecommunicatie zou hierbij een

adviserende rol kunnen spelen.

Bron: ARCADIS Advies

Special event stations:

In het weekend van 9 en 10 december 2000 zijn de volgende

special event stations actief:

PC50N, 50 jaar Nera ontvangstation. QSL naar regio 38

PA6QPO. 335 jaar bestaan van het "ROYAL NETHERLANDS MARINE
CORPS", Meer info: zie PI4GAZ bulletin afl. 500 op de VERON
website.

Op 10 december geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week geen PI4GAZ RTTY bulletin en Goudse ronde.

Reden: first operator is actief op 9 en 10 december bij PC50N.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat
18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht
sturen naar pa0pos(at)amsat.org of via packetradio een bericht
voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.

PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en
uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en
veel plezier met de hobby.

nynn