



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Datum 25-10-2022
Plaats Eindhoven
Betreft WRC-23 9.1b. amateur dienst
en RNSS 1240-1300 MHz
Kenmerk

Agentschap Telecom
tav Mr N.J. Bredewout, Voorzitter Amateur Overleg namens het Agentschap Telecom
Postbus 450
9700 AL Groningen

Geachte heer Bredewout, beste Niels

De Vereniging Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland (VERON) is een vereniging die experimenteel radio onderzoek ondersteunt binnen de amateur dienst en amateur satelliet dienst. Zij behartigt de belangen van radioamateurs in Nederland. De VERON heeft 6500 leden. De VERON is lid van de International Amateur Radio Union (IARU). De IARU ondersteunt de belangen van de amateur (satelliet) dienst op wereldschaal.

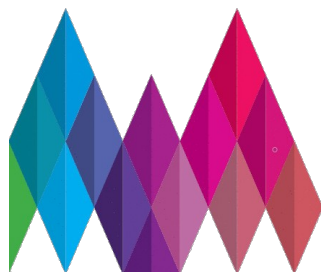
Op de WRC-23 zal Agenda Item 9.1b worden behandeld. Dit agendapunt betreft: "Review of the amateur service and the amateur-satellite service allocations in the frequency band 1240-1300 MHz to determine if additional measures are required to ensure protection of the radionavigation-satellite (space-to-Earth) service operating in the same band in accordance with Resolution 774 (WRC-19);"

Dit agendapunt wordt op dit moment voorbereid door ITU-R WP4C en WP5A waarin alle belanghebbende waaronder de IARU participeren.

Het banddeel 1240 - 1300 MHz wordt in Nederland gebruikt door de amateur en amateur satelliet dienst voor verschillende soorten toepassingen. Dit betreft zowel smalband weaksignal toepassingen als breedband toepassingen. Daarnaast zien we een verschuiving plaatsvinden van de klassieke breedband toepassingen zoals televisie naar innovatieve digitale communicatietechnieken waarin met een veel smallere bandbreedte televisie of andere informatie wordt overgebracht. Ook zijn er een aantal vergunningen uitgegeven voor specifieke onbemande experimenten.

De VERON benadrukt dat 1240 - 1300 MHz een belangrijke allocatie is voor de amateur dienst omdat:

- Deze allocatie is op internationaal niveau nagenoeg in alle landen van de wereld gelijk. Dit stelt de amateurdienst in staat om over nationale grenzen en zelfs intercontinentaal niveau microgolf communicatie experimenten uit te voeren. Dezelfde situatie is op de hogere frequentiebanden vaak niet het geval.



P.O. Box
1166 6801
BD Arnhem
The

T+31 6 3966
8309Everoncb
@veron.nl
Www.veron.

KvK/COC
40532139
Bank NL90 ABNA
0482 0528 56



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

- Het is de laagste band waarop het aardse ruisniveau laag is en bijzonder geschikt voor lange afstand weak signal experimenten. Het is ook de laagste band waar het gebruik van parabool richtantennes zinvol is.
- Deze band is een kennismaking met microgolf technieken en de ervaring opgedaan op deze band is voor velen de motivatie en ook noodzakelijk om ook actief te worden op de hogere microgolf banden.
- Deze band is de hoogste microgolf band waarvoor ook commerciële apparatuur beschikbaar is en dient als instapband naar hogere frequenties.
- Het economische belang van voldoende opgeleide ingenieurs en wetenschappers om te voorzien in toekomstige werkgelegenheid behoeften en technologische ontwikkeling is van cruciaal belang. Amateurradio en experimenten met microgolf technieken levert een bijdrage aan het richting geven van een loopbaan binnen de RF microgolftchniek.

De VERON volgt het IARU standpunt en is van mening dat geen aanvullende richtlijnen noodzakelijk zijn ter bescherming van Galileo als primaire dienst in relatie tot de amateurdienst. Dat is immers al geregeld in de secundaire status van de amateurdienst voor de 1240 -1300 MHz band. In Artikel 5.29 van de Radio Regulations is vastgelegd dat stations met een secundaire status geen schadelijke interferentie mogen veroorzaken aan stations van primaire diensten waaraan reeds frequenties zijn toegewezen of waaraan frequenties op een later tijdstip kunnen worden toegewezen. Deze regel wordt al decennia gehanteerd. Er zijn nagenoeg geen gevallen van schadelijke interferentie bekend waarvoor aanvullende maatregelen noodzakelijk bleken.

Belangrijk is op te merken dat in resolutie 744 is vastgelegd dat de huidige allocatie 1240 - 1300 MHz aan de amateur dienst blijft bestaan en geen onderdeel is van de agendapunt 9.1b behandeling. De VERON wil dan ook een allocatie die voor de amateurdienst zinvol te gebruiken is. Experimenten dienen onder de huidige voorwaarden voor alle toepassingen zoveel mogelijk kunnen worden voortgezet.

Het is de VERON bekend dat studies in ITU-R WP4C laten zien dat amateur breedband toepassingen in het centrum van het Galileo spectrum mogelijk tot interferentie zouden kunnen leiden.

Mocht het binnen de ITU geledingen nodig worden geacht dat voor de amateurdienst nadere gebruiksrichtlijnen noodzakelijk zijn, dan zouden we graag oplossingen zien waarin het huidige gebruik zoveel mogelijk kan worden gecontinueerd. Hetzij door verschuiving van amateur activiteiten naar specifieke banddelen of uitsluiten van bepaalde toepassingen in bepaalde banddelen. Eventuele richtlijnen worden nu binnen ITU-R WP5A ontwikkeld en worden ingebracht in WRC-23.





Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

We merken op dat Galileo aangeeft, als primaire gebruiker, geen interferentie zal hebben van andere primaire gebruikers die in hetzelfde banddeel actief blijven zoals high power radar installaties.

We vragen u deze brief inclusief de factsheet te delen met de Nederlandse afvaardiging aan de WRC-23. We vragen de Nederlandse afvaardiging aan de WRC-23 om actief deel te nemen aan de ITU discussies rondom agendapunt 9.1.b waarbij er een goede werkbare oplossing komt om het huidige amateur gebruik in de 1240 - 1300 MHz band onder de huidige voorwaarden zoveel mogelijk te continueren.

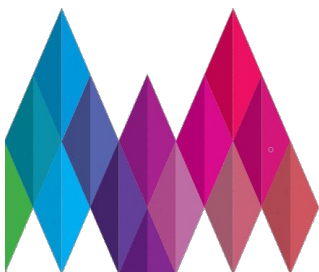
In nationale voorbereiding commissie (NVC) heeft Alle de Jong namens de VERON zitting.

De IARU heeft een factsheet "23cm band and the RNSS" gemaakt met kanttekeningen over de uitgevoerde studies en met aanvullende informatie. Ik heb deze als bijlage bijgevoegd.

Met vriendelijke groet,

Rob Hardenberg, PE1ITR
Lid van het VERON Hoofdbestuur
Voorzitter van de VHF en hoger commissie

Bijlage: factsheet "23cm band and the RNSS"



P.O. Box
1166 6801
BD Arnhem
The

T+31 6 3966
8309Everoncb
@veron.nl
Wwww.veron.

KvK/COC
40532139
Bank NL90 ABNA
0482 0528 56