

Storingsmeldingen April 2019 d.d. 19 april

Storingsmeldingen Radiozendamateurs

2019		
Alle meldingen: 261	Waarvan RZAM: 49	18,77%
RZAM: 49	F: 32 (65,31%)	N: 17 (34,69%)
V: 34	D: 10	O: 5

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 licht gestegen (In 2018 15,05%)
- De problemen op PI2NOS, wat in 2018 voor veel meldingen zorgde, is verminderd
- EMC problemen worden steeds diffuser, er is in toenemende mate geen sprake meer van één enkele stoorbron, maar meer van breedbandige ruis (man-made noise)
- Iedere vorm van omvorming is een aanzienlijk risico op storing (omvormers zonnepanelen, schakelende voedingen, laders etc)
- PLC niet altijd genotchet op 50 Megahertz en 70 Megahertz (nog niet verplicht!)
- KPN PLC ruiling blijvend effectief (dvs-za@kpn.com) en verbeterd. KPN monteurs ruilen nu storende units om ipv het opsturen van genotchte units
- Zonnepanelen installaties blijken steeds vaker een stoorbron. Vooral het gebruik van optimizers en micro-omvormers is nu doorgaans de bron van storingen. Agentschap Telecom heeft meerdere problemen met deze meldingen.
 - Er bestaat geen meetmethode voor 'in-situ' (op locatie) metingen voor uitgestraalde (radiated) storingen onder de 30 Megahertz in een huishoudelijke omgeving. Er is in de geharmoniseerde EMC normen voor RFI metingen maar op 1 plaats een in-situ meting met limiet en dat is in de EN 55011 (CISPR 11). Deze is echter alleen voor een industriële omgeving. Het ontbreken van een gevalideerde meetmethode maakt het voor Agentschap Telecom moeilijk om vast te stellen welke stoorspanning er nu precies van een

zonnepanelen installatie afkomstig is in een huishoudelijke omgeving. Agentschap Telecom gaat binnenkort proefmetingen doen om vast te stellen of de in situ meetmethode voor de industriële omgeving toch kan worden gebruikt. De limieten voor de industriële omgeving zullen wij verlagen met 10dB, wat een gebruikelijk verschil is voor industriële en huishoudelijke limieten.

- Ook is het regelmatig niet één installatie die stoort maar meerdere. Welke installatie is nu de veroorzaker of wat is het cumulatieve effect van deze installaties?
- Een zonnepanelen installatie is geen voedinkje die vervangen kan worden, doorgaans moet een hele installatie van het dak om te worden onderzocht op installatie fouten om dan vervolgens opnieuw te worden aangelegd.
- Om goed te kunnen meten moet een zonnepanelen installatie volledig worden uitgeschakeld. Als er meerdere zonnepaneleninstallaties bij elkaar liggen moet dat dus bij allemaal.
- Uitschakelen is met optimizers of micro-omvormers niet mogelijk? Dus meten als het donker is?
- Kosten voor al deze werkzaamheden zijn hoog, wie betaald dat?
- Is het proportioneel om voor de 'hobby' van de één een maatschappelijk gewenst product om te laten bouwen of uit te laten schakelen?
- Medewerking van bewoners is absoluut noodzakelijk, dit blijkt erg lastig. Zonnepanelen installaties worden politiek en maatschappelijk aangeprezen, hoezo een probleem?
- Maar het kan wel, heel veel zonnepanelen installaties storen ook niet.
- Agentschap Telecom is in nauw overleg met de branche om installatiefouten en slechte apparatuur zoveel mogelijk te voorkomen.
- Zendamateurs moeten rekening houden met lange doorlooptijden en de mogelijkheid dat storingen niet kunnen worden verholpen vanwege het ontbreken van middelen op het gebied van het afdwingen van medewerkingen en het afdwingen van het oplossen van deze storingen. Ook op het gebied van proportionaliteit zullen er vragen komen die tot hoofdbrekens lijden.