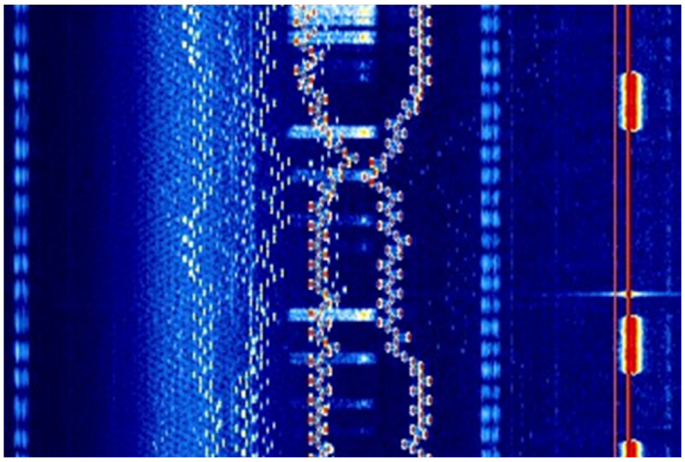
Belangengroep opgericht

door: Ron Planken

In augustus is een enquête gestart onder zend- en luisteramateurs in Nederland over storingen veroorzaakt door zonnepanelen. Hieruit bleek er grote behoefte te zijn aan onderling overleg en het uitwisselen van informatie en kennis en daarom werd een Whatsapp Groep en Whatsapp Kanaal opgezet. Daarnaast is er begin oktober een belangengroep opgericht met als doel informatie uit te wisselen rondom de storingen die micro-omvormers van AP Systems veroorzaken en vooral de belangen voor de gedupeerden te behartigen bij externe partijen.

Deze micro-omvormers geven in combinatie met slecht aangelegde PV-installaties, een verhoogd ruisniveau en vooral irritante 'pieptonen' op veel radiobanden. Er zijn zelfs storingen waargenomen in de 2 meter en de 70 cm amateurband maar de problemen zitten vooral in de HF-band waar onder andere amateurbanden worden gestoord. Er worden wel gratis filters beschikbaar gesteld om de storingen tegen te gaan maar in de praktijk blijken deze niet of nauwelijks te helpen. Ruim 50 woningcorporaties in Nederland hebben deze filters op de daken liggen. Duurdere micro-omvormers van merken als Growatt, Enphase, Fronius en SMA geven deze problemen niet.



Kenmerkend voor dit type micro-omvormers zijn 'bliepjes' die gemoduleerd lijken te zijn met data. Hier is afgebeeld één woning waarop acht zonnepanelen met vier omvormers zijn gemonteerd. De storing is vooral te vinden in de LF-band.

Samen meer bereiken

Inmiddels hebben zich tien personen aangemeld voor de belangengroep. Als groep kun je meer bereiken dus worden alle zend- en luisteramateurs, maar ook andere personen die last hebben van deze specifieke 'bliepjes' opgeroepen zich aan te melden. Daarnaast wil de belangengroep documenten en rapporten centraal bewaren zodat de omvang van de storingen beter inzichtelijk kan worden gemaakt en een document met adviezen kan worden samengesteld.

Niet alleen zendamateurs, die vaak wel als eerste dit soort storingen opmerken, hebben last van deze storingen. Ook de veiligheid kan in het geding komen als diensten van politie en brandweer worden gestoord. In 2019 werden in Den Haag tijdens de Global Entrepreneurship Summit in het World Forum PV-installaties stilgelegd omdat deze stoorden op het C2000 systeem. Maar de problemen zijn breder… commerciële radiostations op de middengolf worden gestoord en de landelijke dekking van 70% voor DAB+ wordt niet gehaald.

Uit alle meldingen blijkt vooral de DS3 de grootste veroorzaker te zijn van de storingen. Er zijn echter ook PV-installaties die niet storen dus zal het in de praktijk vooral gaan om een combinatie van de micro-omvormers en slecht aangelegde installaties waarbij b.v. kabels in het DC-deel in lussen zijn aangelegd en kabels niet parallel aan elkaar lopen. En er zijn geen ferrietkernen en speciale EMC/EMI-filters toegepast.

Geen omvormer voldoet aan de eisen

De Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI) sprak zich in 2023 al uit over de omvormers die op de markt zijn. Veel apparatuur bleek niet te voldoen aan de eisen en veroorzaken storingen op andere draadloze apparatuur. "*Het onderzoek laat zien dat geen enkele onderzochte omvormer aan alle eisen voldoet. Vijf van de negen omvormers blijken storing te kunnen veroorzaken. Alledaagse toepassingen, zoals radio of draadloze tags om deuren te openen, kunnen er last van hebben en mogelijk minder goed of niet functioneren. Zelfs de lucht- en scheepvaart kan er hinder van ondervinden*", aldus de RDI in het persbericht.

Uitgebreid storingsrapport opsturen

De RDI wil graag van zend- en luisteramateurs een zo volledig mogelijk rapport van de storingen ontvangen. Naast data, tijden en frequenties moet ook aangegeven worden welke ontvanger en antennes worden gebruikt, er een QRM-killer is toegepast en vooral de mate van storingen op de verschillende banden.

Wil je meer informatie over de belangengroep of de eerder gehouden enquete dan is een mailtje sturen naar info@pd8rsp.nl voldoende. Aanmelden kan via de webpagina: www.pd8rsp.nl/belangengroep/

De RDI geeft op haar website tips hoe storingen door zonnepanelen kunnen worden voorkomen.

www.rdi.nl/onderwerpen/tips/voorkom-storingen-door-zonnepanelen