

## Storing 'speciaal'

Eind 2013 stelde ik een eigenaardig fenomeen vast in de 10 meter band: ik hoorde een VK station aanroepen op de 10m band, en toen ik antwoordde verdween de VK volledig in de ruis, weg QSO.

Ik had nog maar onlangs een tweede receiver in mijn K3 geplaatst, en dat was natuurlijk verdachte nummer 1. Contact met Elecraft leerde al vlug dat de storing buiten het toestel moest gezocht worden.

Allerlei testen werden gedaan in de QTH, zoals lampen uitschakelen, alle apparatuur in huis uitschakelen, tot en met mijn station control en antenneswitches.

Het fenomeen kon ook op andere banden verkregen worden, maar alleen op hoog vermogen. Maar het fenomeen verdween even mysterieus als het gekomen was, en er werd verder geen aandacht meer aan geschonken.

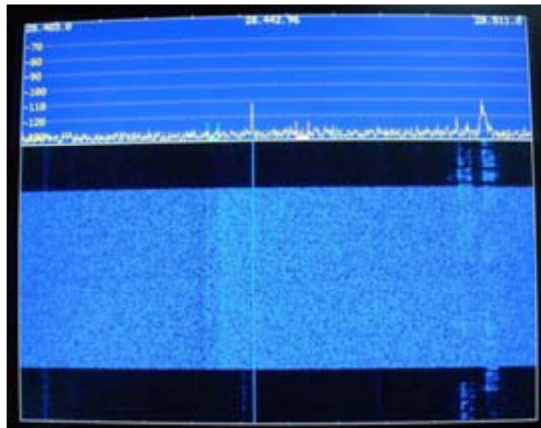


Na alle proeven in mijn eigen QTH, en de ervaring met de QRM in ON6MS was ik ervan overtuigd dat de storing uit de serres van de buur kwam, want de storing nam toe als ik de beams in die richting draaide.

Nadat ik EP6T gelogd had op 12, 15 en 17m wilde ik ook 20m doen, maar helaas, de fameuze QRM kwam terug, nu vooral op 20 en ook 10m, en sterker dan voorheen. DX was totaal onmogelijk geworden. Idem voor KIN.

Er zat niets anders op dan de bron te lokaliseren, en er werd links en rechts geïnformeerd. Uiteindelijk had het nogal wat voeten in de aarde om de nodige testapparatuur bijeen te krijgen, want ook mijn portabel was niet meer te vinden. Een ongeluk komt nooit alleen. En er was de QRL verbouwing. Uiteindelijk ben ik op Paaszaterdag, gewapend met Baofeng, ARDF-geweer en

veel goede raad, op zoek gegaan naar mijn QRM bron. De Baofeng om via het vast toestel en de HF-zender op voxinstelling, af en toe de HF zender te doen werken.



Hierboven: een foto van hoe de storing zich voordoet, op een rustige 10m- band met twee QSO's met vrij sterk signaal. Van zodra mijn zender iets uitzendt, start er een ruis over een zeer breed frequentiespectrum. Na ongeveer 40 seconden verdwijnt de ruis weer. Het signaal van de QSO's verdwijnt in de ruis, om na 40 seconden weer verstaanbaar te worden.

Na een paar minuutjes was al duidelijk dat de storingsbron bij mijzelf zat. Oef, dat helpt al veel voor de oplossing. De dader is een 10 W Led spot met aangebouwde bewegingsmelder, type Powerplus POWL1221, verkrijgbaar in grootwarenhuizen. De documentatie vermeldt bij mogelijke problemen: "Wanneer er elektromagnetische storingen optreden die krachtig genoeg zijn (4KV elektrostatiche ontlading, 3V/m elektromagnetisch HF-veld en korte elektrische pieken van 1 KV), dan kan de lamp ongewenst inschakelen". Dat de lamp ook sterke storingen uitzendt op de kortegolf, staat niet vermeld, maar je bent nu gewaarschuwd.

Maar hoe kan het dat de ledspot er al twee jaar staat en dat ik vorig jaar sporadisch op 10 meter, en nu sedert nieuwjaar constant die QRM heb? De verklaring is even ongeloofwaardig als eenvoudig.

Mijn kerstverlichting wordt vanuit datzelfde tuinhuis gevoed. Aan een tweede stopcontact hangt een kabel van 1,5 meter met zo een witte verdeelblok met drie stopcontacten en een schakelaar.

Aan een tweede stopcontact hangt een kabel van 1,5 meter met zo een witte verdeelblok met drie stopcontacten en een schakelaar. Daarin zit een verlengkabel van ongeveer vier meter om de kerstverlichting te voeden, en die kabel hangt over de ledspot.

Resultaat: als ik dat verlengkabeltje uit de verdeeldoos trek, slaat de spot niet meer aan als ik zend. Verlengkabel in het stopcontact: de ledspot slaat aan als ik zend. En dit ondanks dat de schakelaar op "OFF" staat. Dus het stukje aarding van die kabel werkt als een soort antenne-tegengewicht, en triggert de bewegingsmelder. Vandaar dat de storing rond nieuwjaar begonnen is.

Volgend jaar kies ik een andere route voor de kerstverlichting !

**73 Marc ON6HI Bron: "De Grondgolf" TLS april 2015 e-versie**



