

Stroomstoring en EMI ZX ronde 26 april 2020

Ik ben al een flink tijdje bezig om te achterhalen waar de stoorsignalen die ik ontvang op 80 meter vandaan komen. Natuurlijk eerst in eigen huis een onderzoek uitgevoerd en daarna met behulp van een ontvanger de buurt in om de bronnen op te sporen. Dit met wisselend succes een aantal signalen waren afkomstig van batterij laders van de omliggende burens maar van een groot aantal signalen bleek de bron onvindbaar.

Voorals ruisachtige signalen zijn moeilijk te traceren waar deze nu precies vandaan komen.

De eerste ingeving is dat de bronnen van stoorsignalen zich vrij dicht in buurt van de ontvangantenne moeten bevinden. Natuurlijk ook al eens de netspanning van de woning onderbroken om te onderzoeken of er aangesloten apparatuur is die stoorsignalen produceren. Er waren er wel een paar bronnen die wat storing produceerde o.a. de PV installatie en wat kleine laadapparaten. Maar nadat de netspanning in huis was uitgeschakeld bleven er stoorsignalen aanwezig op de ontvanger die was aangesloten op een accu.

Het voordeel van deze actie is dat je uit kunt sluiten dat de storing uit eigen huis komt! De storing moest dus wel uit de directe omgeving komen. Althans dat dacht ik!

Nu is het zo dat bij mij het man made noise niveau geleidelijk is opgelopen van S7 naar soms boven de S9. Waarvan je ook gaat denken dat dit uit de directe omgeving afkomstig zou moeten zijn.

Op donderdag 16 april even voor 11.00uur was het gebeurd met de stroomvoorziening! Ineens werd het stil in huis de radio viel uit en ook mijn PC werd het slachtoffer.

Als min of meer deskundig wist ik wel dat het even afwachten was wanneer de stroomvoorziening weer hersteld zou worden afhankelijk van een laag of hoogspanningstoring. Mijn inschatting was een kabelbreuk hier in buurt! Ik had gezien dat men met graafwerkzaamheden bezig was een aantal straten verderop.

Gezien de huislijke activiteiten en het tijdstip was mijn eerste gedachte een ideale kans om de HF transceiver even aan te sluiten op een accu en eens kijken of het stoorniveau gedaald is nu de hele wijk spanningsloos is.

Buiten een eigen benzine aggregaat heb ik gelukkig ook een reserve 12Volts accu geladen staan, dus deze aangesloten op de Yaesu FT 857D. Helaas gebeurde niet wat ik verwacht had het stoor niveau was wat lager maar niet het niveau wat ik verwacht had.

Hoe kan dit? Waar komen deze stoorsignalen vandaan?

Onbekend was voor mij de omvang van de stroomstoring. Wat is afstand tussen mij en het gebied wat geen last heeft gehad van de stroomstoring.

In verband met de Corana thuiswerk activiteiten waren er veel buurtbewoners thuis en hadden zich op straat verzameld. Iemand wist te melden dat men een aantal straten verderop wel elektriciteit had. Dit betekende voor mij dat de afstand tussen het gebied waar de netspanning nog wel aanwezig was en mijn antenne slecht een paar honderd meter was. Dit leek me een redelijk verklaring waarom het stoorniveau nog zo hoog was.

Maar wat ik oorspronkelijk dacht was dat de meeste storing van mijn directe omgeving afkomstig was! Dit bleek dus niet te kloppen. Stoorsignalen kunnen dus zo sterk zijn dat ze langere afstanden kunnen overbruggen.

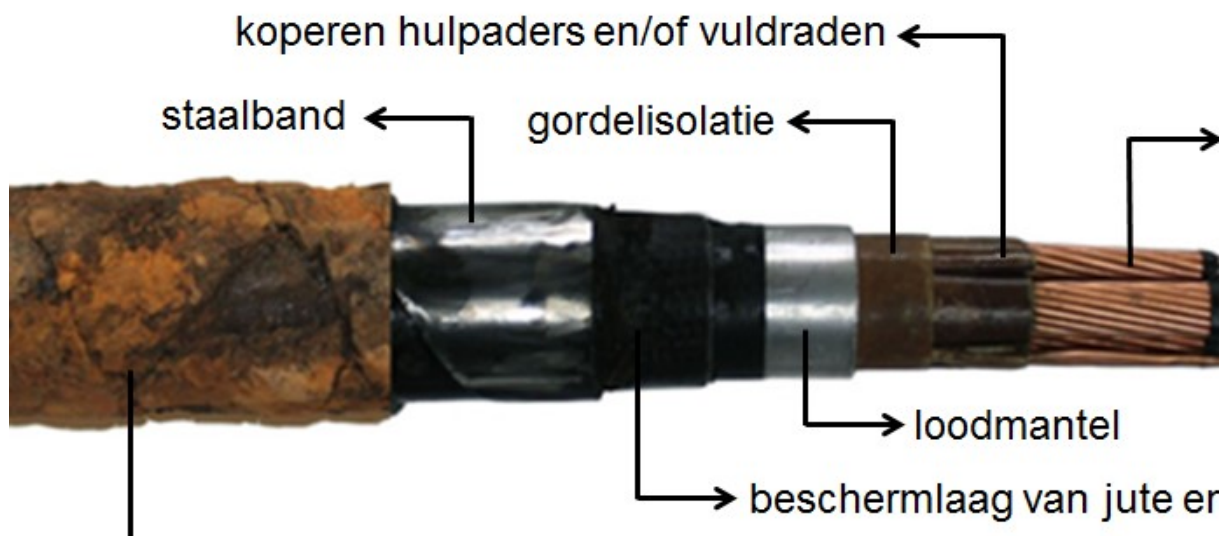
Wat rest is afwachten wanneer de stroomstoring herstel is. Uit nieuwsgierigheid ben ik gaan kijken wat er precies gebeurd is. En ja hoor op de locatie waar men bezig was nieuwe riolering aan te brengen zag ik een zwarte kabel die kapot getrokken was. Nog een echte ouderwetse GPLK kabel 4x35mm². GPLK staat voor (*Gearmeerde, Papier in olie, Lood kabel*).

De procedure bij een stroomstoring is dat deze gemeld moet worden via het nationale storingsnummer 0800-9009. Na vermelding van postcode en huisnummers wordt de storing in behandeling genomen. Daarna is afwachten wanneer de storingsploeg van de netbeheerder komt om de kabel te repareren.

Nadat de storingsploeg is gearriveerd wordt de schade opgenomen. Daarna wordt de kabel veilig gesteld om aan te werken. Soms kan een gedeelte van de wijk weer snel van spanning worden voorzien wanneer er een ringstructuur in het distributienet is aangebracht.

In dit geval was dit niet zo, dus gewoon wachten tot de kabel is gerepareerd.

Maar een stuk getrokken GPLK kabel repareren is vaak een lastige klus. Vaak is de kabel opgerekt door de trekkracht van de graafmachine en moet er een stuk kabel verwijderd worden. Daarna moet tussen de twee uiteinden een nieuw stuk kabel aangebracht worden van een moderner type.



De reparatie heeft tot bijna 16.00 uur geduurd waardoor veel thuiswerkers in buurt niets hebben kunnen doen. De meeste computers en wifi netwerken hebben geen back-up voorziening.

Zelf geen last gehad van de stroomstoring omdat de apparaten die ik nodig had aangesloten waren op mijn 12 volts back-up systeem.

Enkele dagen later werden we verrast met een excuus brief van de netbeheerder met daarin ook het toezeggen van een vergoeding van 35,- euro. Dit is het bedrag wat men krijgt voor een stroomstoring tussen 4 en 8 uur. Voor langer durende stroomstoring ontvangt men 20,- euro voor iedere 4 uur langer dan 8 uur.

Wat weer eens blijkt nu zelf aan den lijve ondervonden is dat het hebben van een stabiel elektriciteitsnet geen natuurlijke zaak is. Het blijkt dat door het uitvallen van het elektriciteitsnet ook veel communicatie systemen uitvallen zoals glasvezel en wifi netwerken. De mobilenetwerken blijven nog bruikbaar totdat ook daar de back-up voorziening uitvalt.

Maar ook koelkast, diepvries , warmwatervoorziening, rioolwater afvoerpompen enz. vallen uit.

Omdat de PV installatie afhankelijk is van de netspanning is deze ook niet te gebruiken als noodstroom systeem.

Misschien dat een elektrische auto in de toekomst nog wat kan betekenen als noodstroom systeem?

Tot zover mijn verhaaltje voor vandaag!