

DARES Groep Bergen Op Zoom test Bergse Diepsluis 20 NOV 2005

DARES groep Bergen Op Zoom heeft op 20 november 2005 een test gehouden vanaf de Bergse Diepsluis langs de Oesterdam in locatorvak JO21CM op de coördinaten N51.30.44 E04.10.14.

Het doel van deze test is twee ledig, namelijk om na te gaan wat het bereik is van onze huidige portable set-up, en de ontvangst resultaten van een Popovnic antenne. De portable set-up bestaat uit een FT897, portabel mast van 10 meter met daarop een V2000 en een 2*20 meter HF dipool. De zender wordt gevoed uit accu 135 A/h.

Het luister station aanwezig bij deze test bestaat uit een Target HF1 ontvanger met 20 meter longwire. Voor VHF ontvangst wordt een AOR 2002 scanner aangesloten op een Popovnic dipool antenne op 3 meter hoogte.

Deelnemers van het portable station zijn PE1OPM (deze call wordt gebruikt als /p), NL12339 en PA5052. Van tevoren hebben we een e-mail uitgestuurd naar de nabur DARES groepen, Dordrecht, Etten-leur, Breda, Walcheren en de landelijke coördinatie van PI9D.

We waren al redelijk vroeg naar de locatie gegaan en in redelijk dichte mist hebben we beide stations opgebouwd. Vlak voor de ronde van PI9D waren we klaar met de opbouw.

Na het aanzetten van de apparatuur, vlak voor de start van de DARES ronde, op 3677 KHz bleek er gewerkt te worden door een aantal Duitse stations met flinke signalen. Na ons bekend gemaakt te hebben en uitgelegd te hebben waar we mee bezig waren, zijn de heren zo vriendelijk geweest om te verhuizen. Na de DARES ronde bleek dat de eigenlijke ronde 10 KHz naar beneden plaats had gevonden. Toch hebben we wat DARES stations kunnen werken op 3677. Hier de rapporten van deze korte verbinding.

HF LOG PA5082	
station	rapport
PI9D	5 9+30
PA0HLT	5 9+10
PA1SL	5 6
PA7JWC	5 9+30
PA0RPJ	5 7
PA1AT	5 8
PA0ULT	5 9+30
PE1DCD	5 1
PA3GDM	5 8
PA3VEA	5 5

HF LOG PE1OPM	
station	rapport
PA0ULT	5 9
PA7JWC	5 9+
PA3HIW	5 9
PI9D	5 9+
PA0HLT	5 9+

Daarna zijn we QSY gegaan naar 145.225 MHz, waar we een aantal stations hebben kunnen werken, waaronder PE1RNL, die ook mobiel was op de Brouwersdam. Voor deze verbindingen hebben we ons vermogen tot 15 watt beperkt, en alleen in de situaties waar het niet anders ging het vermogen opgevoerd naar 50 Watt. Dit is alleen gebeurd bij PI9D en de beide PI4 stations. Het was voor ons een fijn gevoel dat er zoveel respons was op 2 meter, en dat er ondanks dat er een contest aan de gang was de PI4 stations toch even de tijd namen om ons te woord te staan. Hieronder volgen de logs van PA8082 en PE1OPM.

Uit de beide logs is er enigzins een verschil tussen de Popovnic en de V2000 te zien qua ontvangst.

Popovnick antenne



VHF LOG PA5082	
station	rapport
PA3AD	5 6
PA0ULT	5 1
PA3FDM	5 8
PA2RPJ	5 9+10
PA7JWC	5 2
PD2AWB	5 0
PD0RVN	5 2
PA0RWE	5 0
PA0JDK	5 9+30
PI4VGZ	5 0
PI4ADH	5 1
PD0EMR	5 9+30
PI9D	5 2
PA3FQY	5 2
PE1OXV	5 6
PE1EWR	5 1
PE1RNL	5 5

VHF LOG PE1OPM		
station	rapport	
PA3AD	5 5	Papendrecht
PA0ULT	5 0	Middelburg
PA3FFM	5 8	Melisant
PA2RPJ	5 9++	Etten-Leur
PA7JWC	5 7	Bavel
PA2AWB	5 3	Boxtel
PD0RVN	5 5	Etten-Leur
PA5RWE	5 1	's Hertogenbosch
PA0JDK	5 9++	Halsteren
PI4VGZ	5 2	Hilversum
PI4ADH	4 1	Den Helder
PD0EMR	5 9++	Sint Willebrord
PI9D	5 1	Warmont
PA3FQY	5 1	's Gravenhage
PE1OXV	5 5	Schiedam
PE1EWR	5 3	Vlissingen
PE1RNL	5 6	Brouwersdam

Dit verschil is enigszins te verklaren door het hoogte verschil van de beide antenne's. Daarnaast zijn er, naar ons idee, aanwijzingen die er op wijzen dat de Popovnick antenne enigszins richting gevoelig is. Dit moet nog verder onderzocht worden in een volgend experiment, waarin we tevens het zendend gedrag willen onderzoeken van deze antenne.

Het station van PE1OPM/P



Radio opstelling op de achterbank



Conclusie

Het blijkt dus heel goed mogelijk om verbindingen op VHF te maken in een straal van ± 60 Km met redelijk resultaat met de opstelling en vermogen van 15 watt. Wordt het vermogen opgevoerd naar 50 watt, dan zijn er verbindingen mogelijk van ± 160 Km, afhankelijk van de condities. In ons geval bleek het mogelijk om, door de waterrijke omgeving, tot in Den Helder waarneembaar te zijn.

Deze opstelling is dus in weze ruim voldoende om regionaal verbindingen op te kunnen zetten in de VHF banden.

Het lijkt ons duidelijk dat er in de toekomst, met name regionale, oefeningen op VHF meer moeten plaatsvinden, en met name voor lokaal nivo een middel kan zijn om met de DARES groepen onderling in verbinding te komen.

Wij, als DARES groep Bergen Op Zoom zullen ons dan ook meer met dit soort oefeningen gaan bezig houden, in samenwerking met de ons omringende DARES groepen.

Daarnaast is het een optie om de Popovnick antenne wat nader uit te gaan testen, ook gezien het feit dat deze antenne makkelijk is op te bergen, en dus handig om als nood antenne gebruikt te gaan worden. Dit in volgende experimenten verder te bekijken.

Door PE1OPM (Will Bakker)

Foto's door PA5082 (Hans Borth)

HF ontvanger luister station PA5082



VHF ontvanger luister station PA5082



Antenne opstelling luister station PA5082



Illegale verbindingen ?

