

FACT SHEET: RADIO STATION PA2KD

Activiteiten

Het amateur radiostation PA2KD is er onder mede op gericht om antieke communicatie-apparatuur (zenders/ontvangers) in werkende staat te houden. Vaak komen deze uit de Tweede Wereldoorlog omdat in deze periode veel apparatuur vervaardigd is. Met deze apparatuur kunnen radioverbindingen tot stand gebracht worden op o.a. de midden- en kortegolf. Vanwege de lange lengte van de gebruikte radiogolf, zijn de antennedraden bij voorkeur ook lang en de installaties vaak hoog. De gebruikte frequenties vallen in het zelfde frequentiespectrum als populaire AM omroepen en kortegolfomroepen (BBC World Service, en de voormalige Radio Nederland Wereldomroep). Deze bekende omroepzenders zenden met honderdduizenden Watt vermogen. Het vermogen van PA2KD is echter véél lager, in de orde van 5 tot 50 Watt, vergelijkbaar dus met een fietslampje danwel gloeilamp. Deze zeer zwakke signalen kunnen met héél gevoelige communicatie-ontvangers uit de ruis opgepikt worden, zelfs honderden kilometers verder.



Apparatuur

Voorbeelden van zenders waarvan in het station gebruik wordt gemaakt zijn de Amerikaanse BC-191 die in WO2 werd gebruikt door de US Army en Air Corps, in bijvoorbeeld de B17 bommenwerper (zendertype 'BC-375'). Een kleinere Britse zender is de WS-19, die veelvuldig in Britse tanks is gebruikt en in het Nederlandse leger na de oorlog, maar óók tijdens de watersnoodramp in 1953 waar veel zendamateurs de verbindingen in stand hielden met de ondergelopen gebieden. De Amerikaanse AR-88 ontvanger uit ca 1942 is een zeer gevoelige ontvanger gebruikt in bijvoorbeeld Bletchley Park, het Engelse

radiospionagestation in WO2 waar ook de geheime Duitse coderingsmethoden zijn ontcijferd. Met deze voor zijn tijd zeer geavanceerde ontvanger zijn de zwakke signalen van andere verre stations te ontvangen.

Radiospectrum

Het radiospectrum is het spectrum van alle denkbare radiofrequenties. Het gehele radiospectrum is in wereldwijde afspraken verdeeld omdat het anders een chaos zou worden. Zo zijn er bijvoorbeeld delen toegewezen aan politiediensten, delen aan televisie-uitzendingen, aan radio (FM, AM), aan kortegolf omroepen, aan het leger, luchtvaart, voor consumentenproducten, en delen aan amateurstations. Het amateurstation PA2KD maakt vrijwel alleen gebruik van de zogenaamde 80-meter band (tussen 3500-3800 kHz). Op deze band hebben de amateurstations het primaire gebruik. Dat wil zeggen dat anderen daar géén gebruik van mogen maken, en als dat wel is toegestaan mogen ze de amateurstations niet storen. Daarmee wordt voorkomen dat andere radiogebruikers (zoals consumentenproducten als wifi en afstandbedieningen) storing kunnen veroorzaken op deze amateurfrequenties, en vice versa.

Licentie & regelgeving

Het radiostation PA2KD heeft een stationlicentie van rijkswege. Daarvoor is een staatsexamen afgelegd. De antenne-installatie voldoet aan de regels voor het Omgevingsbeleid en is geregistreerd bij het nationale Antennebureau. De uitzendingen van amateurstations worden in Nederland gereguleerd door het Agentschap Telecom bij het Ministerie van EZ. Het Agentschap ziet er onder andere op toe dat de stations binnen de toegewezen frequenties werken, en met toegestane vermogens.

Uitzendingen

Het station PA2KD zendt niet vaak uit, ongeveer eens per maand gedurende enige minuten, om apparatuur en de antenne-installatie te testen. Het Nederlandse 'AM net' is daarvoor heel geschikt. Dat vindt wekelijks plaats op 3705kHz, zondag van 10:00-12:00. Soms is ook PA2KD daar even kort te horen. Als u het eens wilt horen uitzenden, kan dat met een eigen kortegolfontvanger.

PA2KD referentie

Station License van Agentschap Telecom. www.agentschaptelecom.nl

Ingeschreven in het Antenneregister van het Antennebureau. www.antennebureau.nl

Eigenaar: Clément Goossens. clement@pa2kd.nl. Staatsexamen RadioTechniek niveau F.

Lid van onder andere:

- Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek Nederland – VERON. www.veron.nl
- Vereniging voor Historische Radio in Nederland – NVHR. www.nvhr.nl
- Surplus Radio Society – SRS. www.pi4srs.nl