
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 73, 25 maart 1990

European Radio Message System (ERMES):

Semafoonsystemen zijn in Europa tot nu toe op ongecoördineerde wijze ontwikkeld al naar gelang de behoeften per land. De meeste bestaande systemen werken met verschillende signaleringsstandaarden en op verschillende frequenties. Door dit gebrek aan standarisatie is de Europese markt versnipperd en zijn de ontvangers relatief duur.

Om deze redenen is de semafoonie door de Europese gemeenschap aangewezen als een dienst, die baat zal vinden bij harmonisatie op Europees niveau en zijn een 'Aanbeveling van de Raad inzake de gecoördineerde invoering van een paneuropese openbare semafoonedienst te land' en een 'Richtlijn van de Raad inzake de te reserveren frequentieband 169.4 - 169.8 MHz' gepubliceerd.

Bij het aanwijzen van deze frequentieband is het advies van de CEPT (Conferentie van post en telecommunicatie administraties) opgevolgd. Ook zijn door de CEPT procedures voor frequentiecoördinatie ontwikkeld. Door het Technical Committee Paging Systems van ETSI (European Telecommunications Standards Institute) wordt op dit moment gewerkt aan de technische specificaties van het systeem. In dit committee werken administraties en fabrikanten samen.

Zoals hierboven is aangegeven zal iemand met een ERMES-ontvanger in heel Europa -en wellicht in de toekomst ook daarbuiten- bereikbaar zijn. Tevens zal de invoering van een enkel systeem in Europa een enorme schaalvergroting van het potentiële afzetgebied betekenen en zal het, althans volgens marktonderzoek, leiden tot een aanzienlijke toename van oproepapparaten.

Met de invoering van het systeem zal in 1992 worden begonnen. In eerste instantie zal worden gestart in dichtbevolkte concentratiegebieden in de frequentieband 169.6 - 169.8 MHz. In 1995 zal als alles volgens plan verloopt gebruik in vrijwel geheel Europa mogelijk zijn.

De HDTP heeft als Nederlandse administratie deelgenomen aan het overleg in EEG, CEPT en ETSI verband en is verder verantwoordelijk voor een tijdig, dat wil zeggen voor 1992, vrijmaken van de aangewezen frequentieband.

Bron: HDTP-nieuwsbrief van maart 1990

Een flink aantal zend- en luisteramateurs zal zo'n toekomstige wijziging van de semafoonfrequenties toejuichen. De huidige frequenties te weten 154.9875 en 164.3500 MHz geven nogal wat problemen. $2 \times 154.9875 - 164.3500 = 145.625$ MHz. Dus dit probleem zal in de toekomst dus verdwijnen.

Proefzenders Olympus werken goed:

Het gebruik van de speciale proefzenders aan boord van de ESA Olympus satelliet neemt toe. Overall worden grondstations gebouwd die ervoor zorgen dat de speciale diensten en de 30/20 gigahertz proef, naast nog de hoog vermogen Direct Broadcast kanalen nu goed worden benut.

Een compleet rapport over deze omvangrijke communicatie proef-satelliet van ESA zal binnenkort verschijnen, maar intussen valt al wel te melden dat de transponders op alle gebieden veel beter voldoen dan men op grond van voorspellingen verwachtte. Dat geldt speciaal voor het uitgestraalde vermogen, de gevoeligheid van de ontvangers en de prestaties van de schotel antennes van de kunstmaan.

De experimentele zenders voor video conferencing (DICE) en voor data communicatie (CODE) en de hoge band 30/20 gigahertz experimenten blijken elk met kleinere aardse schotels en minder vermogen te kunnen worden gebruikt dan men had berekend.

Zowel BBC als Eurostep maken regelmatig gebruik van de TV-zenders tussen 9-14, 16-01 uur UTC, waarbij ze gebruik maken van ESA's TDS-5 aardstation in Silwood Park bij London. De uitzendingen maken gebruik van het D2-MAC principe.

BTI (deel Britse PTT) voert proeven uit voor 'narrowcasting' (een soort Basicode uitzendingen). Dat gebeurt door de week 's middags van 14-16 uur UTC. Eurostep zal in april beginnen met nachtelijke uitzendingen (2-5 uur UTC), wat samenvalt met de eerste Eurostep conferentie in de buurt van Leiden in Nederland, die verband houdt met scholings activiteiten. De BBC programma's worden dagelijks uitgezonden van 16-01 uur UTC. Langzamerhand denkt men die te vervangen door programma's in het kader van het 'Enterprise Channel' later in de zomer.

Tussen de uitzendingen vanuit Londen door zijn ook proeven genomen met data transmissie. Er werd algemene informatie verspreid vanuit het grondstation Redu in België. Die informatie was in het Engels gesteld. Maar binnenkort zullen ze ook in Frans, Duits en Spaans worden verspreid. Ook zijn er films uitgezonden over ESA ruimtevaart onderwerpen.

ESA heeft met de instanties in Engeland onderhandeld over de positie van de (bestuurbare) antenne schotel en het uitgestraalde vermogen. Op verzoek van de autoriteiten heeft men het uitgestraalde vermogen van de satelliet teruggenomen van 63 tot 61 dBW.

Dat tesamen genomen met de precieze richting van de beam met in het centrum het plaatsje Aubusson in midden Frankrijk geeft de mogelijkheid om de TV-uitzendingen te ontvangen met een 90 cm schotel in 85 procent van het gebied dat de satelliet dekt.

Om ook een goede ontvangst te hebben in de westelijke streken van Ierland en Schotland en het noordelijkste puntje van Noorwegen heeft men een schotel van 1,5 tot 1,8 meter nodig.

Bron: Beeldkrant 301

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18,

2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packetradio een bericht achterlaten in de mailboxen PA3APN/PI8APN of PI8NVP.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□