

Frequentie perikelen en de toekomst

Voor de radio en TV stations, maar ook voor vrijgestelde laag vermogen toepassingen staat er in de toekomst veel te veranderen. Aan de ene kant de uitrol van DAB dat gaande is, aan de andere kant worden frequenties ingenomen omdat die gebruikt gaan worden voor andere toepassingen, dus minder UHF.

Regelmatig is er een WRC, World Radio Conference. Hier worden de frequenties besproken en indien mogelijk geharmoniseerd zodat een bepaald apparaat ook in het buurland kan werken. Door de grote vraag naar data en telefonie wordt er steeds meer frequentieruimte gereserveerd voor telecom, ten koste van huidige gebruikers. Maar ook andere aanvragen komen hier aan bod.

Zo zal één groot agendapunt tijdens de WRC in 2015 zijn, inname van het gebied 694 – 790 MHz t.b.v. telefonie (en data). Maar mogelijk wordt er ook een inzet gedaan op het confisqueren van de hele UHF TV band.

Indien men alleen het gebied tussen de 694 en 790 MHz kwijt raakt, zullen de TV stations die hier zitten moeten verschuiven naar lager gelegen frequenties. Omdat de DVB-T vergunningen in jan. 2017 aflopen zou dat een hint kunnen zijn om een nieuw bandplan te maken. Aangezien men opnieuw 100 MHz kwijt raakt zal het voor de draadloze microfoons en reportage verbindingen dringen worden, zoniet onmogelijk worden hier nog wat te doen.

Indien het hele gebied van 470 – 790 wordt opgedoekt, dat is het zeker einde van TV, draadloze microfoons en reportage verbindingen.

Wat houdt deze min of meer in.

174 – 230 MHz DAB en in de niet gebruikte DAB frequentiedelen aanwezige radio reportage verbindingen blijven.
Reportage tussen 174 – 195 en 202 – 223 MHz

195 – 202 MHz Vrijgestelde toepassingen. Zuid Holland wel DAB tot 196.750, daarboven bruikbaar.
Minder geschikt voor draadloze microfoons en bodypacks, meer geschikt voor korte afstand audiolinks en shortrange STL (1000 tot 5000 meter.)

470 – 694 MHz DVB-T met nieuw raster, minder ruimte voor draadloze microfoons en bodypacks.
Reportage verbindingen krijgen ook te maken met minder ruimte.

694 – 790 MHz Exit. Alle systemen zijn straks niet bruikbaar, **wordt nog volop verkocht!**

470 – 790 MHz Indien de hele band wordt verkocht. Geen TV en geen reportages, draadloze microfoons enz. Verwachting is dat dit niet het geval zal zijn voor 2020.

790 – 860 MHz Is al vervallen, mag nog wel gebruikt worden, echter stoorniveau is hoog dus niet meer bruikbaar.

865 – 870 MHz blijft. (meer voor huiskamer gebruik.)

1785 - 1800 Moet voor april 2015 internationaal worden vrijgemaakt voor PMSE toepassingen.
Wordt uitgebreid tot 1805 MHz.

Primaire gebruikers zoals mobilofonie en straalverbindingen vervallen dus. Dit bandje wordt straks voor PMSE (Program Making en Special Events) toepassingen. Anders vertaald naar vrijgestelde audio toepassingen. In Nederland blijven deze PMSE verbindingen en worden uitgebreid. Omdat dit straks ook internationaal vrij komt gaan de fabrikanten nu produceren voor 1800 MHz. De low budget markt zoals Monacor produceert al volop. Dit bandje wordt speciaal voor draadloze microfoons, bodypacks maar ook voor consumer audiolinkjes in huis. Verwachting is dat er binnen enkele jaren vele duizenden, zoniet >100000 gebruikers actief zullen zijn. Door het grote gebruik hier zal de afstand voor STL links op grotere afstand beperkt gaan worden tot enkele honderden meters wegens medegebruik.

Opmerking bij dezen. De zogenaamde vakhandel weet vaak niet wat er in frequentieland gebeurt. Zijn niet betrokken bij frequentiebesprekingen of laten zich niet voorlichten door de PMSE.

Zij laten zich leiden door omzet cijfers en voor velen zal het een worst zijn of het toestel wat vandaag verkocht wordt morgen niet meer bruikbaar is. Voorbeeld is dat een 5 a 10 jaar geleden volop het gerucht ging dat VHF zou gaan vervallen en dat het UHF (820 – 860 MHz) zou worden. Nu is de UHF band (790 – 860 MHz) al vervallen en de rest staat op stapel. De gebruikers hebben nu spullen die zwaar gestoord worden dus niet meer bruikbaar. Deze spullen zijn nog niet afgeschreven maar men wordt wel opgezadeld om nieuwe te kopen.

Voor de toekomst dus

Alle 700 MHz frequenties (694 – 790 MHz) gaan er uit en 1800 MHz wordt lekker druk.

200 MHz blijft voor eventuele STL of shortrange audiolink voor o.a. omroepen en overige toepassingen.