NIEUWSBRIEF NVRA Nr. 27 van 27 juli 2020

NVRA-gebouw voorzien van nieuw brandblus materiaal

Het NVRA-gebouw heeft op 16 juni jl. een tweetal nieuwe brandblussers gekregen. In de shack is een CO-2 blusser opgehangen terwijl een AB-blusser is geplaatst links van de meterkast. Deze zal binnenkort verplaatst worden omdat deze plek niet zo gunstig is gekozen. De slangenhaspel, welke nog afkomstig is vanuit het gebouw in de Kanariestraat, is afgeperst en blijkt het dus nog goed te doen want de firma die dit werk uitvoert heeft de haspel verzegeld.

Boven de CO-2 blusser in de shack en onder de AB-blusser links van de meterkast

De waterhaspel in de keuken is ondanks zijn hoge leeftijd nog steeds in goede staat

Mobiele mast PC5T heeft nu zijn standplaats bij NVRA

Ons lid Frans PC5T bezit al geruime tijd een mobiele mast welke door hem helemaal gerenoveerd is. Aangezien deze mast van zijn huidige standplaats af moest, heeft Frans het bestuur van de NVRA gevraagd of zijn mast op ons terrein mag staan. Daar staat tegenover dat de mast door de NVRA gebruikt mag gaan worden voor clubactiviteiten. Frans is een verwoed deelnemer aan contesten waarvoor hij zijn mast gebruikt. Daarom is de mast door de NVRA alleen te gebruiken als Frans deze zelf niet nodig heeft. Op 26 juni jl. is de mast gearriveerd.

Fred PD0FSH en Frans PC5T brengen de mobiele mast op zijn plaats in de tuin van de NVRA

IMPORT EXPORT BACO

Baco Army Goods
Kromhoutstraat 36-38
1976 BM IJmuiden
Tel: 0255-511612

Ma: 13.00-17.30
Di. t/m Vr.: 9.30-17.30
Za: 9.30-17.00
Do koopavond: 19.00-21.00

Inschrijving project ATV-testbeeldgenerator gesloten

In het verleden zijn er al vaker schakelingen gepubliceerd waarmee je een ATV-testbeeld kunt maken. De onderstaande testbeeldgenerator is de ultieme verbetering van alle voorgaande ontwerpen. Bjorn PD5DJ ontwierp een

De gemodificeerde Testbeeldgenerator van Bjorn PD5DJ en Fred PA0FKM

nieuwe print en Fred PA0FKM heeft het schema aangepast. De wijziging ten opzichte van vorige ontwerpen is een modificatie in de kleuren referentie.

De inschrijving voor dit project was verlengd **tot 1 juli jl.** en is inmiddels gesloten. De volgende deelnemers hebben zich voor dit project opgegeven: Hans PA1POV, René PA1RKT, Frans PL2155 en Nico PA1NJK (2x).
Wat wordt er binnenkort geleverd?

Het printje, C24, C25, C26, U1, U2, X1, X2 en 5 potmeters voor € 20,00
Tevens ontvangt U er een gratis kastje bij.

De Kale Pater
GRILL RESTAURANT

SWAALF NATUURSTEEN BV
ANNO 1906

Lezing antennes door Wim PA3DJS vrijdag 19 juni jl.

De lezing over antennes door Wim Telkamp (PA3DJS) welke tweemaal was uitgesteld in verband met de corona perikelen werd uiteindelijk gehouden op **vrijdag 19 juni jl.**

De opkomst voor deze lezing met slechts 6 personen was niet wat wij ons ervan hadden voorgesteld. De eervorige lezing van Wim trok maar liefst 19 bezoekers en dat was natuurlijk wel zeer goed, zowel voor het kennisniveau als voor de baromzet. Gezien de hoge huur welke wij tegenwoordig aan de Gemeente Haarlem afdragen is die baromzet daarom niet geheel onbelangrijk.

Niettemin hield Wim Telkamp weer een fantastisch betoog, want over antennes raak je natuurlijk nooit uitgepraat.

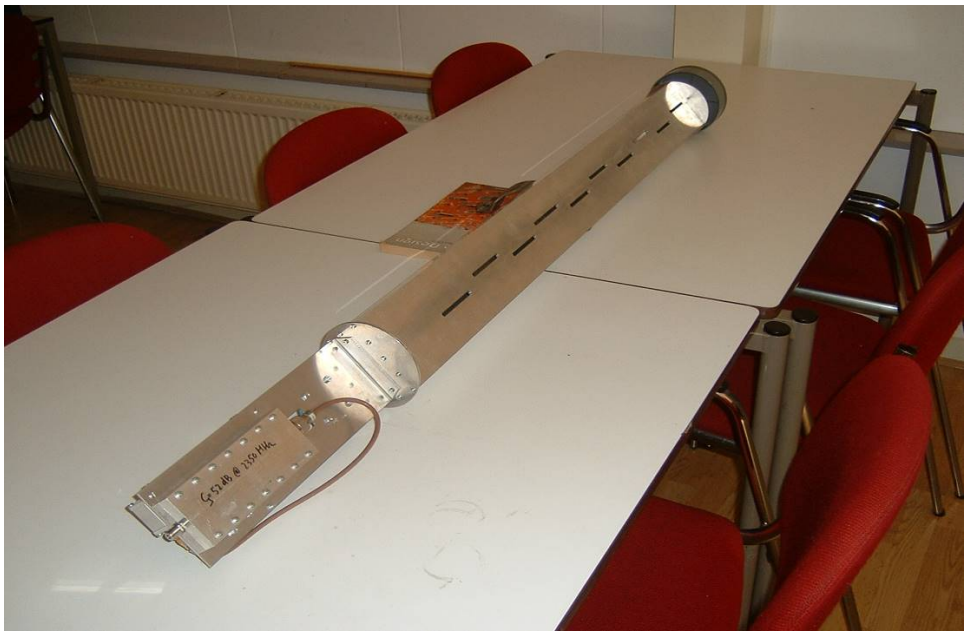
Voorlopig is de lijst met onderwerpen voor een lezing gedaald tot nul. Wanneer er dus weer een volgende lezing zal zijn, zal sterk ook van Uw ideeën afhangen.

Er zijn in het verleden verenigingen geweest die een fles wijn beschikbaar stelden indien er een onderwerp en spreker voor een lezing werd aangeleverd. Dat werkte veelal niet en wat moet je dan bieden? Niets natuurlijk. Heel erg belangrijk is dat leden zelf komen met een onderwerp en dus een spreker. Als er geen vonk meer is dan is er ook geen vuur. Het ziet er dus naar uit dat er voorlopig dus even geen activiteit is op de 3e vrijdag, hoe jammer dan ook.

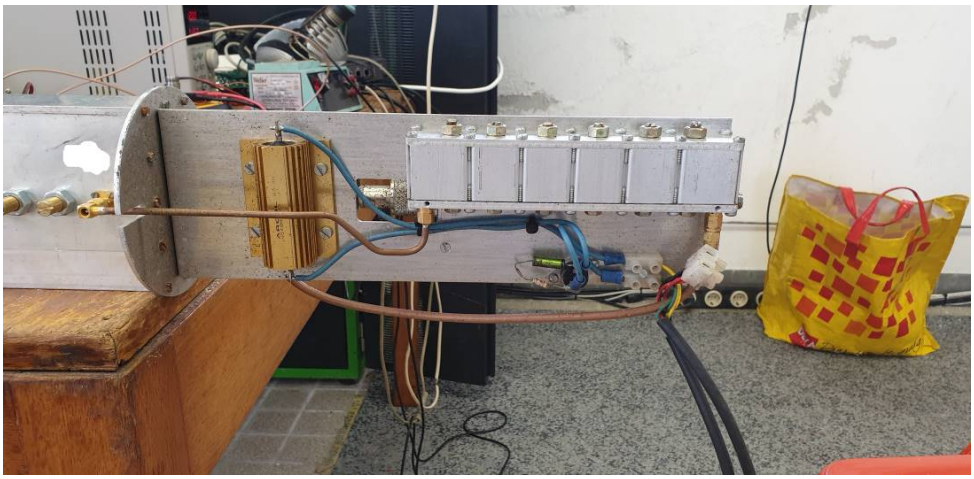
Wim Telkamp PA3DJS tijdens de lezing Antennes voor een publiek van slechts 6 personen.

Metingen aan de 13 cm antenne van PI6HLM….

Op **zaterdag 27 juni jl.** is de 13cm antenne voor ATV-ontvangst (2325 MHz) op de toren uit zijn beschermkoker gehaald. Het betreft een in 2005 door Jos PA3ACJ gebouwde antenne, welke bestaat uit een dubbele 10 slots aluminium koker waarvan het RX-signaal eerst een bandpassfilter doorloopt en vervolgens doormiddel van een downconverter naar 1325 MHz wordt geconverteerd.

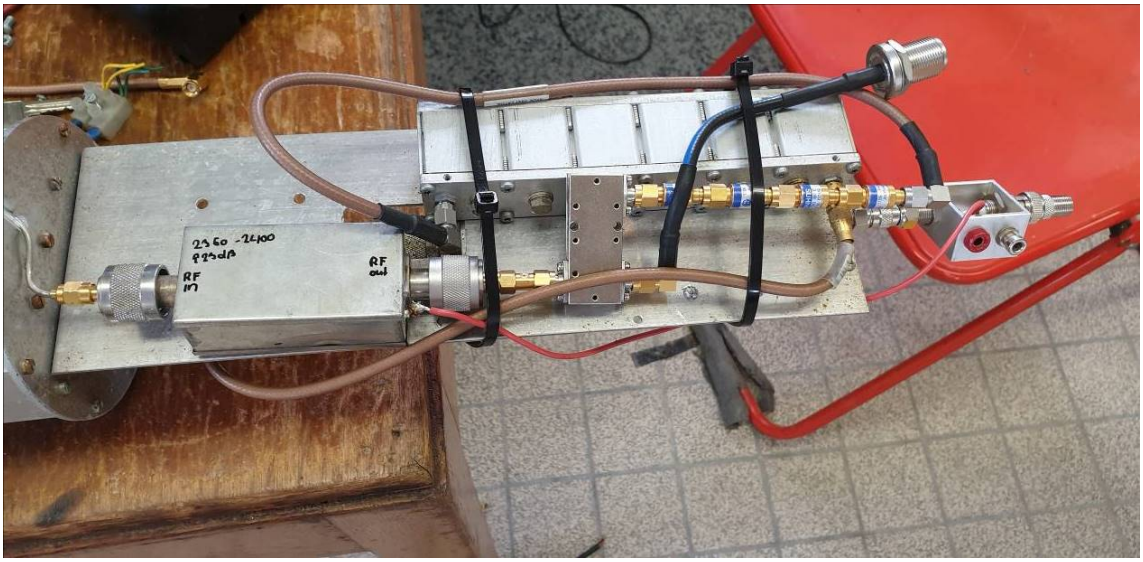


De in 2005 door Jos PA3ACJ gebouwde 13 cm antenne met de PE1CMO downconverter



De antenne is uit zijn beschermkoker verwijderd, duidelijk is het bandpassfilter zichtbaar en aan de andere zijde bevindt zich de PE1CMO downconverter. De Arcol weerstand, bedoelt als verwarmingselement is nooit gebruikt en daarom dan ook verwijderd inclusief bedrading

Toen de antenne uit de koker kwam, zag hij er nog net zo uit als dat hij 2005 in zijn jas was gestopt. Er was wel een lichte spikkelroest waarneembaar en deze is hoogstwaarschijnlijk veroorzaakt door condensvorming.
Na afloop van de meting toen de antenne is teruggeplaatst in de beschermkoker, is daarom de ventilatieopening iets vergroot.



De meetopstelling: ATV-route = 10 slots antenne – versterker – 3 dB splitter – 4 x verzwakker – bandpassfilter – downconverter en naar ATV-ontvanger; AUDIO-route = 10 slots antenne – versterker – 3 dB splitter – bandpassfilter (hier niet op de foto) en vervolgens naar AUDIO-project

Doel van de meting:

We wilden onderzoeken of de huidige 13 cm antenne, welke nu alleen voor de ontvangst van ATV op 2325 MHz wordt gebruikt, ook ingezet kan worden voor de ontvangst van signalen lopend van 2390 tot 2405 MHz. Indien dit mogelijk blijkt kan het AUDIO-project van start gaan, t.w. de bouw van 8 ontvangers waarmee onder bepaalde condities audio kan worden ontvangen en doorgegeven afkomstig uit het hierboven genoemde bandsegment.

Op de foto hierboven valt te zien dat het signaal komend van de 10 slots antenne eerst wordt versterkt met ongeveer 23 dB. Hierna wordt het signaal voor de ATV-route na een 3 dB splitter weer verzwakt met een 4-tal 3 dB verzwakkers alvorens het in het oorspronkelijke bandpassfilter wordt gestopt en daarna naar de 1000 MHz down-converter wordt geleid.

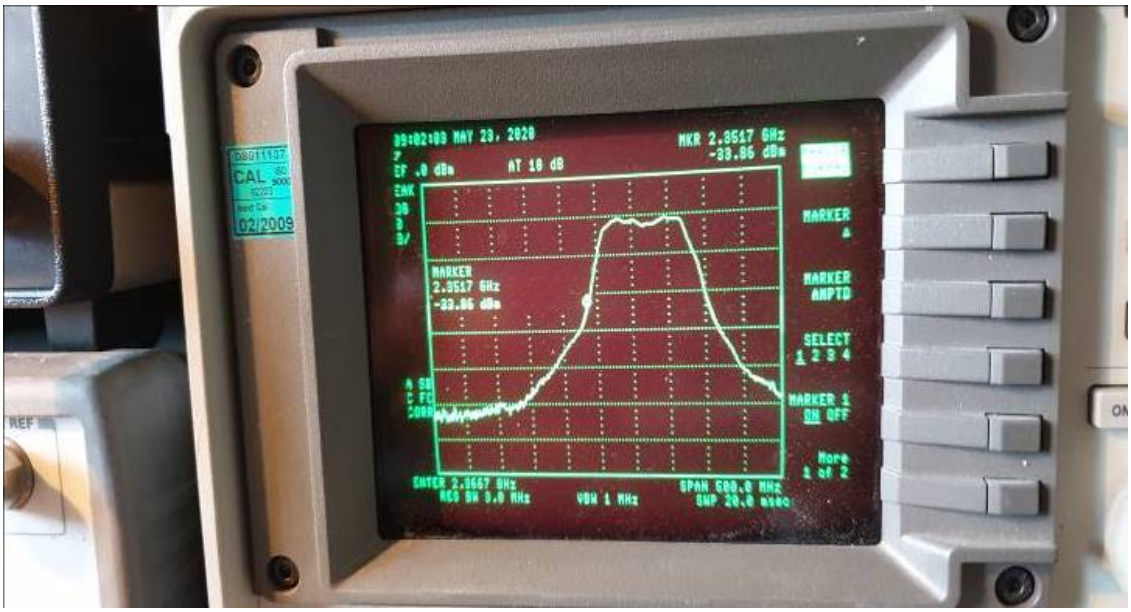
De andere route voor het RX bandsegment van 2390 – 2405 MHz gaat het signaal van de 10 slots antenne via de versterker en de 3 dB splitter naar het nieuwe AUDIO-project en doorloopt eerst nog een 4-krings bandpassfilter (hier niet zichtbaar op de foto).

Aangezien de versterker direct na de 10 slots antenne eigenlijk alleen nodig is voor de nieuwe route en de downconverter in de ATV-route al zeer veel versterkte, moge het duidelijk zijn dat in de ATV-route verzwakking moet worden ingebouwd.

IMPORT EXPORT BACO

Baco Army Goods
Kromhoutstraat 36-38
1976 BM IJmuiden
Tel: 0255-511612

Ma: 13.00-17.30
Di. t/m Vr.: 9.30-17.30
Za: 9.30-17.00
Do koopavond: 19.00-21.00



De banddoorlaatcurve van het signaal tussen 2390 en 2405 MHz op de analyzer

Het bandpassfilter (4-krings) voor bandsegment 2390 en 2405 MHz

Met deze meting en proefneming weten wij nagenoeg zeker dat wij deze antenne in de toekomst kunnen gaan gebruiken voor de twee beoogde doeleinden.
Hans PE1ICE heeft inmiddels een prototype gebouwd welke model staat voor de nog 8 te bouwen ontvangers. Het testsignaal van Arnold PE1AMH was op 2391,5 luisterrijk te ontvangen. Verder valt te melden dat nagenoeg alle componenten in de antennekoker voor 13 cm, in de toekomst verhuist kunnen worden naar een nog te bouwen 19-Inch 1HE hoge kast. Met de verdere ontwikkeling van 8 audio ontvangers is inmiddels een begin gemaakt.
Voorlopig is de huidige 13 cm ontvangstantenne voor 2325 MHz ATV weer in zijn oorspronkelijk staat/stand teruggezet.

Jaarlijkse NVRA Barbecue op vrijdag 3 juli jl.

De op **vrijdag 3 juli jl.** gehouden barbecue heeft ondanks COVID-19 qua aantallen alle eerder gehouden barbecues geslagen. Om een verantwoorde barbecue mogelijk te maken waren er wel voldoende extra maatregelen getroffen. Er waren extra tafels geplaatst waaronder een aantal statafels en Klaas PL2164 had van zijn werkgever ook nog tafels mogen lenen.

Voor het eerst werd het vlees door een vaste ploeg medewerkers bestaande uit Ton PA2TON, Chris PE1IDK, Dirk PD0OQD en Arnold PE1AMH bereid. Gert-Jan PA3FZB had een doos kunststof handschoenen geregeld, zodat wij er een beetje smurf-achtig uitzagen. Het grillen gebeurde ter hoogte van de container. Ondanks dat het zonnig was, stond er een stevig windje en we moesten constant controleren of de BBQ 's niet uitwaaiden.

In het gebouw kon je de 'toeslagen' krijgen zoals borden, bestek, servetten, sauzen, salades etc. waarbij de XYL van Chris PE1IDK en Anne Teeuwen PL2100 de deelnemers behulpzaam waren met het opscheppen. Onze hobbytafel deed hier weer goede dienst als buffet.

Dat er bij lekker eten ook drinken hoort zal u niet onbekend in de oren klinken. Ook dit jaar was daar in de keuken onze vaste operator Pim PD0LPU. U hoort hem nooit op de band, maar in de keuken is hij bijna altijd.
Ook dit jaar geschiedde het aanmelden niet meer met het papieren aanmeld-formulier maar via het contactformulier op de NVRA-website. Er waren uiteindelijk 44 aanmeldingen. Helaas waren er 3 no-shows omdat Frans Pl2155 zich uiteindelijk niet gezond genoeg vond om te komen, de YL van Pedro PL2163 vastzat in een file en van Evert PE1PDC weten wij het eigenlijk niet. Wel meldde hij steeds dat hij nog onderweg was en dat is hij waarschijnlijk nog steeds.

Vlak voor dat de barbecue begon hield de voorzitter nog een kort welkomstwoord (waar natuurlijk niemand op zit te wachten, reden: honger) en aan het einde van zijn speech werd hij verrast door Hans PA1POV. Hans overhandigde hem namens de crew van het ATV-relais PI6ZTM als cadeau een zogenaamde Storno-kast. De NVRA was opzoek naar zo'n kast om de nieuwe zender van PI6HLM in onder te kunnen brengen. Deze waterdichte behuizingen worden schaars en daarom viel dit cadeau natuurlijk in zeer goede aarde. Nogmaals crew PI6ZTM heel erg bedankt voor deze geste.

Handelsonderneming Veenstra

SWAALF NATUURSTEEN BV
ANNO 1906

HFelectronics

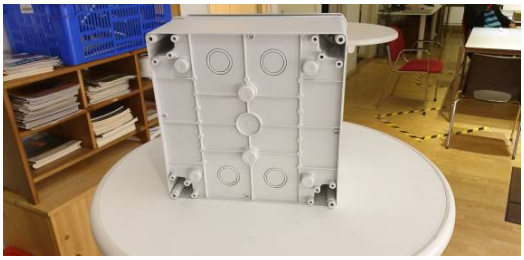
MOBIEL LASBEDRIJF JAN VAN DEN BERG

De Kale Pater

GRILL RESTAURANT

Aanbieding voor leden en donateurs.

De NVRA heeft beslag weten te leggen op een partij nieuwe accu’s en een aantal spat waterdichte montage kasten. De accu’s zijn van het merk Dyro Europe en zijn per stuk 12 Volt 2.2 Ah. Ze worden verkocht per twee en kosten €15,-



De kasten zijn van het merk GEOS, zijn nieuw in doos en kosten per stuk €15,- Aanbieding geldt alleen voor leden en donateurs. Het materiaal dient afgehaald te worden in het NVRA-gebouw op de woensdagavonden en wordt niet verzonden. Met de opbrengst wordt een deel van de jaarlijkse energiekosten van de toren voldaan (€680,- p/J)

Nieuwe camerabeugel gelast ter vervanging van de oude

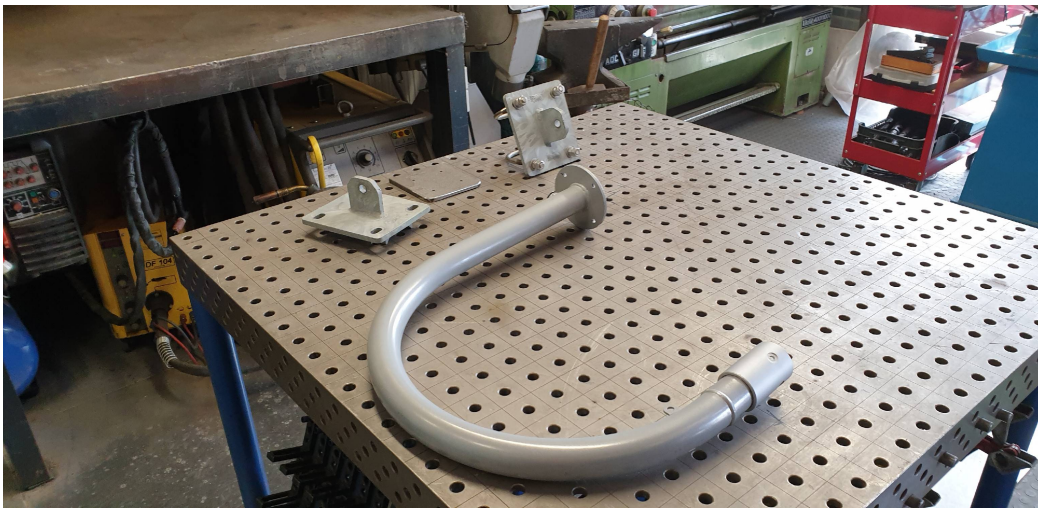
Onlangs heeft gespecialiseerde mobiel lasbedrijf Jan van den Berg uit Valkenburg (Z-H) voor de NVRA een nieuwe camerabeugel gelast ter vervanging van onze oude beugel. Onze oude inspectie camera was al enige tijd ter ziele. De beugel van deze camera hebben wij afgekeurd en toen ons een andere camera werd aangeboden, betekende dat dat ook het ophangsysteem diende te veranderen.

Nadat alle onderdelen bijeen waren gesprokkeld moest het op een verantwoorde wijze aan elkaar worden gelast.

Het mobiele lasbedrijf van Jan van den Berg heeft ook de 4 hoekbeugels gelast welke op ons gebouw staan en waarmee de mast in het midden van het dak staat getuid.

Deze nieuwe camerabeugel is onlangs gemonteerd op de Z-O mast. De nieuwe camera ligt klaar maar er dient eerst nog het een en ander te worden aangepast aan de besturingssoftware.

De oude camerabeugel (links) en de nieuwe camerabeugel (rechts)



Hier zijn de spullen Jan, maak jij er even wat moois van?

Jan gaat dan aan de slag en dan weet je zeker dat je wat moois gaat krijgen (zie ook zijn banner op onze website)

De nieuwe camerabeugel hangt inmiddels op zijn plek en is in afwachting van de camera

Agenda augustus en september 2020

05 aug. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Fred Stam PD0FSH

12 aug. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Frans den Boer PL2155

19 aug. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Arnold Vogelaar PE1AMH

26 aug. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Sjaak Maas PL2128

02 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Dirk de Valk PD0OQD

09 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Gert-Jan de Jong PA3FZB

16 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Hans Bierenbroodspot PA0HBS

23 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Martin Snoek PA4MRS

30 sept. Hobbyavond vanaf 20.00 tot 23.00 uur.
Uw gastheer is Maarten van Dam PA1U