CONVO

Januari & Februari 2023

VERON afdeling Zaanstreek

A46

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Verfmolen “De Kat” – Zaanse Schans

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – Januari & Februari 2023

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via https://a46.veron.nl/contact/ of via email a46@veron.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Chris Blouw	PA0CGB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.veron.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@veron.nl
Algemene info afdeling	https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 70cm	PI2ZAZ In: 431.6375 / Uit: 430.0375 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigings repeater 2mtr	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit:1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigingszender	PI4ZAZ
Zaanse Ronde	**Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater**
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP en PA3HCA
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003 3873 33
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: https://a46.veron.nl/contact/ of a46@veron.nl

Convo

Kopij voor de Convo van maart/april 2023 inleveren
vóór 20 februari 2023.

Ontvangt u de Convo nog niet per email?
Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.
De Convo wordt alleen nog per email verspreid.
De Convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.
https://a46.veron.nl/afdeling/Convo/

Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,

Hier is de convo voor het nieuwe jaar 2023. Ik wil iedereen alvast een gezond en voorspoedig nieuwjaar toewensen. Nog even een terugblik op het jaar 2022. In maart konden we gelukkig na alle corona ellende de draad weer oppakken, met het organiseren van afdelingsavonden en activiteiten. We hebben voor de eerste keer meegedaan aan het “Mills on the Air” evenement. Een ander punt dat ik nog wil noemen is de grote opbrengst van de veilingavond, die de relais werkgroep had georganiseerd. Voorlopig kunnen we onze drie afdelingsrelais weer een drietal jaren in de lucht houden. Verder wil ik onze QSL-manager Hella (PD0HWE) en onze webmaster Ivo (PA1IVO) een complimentje geven voor het secuur bijhouden van de QSL-kaarten uitwisseling en het nauwkeurig bijhouden van onze afdelingswebsite.

Op woensdag 11 januari houden wij onze Huishoudelijke Jaarvergadering. De verschillende verslagen en de begroting voor het jaar 2023 worden gepresenteerd. Tevens wordt er een nieuw bestuur voor de afdeling gekozen. Mensen die willen deelnemen in het bestuur kunnen zich tot aan het begin van de avond opgeven bij onze secretaris Kees (PA3HCA). De voorzitter wordt rechtstreeks door de leden op de avond zelf gekozen. We zoeken ook een nieuw reserve lid voor de kascontrole commissie. Geef je eens op, veel werk is het niet.... Het kost je in december slechts één middag om bij de penningmeester de kas te controleren.
De agenda van de Huishoudelijke Jaarvergadering vinden jullie verderop in deze convo. Denk ook nog eens serieus na of je wilt deelnemen aan de leesmap van onze afdeling. We hebben helaas te maken met twee afvallers, dus nieuwe deelnemers zijn zeer welkom. Je kunt je nog opgeven bij onze secretaris Kees (PA3HCA).

Op de afdelingsavond van woensdag 8 februari, hebben we een lezing van ons afdelingslid Hans (PD0AHE) over DARES en de gebruikte digitale technieken voor het uitwisselen van tekst en data. DARES is de afkorting voor Dutch Amateur Radio Emergency Service. DARES beschikt over een eigen netwerk op de amateur frequenties, waarmee in noodgevallen in samenwerking met de overheid heel Nederland bestreken kan worden.
Naast het uitwisselen van informatie met behulp van onze zend- en ontvangst apparatuur met spraak, is er ook digitale uitwisseling mogelijk van tekst en data. Hans vertelt meer over de testen met de laatste versie van de software en het gebruik van deze technieken.
Het belooft een interessante avond te worden, dus kom langs.

Ik hoop jullie in januari en februari allemaal weer te zien.

Bert (PA0BZY).

Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2e woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Voor het laatste nieuws luister naar de Zaanse zondagochtendronde met PI4ZAZ en/of kijk op de homepage van onze afdeling.

Wij zijn nog op zoek naar rondeleiders voor de Zaanse zondagochtendronde? Interesse? Geef u op bij de secretaris.

Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het contactformulier indienen met als onderwerp “Agenda activiteit”.

Datum	Activiteit (onder voorbehoud)
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli & augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI4ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz)
Wo 11 januari	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Huishoudelijke jaarvergadering
Wo 8 februari	Verenigingsavond in Buurthuis “De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Lezing van Hans Logjes (PD0AHE) – Over DARES (Dutch Amateur Radio Emergency Service) en de gebruikte digitale technieken voor het uitwisselen van tekst en data.
Za/Zo 11/12 februari	PACC Contest
Za 11 februari	Groninger Amateur Treffen – (zie informatie in deze convo)
Za 25 februari	Radio Markt ’t Harde– (zie informatie in deze convo)

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook http://a46.veron.nl/agenda/

Rectificatie

In de convo van November & December 2022 staat op pagina 6
Peter (PA0FBZ) en dat moet natuurlijk Peter (PA3FBZ) zijn.

Agenda huishoudelijke jaarvergadering VERON Afdeling Zaanstreek -

1. Opening. (20:00 uur)
2. Vaststellen van de agenda.
3. Mededelingen.
4. Vaststellen van de notulen van de vorige huishoudelijke jaarvergadering van 9 maart 2022. (zie de convo van Mei & Juni 2022)

   https://a46.veron.nl/wp-content/uploads/2022/05/Convo_mei-jun22.pdf
5. Jaarverslag van de secretaris, penningmeester, kascontrole commissie, de QSL-manager en de relais werkgroep.
6. ---- PAUZE ----
7. Verkiezing afdelingsbestuur.
   Huidige situatie:
   Voorzitter – Bert Dolstra (PA0BZY)→ -Niet aftredend
   Penningmeester - Chris Blouw (PA0CGB) - Niet aftredend.
   Secretaris - Kees Koopmans (PA3HCA) - Aftredend en herkiesbaar

   De voorzitter wordt gekozen door de leden.
8. Het kiezen van een nieuwe kascontrolecommissie.
9. Kiezen van de afgevaardigden voor de 83ste Verenigingsraad op zaterdag 22 april in Eefde.
10. Wat gaan we doen in 2023 en welke leden willen daarbij helpen? Voorstellen van de leden en het bestuur.
    (PACC, Velddag, Kids Day, Mills on the Air, Jota, etc.)
11. Rondvraag.
12. Sluiting.

Vooraankondiging PACC contest op 11 & 12 februari 2023

Dit jaar willen we opnieuw proberen mee te gaan doen aan de PACC contest.
Zoals altijd is die in het 2de weekend van februari (11 en 12 februari 2023).
We werken onder de roepnaam van onze afdeling: PI4ZAZ.
De contest begint op zaterdagmiddag 12:00 uur UTC en eindigt op zondag 12:00 uur UTC. Opbouwen doen we op vrijdag; afbouwen zondag na contest.
Tot nu toe werd er ‘s nachts niet gewerkt, maar de mogelijkheid is er wel.
We hopen ook dit jaar weer gebruik te kunnen maken van het gebouw van scoutinggroep Jungle Pimpernel aan de Kalverringdijk. Een nagenoeg storingvrije omgeving. Het is er ruim en goed verwarmd.
Antennes kunnen vooraf op vrijdag opgebouwd worden in de grote zaal.
Er is koffie/thee en zaterdag aan het eind van de middag wordt er gezorgd voor een warme maaltijd. Voor de lunch moet jezelf een broodje meenemen.
We kunnen bij voldoende operators met 2 transceivers werken.
Ze staan opgesteld in aparte kamers, zodat je nauwelijks last hebt van elkaar.
De transceivers worden bemand met 2 operators, eentje maakt de verbindingen, de ander logt ze op een laptop. Het logprogramma is N1MM+
Wil je meedoen als operator en/of als opbouw/afbouw hulp?
Geef je op bij Chris (PA0CGB)–Email: pa0cgb@veron.nl of tel.075-616.7967

7-Band resonante EndFed antenne

In eerdere artikelen die ik geschreven heb over mijn WWFF activiteiten en andere portable activiteiten kwam altijd het thema antenne aan bod. Logisch natuurlijk want zonder antenne is een dergelijke activiteit niet mogelijk.
De kunst is echter om een antenne te maken die ook nog goed straalt en een goede SWR heeft. Dat kan best wel lastig zijn heb ik ervaren.
Het wordt zelfs nog lastiger als je geen antenne tuner wil of kan gebruiken.
De radio die ik gebruik voor mijn portable activiteiten, de ICOM IC-705 heeft geen ingebouwde antenne tuner. In eerste instantie maakte ik gebruik van de externe antenne tuner, de LDG Z100. De combinatie werkt goed.
Op de frequenties waar mijn 9:1 EndFed of de 5:1 EndFed geen goede aanpassing hadden deed de Z100 tuner zijn werk. Maar ja, we weten allemaal dat er energie verloren gaat die we eigenlijk goed kunnen gebruiken zeker bij QRP-uitzendingen. De IC-705 geeft 10 Watt output en dan wil je natuurlijk niet een deel terugkrijgen.
Tijdens mijn altijd doorgaande zoekacties op internet naar antennes die gebruikt worden bij buitenactiviteiten als Pota, Sota en WWFF, kwam ik op een artikel geschreven door Stephan M. Schmid, HB9EAJ waarin hij zijn antenne “**A Portable 7-Band End-Fed Half-Wave (EFHW) Antenna”** beschrijft.
Deze EndFed antenne is resonant op 7 banden. Ja inderdaad, resonant op 7 verschillende frequentiebanden. Ik heb dat met de nodige scepsis gelezen en dacht eigenlijk, ‘als dat waar is dan is het een wonderantenne’ en we weten

natuurlijk allemaal dat ‘wonderantennes’ niet bestaan ook al claimen veel fabrikanten en handelaren dat in hun advertenties, hi.
Het volledige artikel van HB9EAJ kun je hier vinden: https://hb9sota.ch/hb9eaj/

Onder het kopje Portable Antennas kun je het volledige document downloaden:
https://hb9sota.ch/wp-content/uploads/2021/08/Portable-7-Band-EFHW_HB9EAJ-V1.2.pdf

Portable Antennas:

- Mostly home-made multi-band resonant half-wave end-fed dipoles for the 10-, 15-, 17-, 20-, 30-, 40- and 60-meter bands.
  Please see my corresponding document: **A Portable 7-Band End-Fed Half-Wave (EFHW) Antenna** (version 1.2).
  Corresponding presentation in German: Eine portable 7-Band End-Fed Half-Wave Antenne (version 1.0).
  With an additional loading coil and/or some length of wire, the 80- and 160-meter band can be used as well, albeit with less efficiency.
  Typically, I strive for an inverted-L configuration, supported by a 6m-tall telescopic glass fiber mast (image).

Dit is een Engelstalig PDF document van 54 pagina’s over deze antenne met vele afbeeldingen en metingen.
Naast het gegeven dat deze antenne op 7 frequentiebanden resonant is, is hij ook erg licht en heeft geen aparte counterpoise nodig. De ringkern die gebruikt is in de UnUn is een FT50-43. De meeste van ons kennen de grotere broers FT140-43 en FT240-43.
In tegenstelling tot de grote broers is de gebruikte FT50-43 te belasten met max 30 Watt PEP en met FT8 aanzienlijk minder. Voor mijn activiteiten is dat geen probleem, omdat ik maximaal 10 Watt output heb en meestal de mode SSB gebruik en af en toe CW.
Met een totale lengte van bijna 20 meter, waarbij 6 meter verticaal en de overige 14 meter schuin naar beneden wordt gespannen, is de antenne goed te plaatsen. Het einde van de draad eindigt op 2 meter boven de grond.
Zoals HB9EAJ ook schrijft is het eigenlijk een gekantelde 7. Zelf heb ik ook metingen gedaan waarbij de 14 meter horizontaal zijn opgehangen en heb daar zeer goede resultaten mee behaald. Het blijkt dus niet zo spannend te zijn. Wat wel erg belangrijk is, is de hoogte van de UnUn t.o.v. de grond. Hier is de aanbeveling 50 cm. Daarnaast is het erg belangrijk om het punt waar de draad overgaat van verticaal in horizontaal dit glooiend te laten verlopen en geen scherpe hoek te maken, hoe dat gaat wordt zichtbaar in onderstaande afbeeldingen.
Om een hoogte van 6 meter te krijgen gebruik ik een glasfiber schuifmastje waarvan ik de onderste delen gebruik. Die mast is echter ingeschoven veel te lang om in de rugzak te passen dus dan is het onderweg op zoek naar een boomtak op ongeveer 7 meter hoogte zodat de houder waar de straler doorloopt opgehesen kan worden.

Nu eerst maar een paar foto’s waarop de verschillende onderdelen te zien zijn.

Hier een afbeelding uit de PDF van HB9EAJ

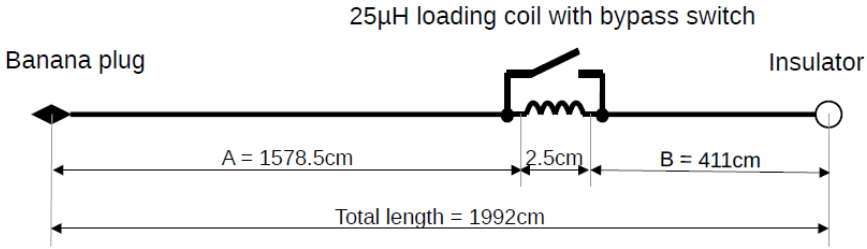
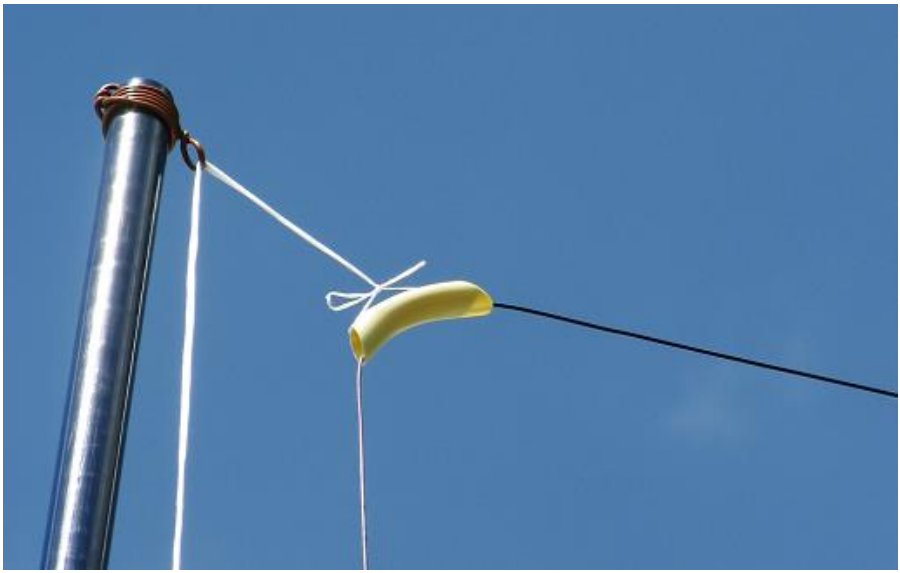


Figure 27: The standard antenna dimensions

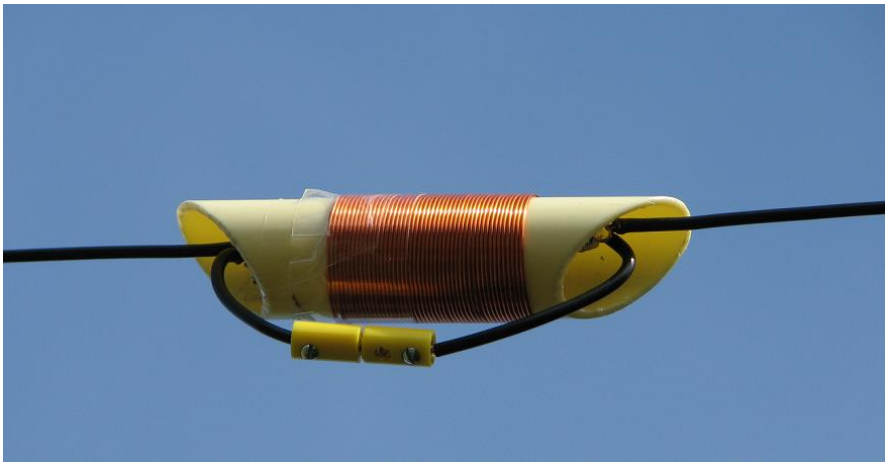
Zoals je kunt lezen in het artikel van Stephan gebruikt hij een ringkern van het merk Fair-Rite gemaakt van 43-materiaal. Die kern kon ik alleen in grote aantallen kopen waardoor ik op zoek moest naar een andere ringkern van het 43-materiaal. Ik had nog een FT140-43 liggen maar die was veel te groot en ik had nog een paar kleine FT50-61 liggen uit een vorig project. Onder het motto, wat je hebt, hoef je niet te kopen. Dat liep niet goed af, maar daarover verderop meer.

Je ziet aan de gaatjes in het Veroboard printplaatje al hoe klein de ringkern is. Je ziet ook de 100 pF condensator onder op het printje die als compensatie dient op de hogere frequenties.

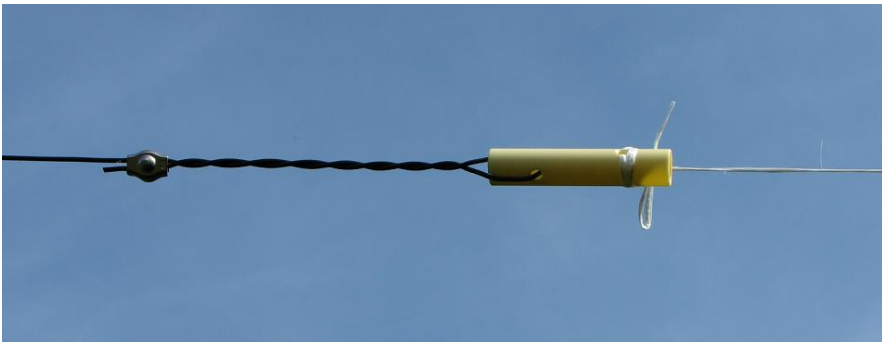
Hieronder zie je het stukje gebogen PVC pijp met afgeschuinde uiteinde waar de straler doorloopt om een scherpe knik te voorkomen.



Hieronder de ‘Spoel’ met de stekkerverbindig om hem kort te kunnen sluiten zoals op de foto.



En tot slot het eind van de straler met een stukje PVC-pijp als isolator.
Zoals je kunt zien sla ik het eind altijd terug en draai het om de straler waardoor ik in geval dat het noodzakelijk is de straler simpel een beetje langer kan maken.



Zo ziet het geheel er dan uit.

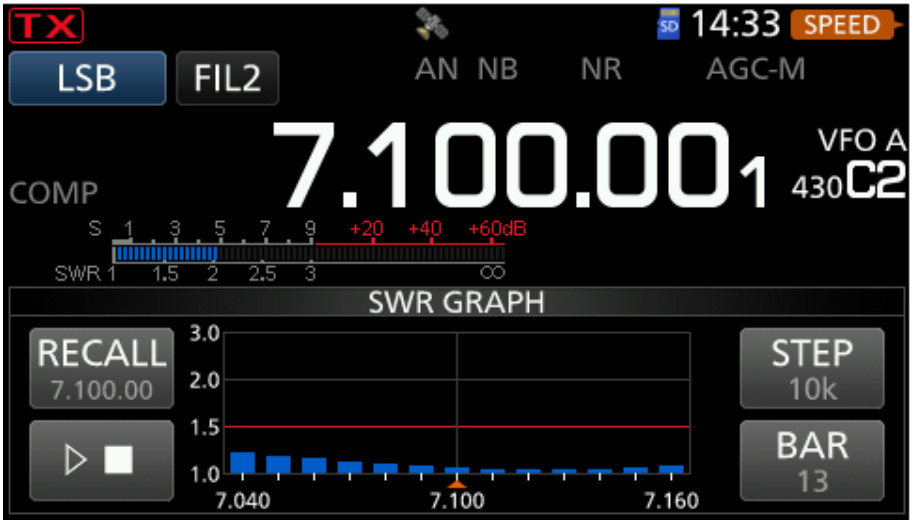
Zoals ik al schreef, had ik de juiste ringkern niet en wel een paar FT50-61 ringkerntjes. Maar deze zijn gemaakt van 61-materiaal en dat heb ik geweten. Je kunt je voorstellen dat het wikkelen van een klein ringkerntje een hoop gefriemel is. De wikkel verhouding is 3 wikkelingen primair en 24 wikkelingen secundair, waarbij de 3 primaire wikkelingen worden getwist met de eerste 3 secundaire wikkelingen. Let er vooral op dat niet te dun draad gebruikt waardoor maar de helft of minder van de ringkern omwikkelt. Is dat wel het geval verdeel dan de wikkelingen over ¾ van de ringkern.
Om een heel lang verhaal met heel veel metingen en een hoop ergernis in te korten, gewoon niet doen met een FT50-61 want het werkt niet.

Voor één band gaat het prima; op 17 meter was het perfect maar daarna kwam het als hij op 40 meter goed was dan was hij niet goed op 20 meter (te lang) maar op 15 meter gaf de analyzer aan dat hij te kort was en op 10 meter deugde er ook niets van. Natuurlijk heel vervelend en als je dan niet oppast denk je al snel, wat je eigenlijk al wist dat wonder antennes niet bestaan, hi.
Ik heb echter de moed niet opgegeven en heb gezocht naar ringkerntjes van het juiste kernmateriaal (43-Materiaal) en toen ik daarmee de UnUn en straler opnieuw ben gaan bouwen, ging ik weer in wonder antennes geloven, hi.
De eerste tests en metingen in de tuin zagen veel belovend uit. Het nadeel van ons klimaat is natuurlijk dat het een beetje knap weer moet zijn en in ieder geval droog om buiten wat te testen
Het nieuwe UnUn printje was klaar en als eerste bepaal je dan de stralerlengte voor 17 meter. Ik heb hiervoor 17 meter draad genomen met een bananen stekker aan het begin, die in het UnUn printje gaat en een stukje PVC pijp aan het eind. Met behulp van de analyzer bleek dat de draad veel te lang was en ben ik het eind aan de isolator kant gaan terugvouwen, zo hoef je niet te knippen. Ik kwam uit op een lengte van 16 ,13 meter. De meting met de

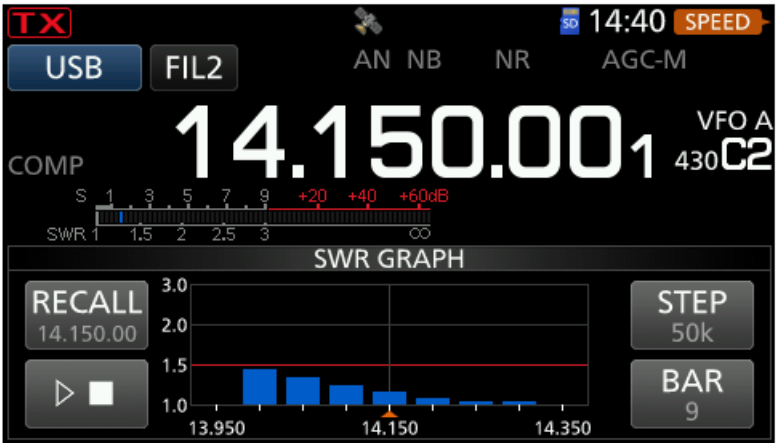
analyzer maar ook de meting met de SWR analyzer in de IC-705 gaven een waarde aan ronde de 1:1,1 perfect en dat bijna over de hele 17 meter band. Nu kwam de volgende stap in de omschrijving van Stephan:

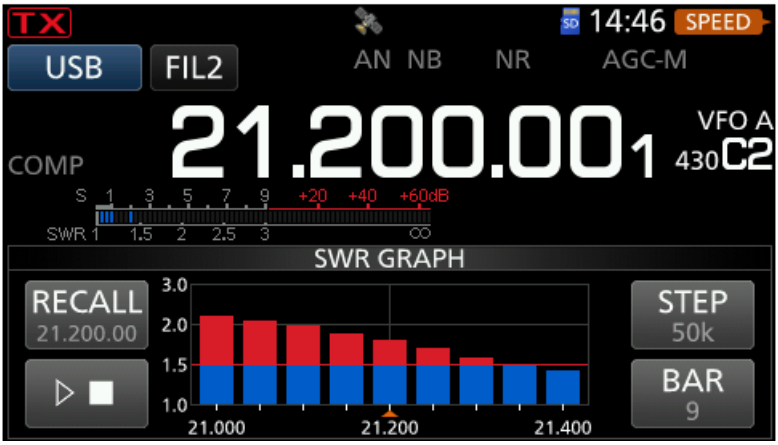
> The matching 60-meter-band loading coil contains 45 turns, using 0.5mm of CuL wire on a 20mm-diameter PVC tube. This calculates to about 25µH when tightly wound.

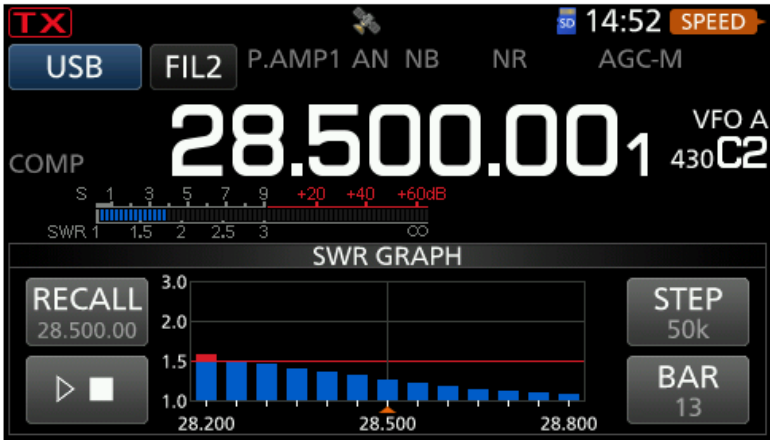
Mijn PVC pijp had een diameter van 19mm maar dat vond ik niet zo spannend, 45 wikkelingen bleek achteraf wat aan de krappe kant maar dat wist ik toen niet. De straler heb ik daarna afgeknipt op de in stap 1 bepaalde lengte van 16,13 meter en vervolgens aan de aansluiting van de spoel gesoldeerd waar ook één zijde van het 'bypass' draadje aan was gesoldeerd.
Stephan maakt voor de bypass gebruik van een schakelaartje en ik heb gebruik gemaakt van een mini stekkertje en mini contrastekkertje, ik noem het eigenlijk poppenhuis stekkertjes maar je ziet ze ook vaak gebruikt worden bij modelspoorbanen. Aan de andere zijde van de spoel moest weer een stuk draad komen van ruim 4 meter. Ik begon met 4,5 meter en ging net zo lang terugvouwen dat ik een prima meetwaarde had op 40 meter.



Het uiteinde van de straler hing daarbij op 2 meter boven de grond, zodat ik er goed bij kon. De lengte waar ik op uit kwam is 3,40 meter. Het te lange stuk heb ik in eerste instantie in zijn geheel teruggevouwen, afknippen kan altijd nog. Natuurlijk was bij deze meting op de 40 meter band de Bypass besloten. In tegenstelling tot mijn eerdere experiment was dit keer de SWR op 20 meter, op 15 meter en op 10 meter ook goed.


TX
14:40
SPEED
USB
FIL2
AN NB
NR
AGC-M
14.150.001
VFO A
430C2
COMP
S 1 3 5 7 9 +20 +40 +60dB
SWR 1 1.5 2 2.5 3 ∞
SWR GRAPH
RECALL
14.150.00
STEP
50k
BAR
9
3.0
2.0
1.5
1.0
13.950
14.150
14.350

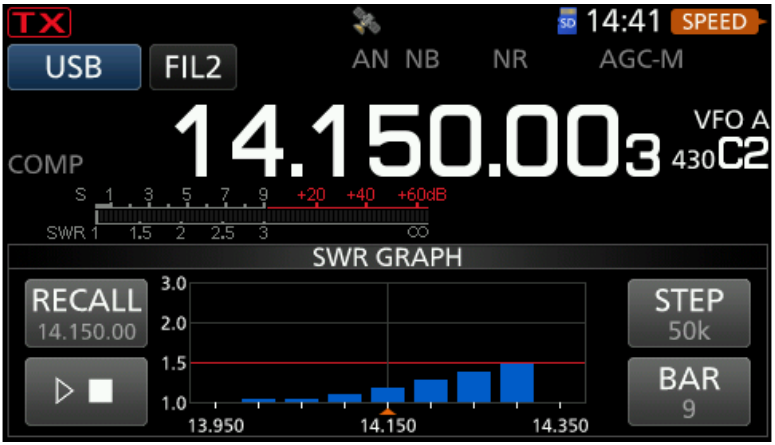

TX
14:46
SPEED
USB
FIL2
AN NB
NR
AGC-M
21.200.001
VFO A
430C2
COMP
S 1 3 5 7 9 +20 +40 +60dB
SWR 1 1.5 2 2.5 3 ∞
SWR GRAPH
RECALL
21.200.00
STEP
50k
BAR
9
3.0
2.0
1.5
1.0
21.000
21.200
21.400

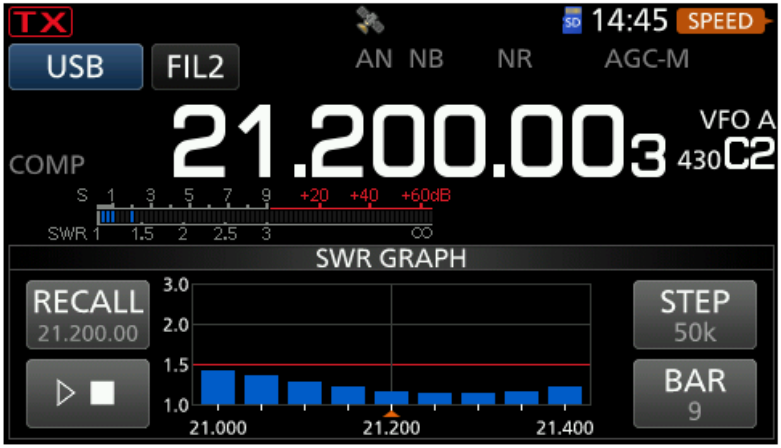

TX
14:52
SPEED
USB
FIL2
P.AMP1 AN NB
NR
AGC-M
28.500.001
VFO A
430C2
COMP
S 1 3 5 7 9 +20 +40 +60dB
SWR 1 1.5 2 2.5 3 ∞
SWR GRAPH
RECALL
28.500.00
STEP
50k
BAR
13
3.0
2.0
1.5
1.0
28.200
28.500
28.800

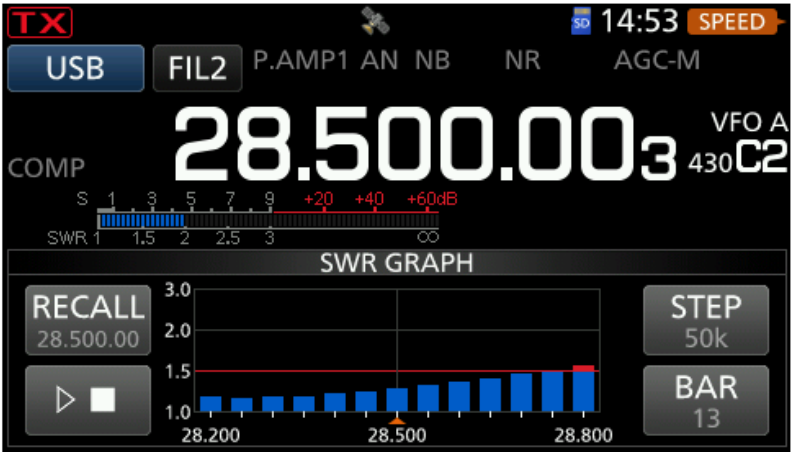
Je kunt hier heel mooi zien dat de straler eigenlijk een klein beetje te kort is.

Een kleine verlenging aan de kant van de UnUn van 39 cm die ik er zo tussen kan koppelen, maakt precies het verschil tussen een goede SWR laag in de band en hoog in de band.

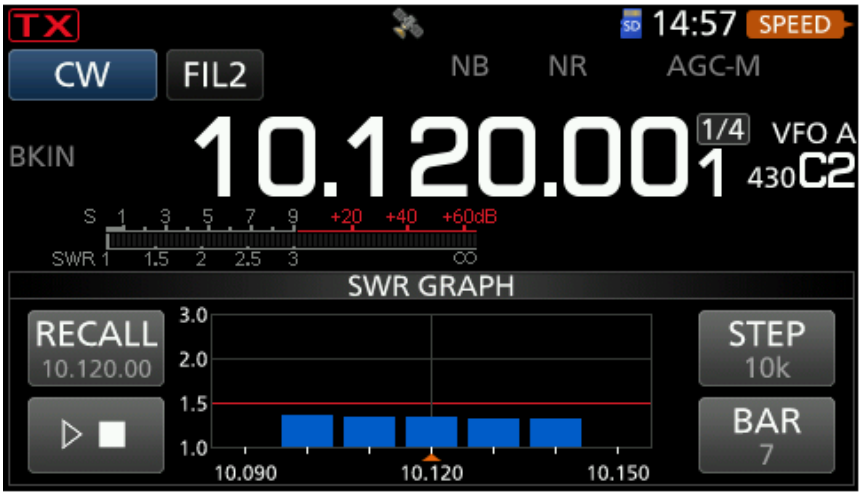
Bij de volgende metingen is het verlengstukje aangebracht, zoals hier op de linker foto te zien is. Kijk maar eens naar het verschil.


TX
14:41
SPEED
USB
FIL2
AN NB
NR
AGC-M
14.150.003
VFO A
430C2
COMP
S 1 3 5 7 9 +20 +40 +60dB
SWR 1 1.5 2 2.5 3 ∞
SWR GRAPH
RECALL
14.150.00
STEP
50k
BAR
9
3.0
2.0
1.5
1.0
13.950
14.150
14.350


TX
14:45
SPEED
USB
FIL2
AN NB
NR
AGC-M
21.200.003
VFO A
430C2
COMP
S 1 3 5 7 9 +20 +40 +60dB
SWR 1 1.5 2 2.5 3 ∞
SWR GRAPH
RECALL
21.200.00
STEP
50k
BAR
9
3.0
2.0
1.5
1.0
21.000
21.200
21.400


TX
14:53
SPEED
USB
FIL2
P.AMP1 AN NB
NR
AGC-M
28.500.003
VFO A
430C2
COMP
S 1 3 5 7 9 +20 +40 +60dB
SWR 1 1.5 2 2.5 3 ∞
SWR GRAPH
RECALL
28.500.00
STEP
50k
BAR
13
3.0
2.0
1.5
1.0
28.200
28.500
28.800

Daar was ik zeer tevreden over en nu kijken op 17 meter, 30 meter en 60 meter, waarvoor de bypass open moet.
Met geopende bypass heeft de spoel de volgend functie:
Op 60 meter verlengd de spoel, die zich gedraagt als Loading Coil, de straler elektrisch waardoor het 0,5 λ (Lambda) wordt.
Op 30 meter is de straler ongeveer 0,5 λ (Lambda) omdat de spoel zich als Choke gedraagt.
Ik heb geen opname kunnen maken van de SWR op de 60 meter band omdat deze niet is vrij geschakeld in mijn IC-705.



Op 17 meter is de straler 1 λ (Lambda) omdat de spoel zich als Choke gedraagt.

We hebben nu een antenne die met kortgesloten spoel resonant is op 40, 20,15 en 10 meter en wanneer de spoel NIET is kortgesloten, resonant is op 60, 30 en 17 meter.
Aan de 60 meter band heb ik verder niet echt aandacht geschonken.
Wel heb ik gezien dat de resonantie aan de bovenkant buiten de band valt, dus te kort wikkelingen op de spoel.
De overige 6 banden zijn wel belangrijk voor me.

Door aan het uiteinde van de straler een extra verlenging te maken met een 2e spoel kun je deze antenne ook resonant krijgen op 80 meter, echter met een erg beperkte bandbreedte. Stephan beschrijf de opties in zijn artikel.

Met deze antenne heb ik inmiddels verschillende WWFF activiteiten gedaan op 40 en 20 meter.

Tijdens de regen even een plasticzakje over de UnUn gehangen zodat die droog zou blijven.

Op de overige banden heb ik toen we de laatste week van Oktober onderweg waren, tijdens de CQ WW SSB contest zowel op 40, 20, 15 en 10 meter vele DX verbindingen gemaakt en dat met 10 Watt.

Dick de Vries (DL1CLM)

De leesmap – Artikelen (November/December 2022)

Wat kunnen we verwachten in de leesmap?
Een kleine greep uit interessante artikelen.

CQ-DL:
(Nov.)
-Neue Antennensimulationsmöglichkeiten mit EZNEC 7 (2)
-S.A.T.: A self-contained Antenne Tracker (Satellitenstation)
-Arduino selbstbauprojekte (3)
-DMR-Grundlagen (2) – Der Codeplug
-LED-Ladestromanzeige
-AATiS Bausatz AS628 – X28-HF-Multimeter
(Dec.)
-Neue Antennensimulationsmöglichkeieten mit EZNEC 7 (3)
-Datum und UTC sekundengenau fur IC-7300 mit Raspberry Pi 4/2
-Durch GPS “disziplinierter” Oszillator
-Beschreibung de LPDA (Logarithmisch Periodische Dipolantenne)
-Magnetic Loop Antennas: Fünf Missverständnisse
-AATiS Bausatz AS628 – Sensoren

Funk:
(Nov.)
-Ferngesteuerter Antennekoppler für symmetrische KW-Antennen (1)
-JTDX Improved
-Selbstgebautes Mess- und Prüfgerät für Akkumulatoren
-Präzise Uhrzeit mittels GPS-Modul
-Reparatur und Modifikation von Hy-Gain-Antennenrotoren (2)
(Dec.)
-Ferngesteuerter Antennekoppler für symmetrische KW-Antennen (2)
-Externes Makro-Tastenfeld für den Icom IC-705

Practical Wireless:
(Nov.)
-Simple VHF/UHF Coaxial Relay PCB
-CW Key to PC
-A Lightweight Antenna Rotator
(Dec.)
-Phasing 2 vertical antennas
-How to set up a DV Switch server

QST:
(Nov.)
-Return Loss Explained and Why We Should Care
-SDR-Control for Icom Radios – iOS and macOS versions

(Dec.)
-A Simple CW QRP Transceiver for 40 Meters
-Product Review – K1EL K45 CW Modem

RadCom:
(Nov.)
-Antennas – A Compact Dual-Band Loaded Dipole
-How does the Gamma Match Work?
-M2 LEO Pack – a 2m/70cm satellite antenna system
-Annie – When what you need is noise
(Dec.)
-Antennas – Element Construction Techniques for Beam Arrays
-A folded dipole for many bands
-Out & About Chasing Foxes
-Review – QDX Digital Transceiver

Radio User:
(Nov.)
-DAB Aerials and the Qt-DAB Decoder
-AN-SOF Updates (Aerial modelling software suite), Skeleton Slots and Loss on Verticals
(Dec.) **<< LAST ISSUE! (Radio User will be merged into Practical Wireless**
-Martime Matters
-Airband new
-Digital Radio

Interessante URL's

https://dares.nl/

Portabel 7 band End-Fed Antenne
https://hb9sota.ch/wp-content/uploads/2021/08/Portable-7-Band-EFHW_HB9EAJ-V1.2.pdf

Vuurwerk met elco's. Een aantal leden zal wel eens hebben meegemaakt dat de spanning over een elco te hoog werd, en dat de elco explodeerde.
In het onderstaande YouTube filmpje laten de "The Slow Mo Guys" met een high-speed camera zien wat er in die korte tijd gebeurt:
https://www.youtube.com/watch?v=6WUxgmMDts4

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

Zaterdag 11 februari 2023
9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)

Burgemeester J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde

Op zaterdag 11 februari 2023, vindt dit AMATEUR TREFFEN plaats met een Radio- Elektronica- Hobby- en Computer Markt in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde. Ingang t.o. Vliegveld, volg bordjes Radio Markt >

. **Gratis parkeren** .

Am Samstag den 11. Februar, findet den Amateur Funkflohmarkt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00

Frei Parken.

Saturday February 11th, an Amateur Radio Market will be organized. Venue: Veilinghallen (Flowerdome) at Eelde. Open from 9:30 till 15:00.

Free parking.

WEBSITE: WWW.GRORAT.NL

E-mail: PA3CEG@HETNET.NL > > > Eene PA3CEG Tel: +31 (0) 592 61 35 57

Na een onderbreking door een vervelende Corona periode, zijn we er weer klaar voor om weer het GRORAT weer nieuw leven in te blazen. We hebben gemerkt dat we de laatste jaren een waardevolle invulling hebben kunnen geven aan het verloren gegane Noordelijk Amateur Treffen (NAT). Het blijkt

dat er nog steeds een behoefte is aan een treffen in het vroege voorjaar, door een **Markt met Radio, Elektronica, Computer, Hobbytechniek en Demo** te houden. Voor deze markt is opnieuw het samenwerking verband verlengt tussen **Groninger Radio Amateurs, de st. RCGA en** **www.vitalisvlooienmarkten.nl**
Op zaterdag 11 februari 2023 gaan we opnieuw een markt opzetten door weer een ***GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN*** te organiseren. Wij willen u graag de uitnodigen om op deze markt aanwezig te zijn.
Het wordt gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek maar ook voor hobby enthousiasten op Computer gebied, Elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate aanwezig in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten waar demonstratie wordt gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke.
Daarbij is het gezellig treffen, uitwisselingen van opgedane ervaringen en bijpraten ook een belangrijk onderdeel. Er zal een afhaalpunt aanwezig zijn voor de nodige versnaperingen op de markt
De markt wordt georganiseerd in de bekende Veilinghallen (Flowerdome) Legroweg 80, 9761TD te Eelde. Dit ligt 10 Km ten zuiden van Groningen en prima bereikbaar per openbaar vervoer en op loopafstand van Groningen Airport Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500-3000 m2, is uitstekend verlicht en verwarmd.
In het zelfde complex wordt elke week een zeer grote vlooienmarkt georganiseerd door Vitalis, die vele duizenden bezoekers trekt. Door samenwerking hebben bezoekers nu direct toegang voor beide markten voor één entree prijs van slechts € 3,50. Kinderen tot en met 13 jaar gratis entree.
De radiomarkt is zaterdag voor het publiek geopend van 9:30u. tot 15u.
Gratis Parkeer gelegenheid is in ruime mate aanwezig!
Voor handelaren bestaat de mogelijkheid met de auto de hal in te rijden en de artikelen op de kraam uit te stallen. Dat kan vanaf vrijdagmiddag 10 februari van 15u. tot ca 17u en zaterdag 11 februari vanaf 8u.

De kosten voor een marktkraam (~4 x 1 m) bedragen € 30,00. Dit is inclusief 2 toegangskaarten, gebruik van elektriciteit en parkeren. Des gewenst is ook een ook een halve kraam mogelijk voor een eenmalige shack opruiming!

Bij belangstelling, verzoeken wij u om uw standruimte tijdig te reserveren. Voorkeur gaat uit naar een E-mail met adres gegevens en gevraagd aantal stands. Per post of telefonisch is ook mogelijk.

Namens de Groninger Crew en de Radio Contest Groep Assen.
Eene de Weerd (PA3CEG) - eenedeweerd@hetnet.nl / pa3ceg@hetnet.nl
Website: www.grorat.nl, Zandvoort 31, 9331JH Norg, Tel. 0592 61 35 57

De VERON afd. Noord Oost Veluwe
Organiseert op:

ZATERDAG 25 FEBRUARI a.s.
Van 9:00 tot ca. 15:00 uur

In MFC Aperloo
Stadsweg 27
8084 PH 't Harde

de 25e

ELEKTRONICA VLOOIENMARKT

Verkoop van radio apparatuur, portofoons, transceivers, onderdelen, antennes, antenne materiaal, coaxkabel, LED-strips en controllers, computers, laptops, computer toebehoren, pluggen, batterijen, elektronica onderdelen, montage materialen, etc.

Entree: 4 Euro, Kinderen t/m 12 jaar gratis entree

VERON A34 Noord Oost Veluwe - email: bestuur@pi4nov.nl voor info kijk op: www.pi4nov.nl

Radiomarkt ’t Harde – 25 februari

Zaterdag 25 februari 2023 organiseert de afdeling Noord Oost Veluwe van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek (VERON) alweer voor de vijf en twintigste maal haar Elektronica Vlooienmarkt.
Deze wordt gehouden in de meer dan 1000 vierkante meter grote sporthal van MFC Aperloo waar ruim 220 meter aan kramen opgesteld zal staan.

Op deze gezellige Elektronica Vlooienmarkt worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, Duitsland en België
Er is een groot aanbod van spullen die op de een of andere manier met elektronica te maken hebben.

Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto`s.
En natuurlijk wordt de zelf bouwende elektronica hobbyist niet vergeten door het grote aanbod van losse onderdelen en (sloop)apparaten. Zo zijn er voor de computer liefhebbers computers, laptops, componenten en accessoires verkrijgbaar.
Maar ook op het gebied van Arduino, RaspberryPi, shields en accessoires is er voldoende te vinden en dat vaak voor zeer gunstige prijzen.
Ook zullen er allerlei soorten led verlichting, led strips, zaklantaarns, telefoonladers, gereedschap en vele andere zaken te koop aangeboden worden.

Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio's, oude leger apparatuur, bent u een computeraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 25 februari 2023 naar deze gezellige Radiomarkt.

De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde.
De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur.
De entree bedraagt 4 €. Er is voldoende gratis parkeerruimte o.a. de parkeerplaatsen bij het MFC, op 250m lopen afstand zwembad de Hokseberg en sportpark Schenk.

Voor het laatste nieuws en informatie : www.pi4nov.nl
Namens de organisatie: Erik Klein PH4CK