

NIEUWSBRIEF VRZA AFDELING EEMLAND NOVEMBER 2023

Deze nieuwsbrief is een uitgave van de VRZA afdeling Eemland, verschijnt op of rond de 20e van elke maand, en is samengesteld voor en door leden van de afdeling. De nieuwsbrief bevat naast afdelings-en verenigingsnieuws ook algemene artikelen waarvan we denken dat ze voor onze lezers interessant zijn. Reacties en kopij zijn altijd welkom en kun je sturen naar pa4wk@vrza.nl. Voor het allerlaatste nieuws kun je jezelf via deze link ook aanmelden op onze telegram groep.

Afdelingsnieuws

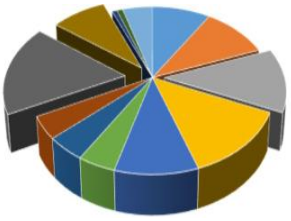
Dichte deur

Ik heb begrepen dat in oktober een aantal mensen voor een dichte deur hebben gestaan, dat mag natuurlijk niet gebeuren. De oorzaak was dat zowel Klaas als Raphael niet aanwezig konden zijn, ook ik had mij afgemeld voor deze bijeenkomst. We gaan kijken hoe we dit soort dingen in de toekomst kunnen voorkomen. Onze welgemeende excuses aan wie voor niets gekomen is.



Volgende bijeenkomst

De volgende bijeenkomst zal gehouden worden op dinsdag **28 nov.** aanvang 20.00 uur, vanaf 19.30 uur is de deur open en staat de koffie klaar.
Dat kopje koffie, maar ook de verlichting, en de kachel die 's winters brand kosten natuurlijk geld. Daarom hangt er aan de muur een rood kistje waarin je een vrijwillige bijdrage kunt doen. We zijn blij met elke bijdrage, groot of klein.



Onze enquête op herhaling

Met de nieuwsbrief van september hebben we een enquêteformulier mee gestuurd, mogelijk is die aan je aandacht ontsnapt. Van de 32 leden hebben slechts 5 leden het enquêteformulier ingevuld en retour gestuurd. Ook aan jouw mening hechten we grote waarde, de afdeling is er tenslotte door en voor de leden. Daarom als extra bijlage bij deze nieuwsbrief nogmaals het enquêteformulier. Je reactie zien we met belangstelling tegemoet.



VRZA QSO Party

Op zondag 19 november heeft ook onze afdeling meegedaan aan de VRZA QSO Party. Deze wordt jaarlijks door de VRZA georganiseerd ter gelegenheid van, dit jaar de 72e verjaardag van de VRZA.

Ik ben zelf met het openbaar vervoer naar Amersfoort gegaan waar Dick PD2DM mij van het station ophaalde, waarna we samen naar Bunschoten gingen. Eenmaal aangekomen bij de Radio Club Bunschoten was het natuurlijk zoals gebruikelijk eerst een poosje onderling QSO, Raphael ontving ons met koffie en koek en had bovendien voor wat te drinken en te smikkelen gezorgd. Daarna zijn we naar boven, naar de shack gegaan om wat verbindingen aan het log toe te voegen.

We hebben ons best gedaan op 80 en 2 meter om wat verbindingen te maken maar ook dit jaar was het erg rustig, maar we waren QRV en ook dit keer zullen we weer een log insturen.

Na de QSO Party heeft klaas nog wat bittergarnituur in de friteuse gedaan, wat de aanwezigen zich natuurlijk goed lieten smaken, de doos van 96 stuks was zo leeg. Na een gezellig samen zijn heeft Dick mij weer op het station afgezet en kon ik in de trein de dag nog eens de revue laten passeren. We hebben ons best gedaan, maar de deelname was minimaal, volgend jaar nieuwe ronde, nieuwe kansen, en voor 2 meter maar eens een verticale rondstraler proberen.

(Inter)nationaal nieuws en wetenswaardigheden



HAM meets military part 2

Op 14 december zullen om 1700 GMT meerdere signalregiment stations tegelijk de HF amateurbanden bezoeken. Ze zijn te herkennen aan hun callsigns PAØ1MIL, PAØ2MIL, PAØ3MIL etc.
Hoeveel stations er zijn en hoelang blijven ze op de banden? Dat maken we niet bekend! De stations bestaan wederom uit 2 militairen en 1 radioamateur. Voor elk station is het doel zo veel mogelijk stations te werken, in SSB phone. Wij stellen het zeer op prijs als zoveel mogelijk amateurs onze stations aanroepen en ze allemaal proberen te vinden!
Ook dit keer zullen sommige stations bemand worden door personeel van jonge leeftijd en met nog weinig ervaring op de amateurbanden. Gelieve daar rekening mee houden.
73 Ton & Klaas-Jan PI4VBD / PF1S / Organisatie


Remv Denker PAØAGF

Laatste jaarlijkse grote Dag voor de Radioamateur

Dit nieuws sloeg in als een bom, de voorzitter van de VERON Remy Denker PA0AGF meldde in zijn openingstoespraak op de dag van de radioamateur dat dit evenement, in deze vorm volgend jaar niet terugkeert.
De IJsselhallen in Zwolle worden binnenkort gesloopt om plaats te maken voor een woonwijk. Andere locaties zijn momenteel voor de VERON onbetaalbaar.

Hoe de dag van de radioamateur in de volgende jaren vorm gaat krijgen is nog niet helemaal duidelijk. Het idee van het hoofdbestuur is komend jaar een kleiner evenement te houden, en het jaar daarop weer een groot evenement elders in het land. "We weten nog niet precies hoe dat vorm moet krijgen," zegt Remy later. "Maar wel dat we samen met de evenementencommissie ons uiterste best doen om volgend jaar ook iets moois van de grond te krijgen. Verder zijn we al op zoek naar een locatie voor 2025, maar gezien de torenhoge prijzen is dat niet makkelijk. Zeker is dat we een vorm van de Dag voor de RadioAmateur laten voortbestaan.

Paul van Strien PA3DFR nieuwe Vicevoorzitter VRZA

Sinds Ruud Haller PA3RGH het voorzitterschap aan (destijds) Vicevoorzitter Floris Wijnnobel PAØNUL heeft overgedragen, is de functie van Vicevoorzitter vacant geweest.

Tijdens de bestuursvergadering van de VRZA op 4 november jl. heeft bestuurslid Paul van Strien PA3DFR zich beschikbaar gesteld voor deze functie.
Het bestuur reageerde verheugd op Paul zijn voorstel en heeft hem tijdens de vergadering aangesteld als Vicevoorzitter van de VRZA.
Het bestuur wenst Paul veel plezier met het vervullen van zijn nieuwe rol.


Paul van Strien PA3DFR

JOTA-JOTI 2024

Een bericht van Hylke PA9HK, van de landelijke JOTA-JOTI organisatie.
Om vooruit te lopen op de uitkomsten van de evaluatie van dit jaar het volgende, We zien dat er veel zendamateurs positief tegenover een JOTA-JOTI nieuwsbrief staan, dat gaan we dus doen. Als je maandelijks de JOTA-JOTI nieuwsbrief wilt ontvangen, kun je je hier opgeven.

Enquête Nederlandse Radioamateur

Een viertal amateurs hebben het initiatief genomen om een enquête rond te sturen.
De initiatief nemers zijn bezorgd over de kwaliteit en effectiviteit van de naar hun mening versnipperde belangenbehartiging van de Nederlandse radioamateur, en zijn van mening dat dit beter kan en moet. Meer informatie en de enquête kun je o.a. vinden op de website van de VRZA.
De enquête is een onafhankelijk initiatief, de enquêtecommissie is geen onderdeel van de VZRA.

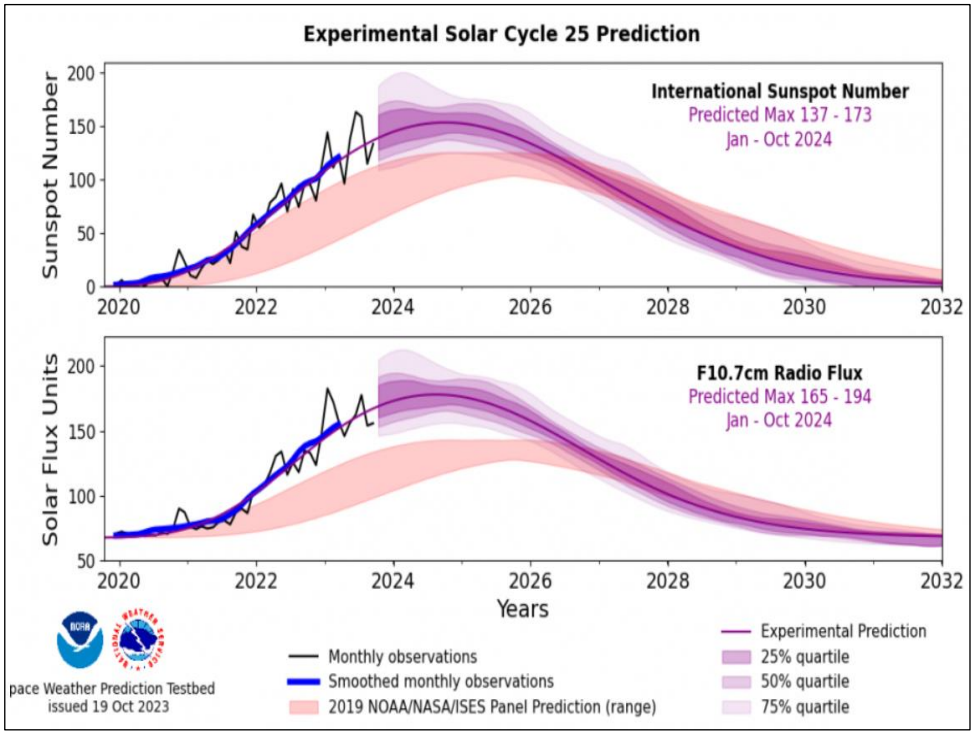


Gebruik rekenmachine bij N en F examens

De Stichting Radio Examens heeft van het CBR een brief ontvangen, waarin werd medegedeeld dat – na een korte overgangsperiode – alleen de nieuwe Casio rekenmachine FX-82NL mag worden gebruikt bij de examens radiozendamateur F en N. Kandidaten die uitsluitend met hun eigen oudere machine hebben gerekend en niet bekend zijn met de Casio FX-82NL zullen mogelijk bij het examen niet goed uit de voeten kunnen met de nieuwe machine. Het is daarom van belang dat cursisten goed vertrouwd raken met deze nieuwe machine. Wij raden cursisten dan ook aan de Casio FX-82NL rekenmachine aan te schaffen, deze kost rond de €15,=. Meer informatie kun je vinden op de website van de VRZA.

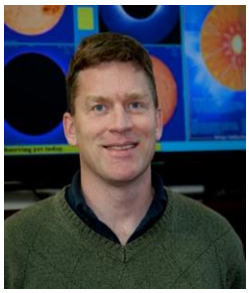
NOAA voorspeld snellere en sterkere piek van zonneactiviteit

NOAA's Space Weather Prediction Center (SWPC) heeft een herziene voorspelling uitgebracht voor de zonneactiviteit tijdens zonnecyclus 25. Hierin wordt geconcludeerd dat de zonneactiviteit sneller zal toenemen en op een hoger niveau zal pieken dan voorspeld door een panel van deskundigen in december 2019. Volgens de bijgewerkte voorspelling zal zonnecyclus 25 nu zijn piek bereiken tussen januari en oktober 2024, met een maximaal zonnevlekkengetal tussen 137 en 173.



De voorspelling markeert het debuut van SWPC's experimentele Updated Solar Cycle Prediction Product op de Space Weather Prediction Testbed-website. De website biedt SWPC-partners en klanten de mogelijkheid om feedback te geven over het product voordat het volledig wordt geïntegreerd in de SWP Cactiviteiten. Gedurende deze tijd wordt het product maandelijks bijgewerkt om een nauwkeurige, actuele voorspelling te geven voor de voortgang van Zonne- cyclus 25, die in 2019 begon.

Mark Miesch, een CIRES wetenschapper die leiding geeft aan de zonnecyclus bij SWPC, zei dat de voorspelling voor cyclus 25 niet is bijgewerkt sinds de release in 2019, en niet langer betrouwbaar genoeg is voor de klanten van SWPC, van wie velen hun activiteiten jaren van tevoren plannen.


Mark Miesch

"We verwachten dat onze nieuwe experimentele voorspelling veel nauwkeuriger zal zijn dan de paneelvoorspelling uit 2019 en dat deze, in tegenstelling tot eerdere voorspellingen van de zonnecyclus, maandelijks voortdurend zal worden bijgewerkt naarmate er nieuwe zonnevlekken waarnemingen beschikbaar komen", aldus Miesch. "Het is best een belangrijke verandering."

Geen twee zonnecycli zijn hetzelfde, voegde Miesch eraan toe. De magnetische variabiliteit van de zon – hier gemeten aan de hand van het aantal zonnevlekken – reguleert de frequentie en ernst van ruimteweergebeurtenissen en -gevaren, die het elektriciteitsnet kunnen verstoren, GPS-signalen kunnen verslechteren, de orbitale weerstand van satellieten kunnen vergroten en stralingsgevaren kunnen

opleveren voor vliegtuigbemanningen en astronauten. Sterkere zonnecycli veroorzaken meer zonnestormen met een grotere intensiteit en vormen daarom een groter gevaar voor deze kritieke technologieën en diensten.

Het panel uit 2019, bijeengeroepen door NOAA, NASA en de International Space Environment Services (ISES), voorspelde dat Zonnecyclus 25, na een relatief zwakke Zonnecyclus 24, ook zwak zou zijn, met een piek in juli 2025 met een maximaal aantal zonnevlekken van 115. Zonnecyclus 24 was de zwakste cyclus in 100 jaar, met een piek van 116 zonnevlekken voor de zonnecyclus, ruim onder het gemiddelde, namelijk 179. Hoewel zonnecyclus 25 Volgens NOAA's nieuwe voorspelling, groter dan de panelvoorspelling en groter dan cyclus 24 zal worden, zit hij nog steeds onder het gemiddelde. Bron: zendamateur.com.



Russische amateurs mogen met maximaal 1 kW op 6m

Op PI4RAZ.nl lezen we dat Russische amateurs met de hoogste radiolicentie van dat land nu de 6-meterband mogen gebruiken met maximaal 1 kW. Dit is op grond van een mondelinge overeenkomst met de Russische toezichthouder. Volgens een rapport in het nummer van Funk Telegramm van november 2023 werken amateurs aan het verkrijgen van schriftelijke toestemming voor 6 meter, die in Rusland niet officieel wordt gedefinieerd als een amateurband.

Amateurs met Russische roepnamen gebruiken de band sinds 2014 vanuit de Krim, toen dat gebied werd geannexeerd. Dit was een voorrecht dat was overgenomen uit de tijd dat werken op 6 meter was toegestaan op de Krim, toen het nog deel uitmaakte van Oekraïne.

Funk Telegramm citeert Alexander Kozlov, RW5C, een actieve amateur die vanuit Moskou opereert en die tegenover het tijdschrift bevestigt dat een aantal amateurs zoals hij nu regelmatig in de band te horen zijn en contacten leggen. Russische amateurs hebben lang betoogd dat als de autoriteiten het werken op 6-meteroperatie vanaf de Krim toestaan, dit voorrecht zou moeten worden uitgebreid tot alle Russische radioamateurs.



Dag van de Radioamateur 2023 in de media

RTV Focus Zwolle heeft een ruim 7 minuten durende video impressie van de DvdRA gepubliceerd, en ze schrijven er het volgende over:

Het was een geslaagde dag voor de radioamateurs in Nederland. Op zaterdag 28 oktober vond de Dag voor de Radioamateur plaats in de IJsselhallen, de grootste beurs voor de radiozend-hobby in ons land.
Met een gevarieerd programma van lezingen, een grote radiovlooienmarkt en commerciële verkoop van radiozendapparatuur was er voor ieder wat wils. Ook konden de bezoekers zelf een antenne bouwen en leren over de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van radio. De dag trok veel enthousiaste en nieuwsgierige radioamateurs die hun kennis en ervaringen met elkaar deelden.

DARU opgeheven

Donderdag 16 november ontvingen de leden van de DARU via email een brief, waarin medegedeeld werd dat de vereniging DARU zal ophouden te bestaan. Het bestuur noemt de beslissing spijtig maar onvermijdelijk. Er waren helaas te weinig mensen bereid om bestuurs- en andere taken op zich te nemen.

Na de algemene ledenvergadering van 13 november jongstleden moest het bestuur door het uitblijven van aanmeldingen van geschikte kandidaten voor een bestuurs- en ondersteunende functies wel tot deze conclusie komen.

De DARU heeft er in haar korte bestaan alles aan gedaan om de doelen die zij voor ogen hadden te realiseren, helaas was het aantal leden dat bereid was om de schouders er onder te zetten onvoldoende. Ook na diverse pogingen om bestuursleden te werven hebben zich geen kandidaten gemeld.

Na uitgebreid overleg op de algemene ledenvergadering en met een diep gevoel van spijt heeft het bestuur daarom besloten om **de vereniging te liquideren**..

Tijdens de ALV is er wel een nieuw driekoppig bestuur gekozen, dit bestuur zal zich hoofdzakelijk inzetten om de liquidatie als resultaat van de komende ALV goed uit te voeren.

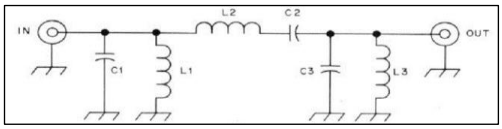
Mochten zich op of voor die 'liquidatie ALV' op **dinsdag 19 december om 20:00 uur** alsnog leden melden die hun schouders eronder willen zetten, dan zou dit de zaak nog kunnen veranderen. deze ALV zal weer on-line via Webex gehouden worden. Aanmelden hiervoor kan door een email te sturen naar secretaris@daru.nu met het woord 'Aanmelden' in de onderwerp regel.

Techniek

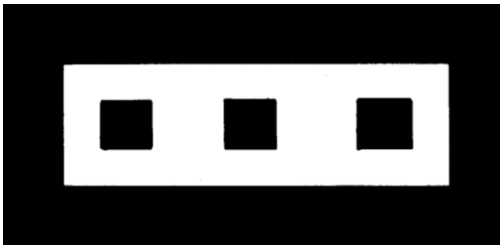
Bandpass filters voor HF



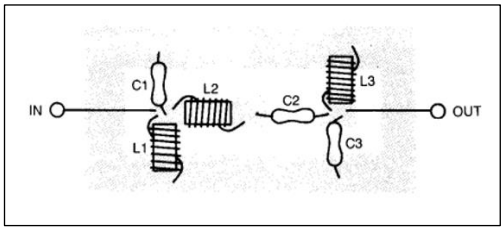
Doorlaat van het 3 polig Butterworth filter voor de 40 meterband.



Schema van het 3 polig Butterworth filter.



Print is 5 x10cm, is niet kritisch, als het maar in het doosje past.



Onderdelen opstelling, let op L2 staat haaks t.o.v. L1 en L3

Filter Loss v Frequency*

Band (MHz)	Loss (dB) at freq (MHz)				
	3.5	7	14	21	28
3.5	<0.5	29	50	>65	>65
7	30	<0.5	32	41	49
14	56	32	<0.5	16	40
21	63	44	8	<0.5	15

*Not measured at 1.8 or 28 MHz.

Filter verlies in de doorlaat is 0,5dB of minder, en heeft goede demping op de overige frequenties.

Onderdelen lijst

SO239 UHF chassisdeel flensmontage
T 68-6 of T80-6 Amidon-ringkern,
Printplaatje, enkelzijdig, 50x100mm.
Wikkeldraad 0,75mm.
Gegoten aluminium behuizing 120x66x40mm. of blikken doosje 50x100mm.
Keramische condensator 500V, 1,0nF
Keramische condensator 500V, 100pF

Tijdens het JOTA weekend waren Dick PD2DM, Gelmer PE1ION, Dennis PC3D en Wim PA4WK van onze eigen afdeling en Thomas PD1PYF als organisator vanuit de groep en Rolf PA2RO actief bij Scouting Baden Powell in Roosendaal. Link We wilden graag op meerdere HF banden tegelijk kunnen werken. Om te voorkomen dat we elkaars frontend zouden oversturen, hadden we bedacht gebruik te gaan maken van Band-Pass filters. Thomas PD1PYF had de taak op zich genomen deze filters te bouwen.
Na wat speurwerk op internet vond Thomas een artikel op de website van de Elektronica Club Zuid Hollandse Eilanden een artikel van PH1LMR met een bouwbeschrijving en een link naar het originele artikel van Lew Gordon K4VX (sk). Lees dit goed door voor je gaat bouwen. Een mooie video over het bouwen van dit soort filters vind je hier.



Voor het wikkelen van de spoelen heeft Thomas 0,75 mm geëmailleerde koperdraad gebruikt wat hij netjes gelijkmatig over de kern verdeelde.

Band (MHz)	C1/C3 (pF)	C2 (pF)	L1/L3 (µH)	L2 (µH)	T-68-6 core L1/L3 (no. turns)	T-68-6 core L2	T-80-6 core L1/L3 (no. turns)	T-80-6 core L2	F_r (MHz)
1.8	4000	400	2.2	22	22	69	23	70	1.75
3.5	2000	200	1.1	11	16	48	16	50	3.38
7	1000	100	0.55	5.5	11	35	11	35	6.78
14	500	50	0.28	2.8	8	25	8	25	13.56
21	330	33	0.18	1.8	7	20	7	20	20.65
28	250	25	0.14	1.4	6	17	6	18	27.39

Benodigde onderdelen en waardes voor de verschillende frequenties

Het bouwen
Thomas heeft de filters gebouwd en gemeten met een Tiny VNA, wat gemeten werd kwam aardig in de buurt van de in het artikel opgegeven waarden. Als je een blikken doosje gebruikt i.p.v. de gegoten aluminium behuizing, ben je goedkoper uit en kun je de printplaat vervangen door een paar eilandjes van printplaat die je met secondelijm op de bodem van het blikje plakt, de bodem van het blikje gebruik je als massa. Houd alle aansluitdraden zo kort mogelijk.

Hoewel het filter met de T68-6 kernen 100 Watt SSB aan zou moeten kunnen raden, we toch voor de zekerheid aan de T80-6 kernen te gebruiken. Tenslotte zijn we natuurlijk erg benieuwd naar de ervaringen van de na bouwers.

Radiomarkten komende drie maanden



13 januari
Heelweg microwave meeting 2024
Ben jij geïnteresseerd in hoge frequenties, of wil je iets meten en heb je zelf de meetinstrumenten niet om dit te doen, dan is de Heelweg microwave meeting misschien wel wat voor jou. Je bent op zaterdag 13 januari weer van harte welkom op de microgolf meeting in Kultuurhus "De Vos" Halseweg 2 in Westendorp. Kijk op onze website voor h et laatste nieuws en updates!!!
Aan het begin van het nieuwe jaar kan je hier weer veel ervaringen en ideeën opdoen. Natuurlijk kun je je zelfbouw microwave spullen en andere attributen weer professioneel laten meten door het meetteam. Voor een overzicht van de enorme meetmogelijkheden zie de website: www.pamicrowaves.nl/website/



03 februari
Radio Onderdelenmarkt Eelde
Ook dit jaar ben je weer welkom op de Radio Onderdelenmarkt. Net als de voorgaande edities zal er weer voldoende ruimte zijn voor de onderling QSO onder het genot van een hapje en een drankje. De entree voor de markt kunt u vinden naast de ruime gratis parkeerplaatsen, goed bereikbaar vanaf de snelweg A28 recht tegenover het Groningen Airport Eelde. De hal kent een oppervlakte van bijna 3000 m2 en is uitstekend verlicht en verwarmd. De Radio Onderdelenmarkt zal gelijktijdig georganiseerd worden met een vlooienmarkt. De Bloemenveilinghallen van Eelde bevindt zich op va. 12 km ten noorden van Assen en op nog geen 8 kilometer van Groningen.
De Radiomarkt is open voor het publiek vanaf 9 uur tot 15.00 uur. De entreeprijzen zijn (inclusief entree vlooienmarkt) Volwassenen: €4,= per persoon. Kinderen t/m 13 jaar hebben gratis toegang



24 februari
Radiomarkt 't Harde
Radiomarkt van de VERON afdeling Noord Oost Veluwe, in het Multi Functioneel Centrum Aperloo Stadsweg 27, 't Harde.
Deze markt trekt jaarlijks vele bezoekers uit binnen- en buitenland.
De markt gaat open om 09.00 uur en sluit om 15.00 uur.
De entree bedraagt €4.=



Klik op de banner voor een compleet overzicht van alle Europese beurzen en markten

Graag tot ziens op de volgende bijeenkomst op 28 november, locatie: Radio Club Bunschoten Haarbrug 10b Bunschoten Spakenburg.