



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

OZ6KH



Rævejagt



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Deltagerne i en rævejagt opsøger de af arrangøren udlagte radiosendere.

Der kan udlægges 5 sendere som kaldes ræv A, U, V, H og 5.

Hver ræv udsender sit signal i et minut. Når ræv A er færdig, vil ræv U fortsætte OSV.

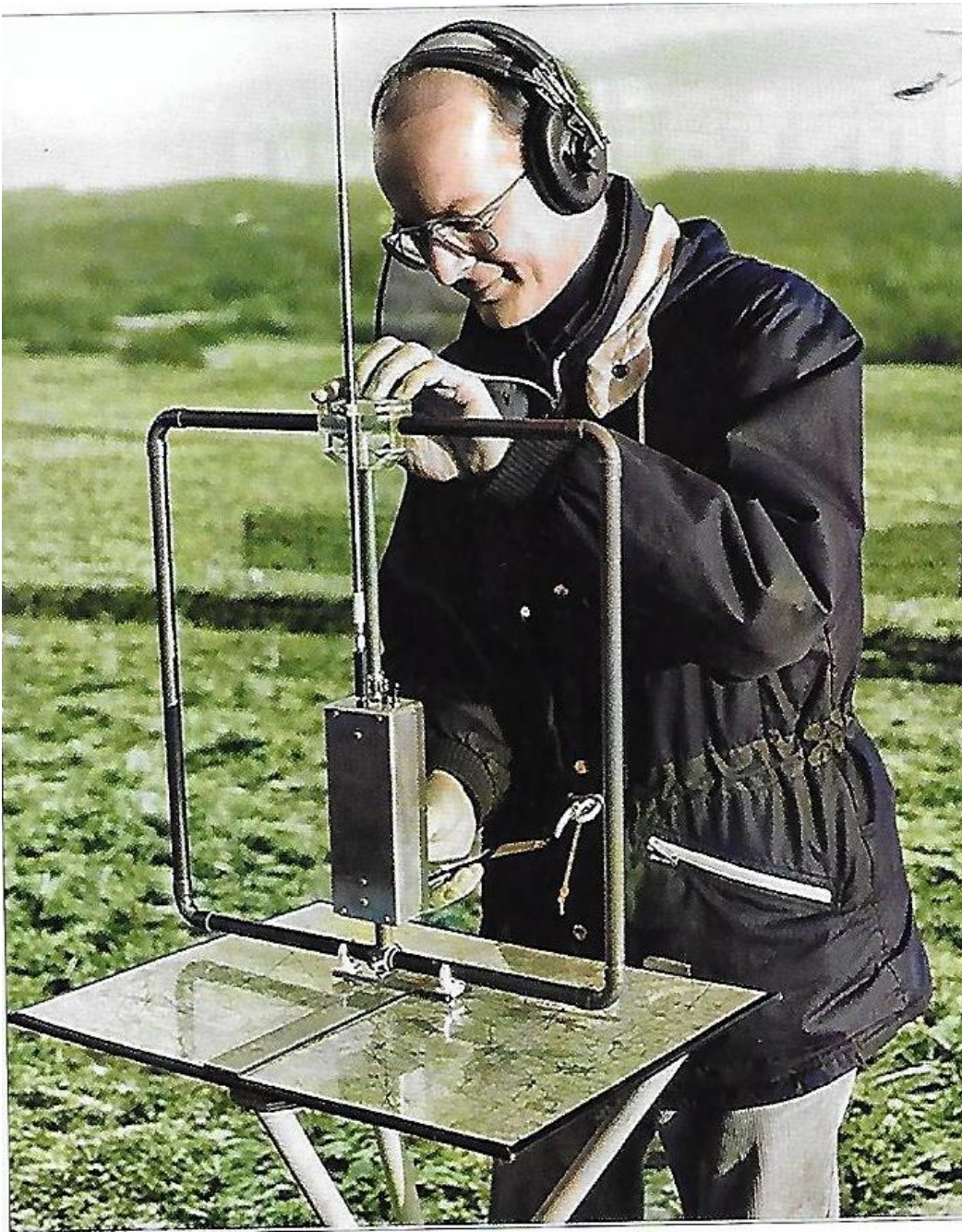
Ræv A starter hver 5. minut.

Deltageren er udstyret med en radiopejlemodtager, et kort over dagens jagtområde og et kompas til at orientere kortet nord/syd.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



OZ9VA med sin EU79-modtager med rammeantenne



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Jagten foregår oftest i skove, hvor deltagerne kan være skjult for hinanden.

Til Danske rævejagter må deltageren starte et vilkårligt sted i skoven og slutter i skoven ved den sidst fundne ræv.

Rævene sender f.eks. i 2 timer fra lørdag kl. 13.00 til kl. 15.00.

Ræv A sender i CW: OZ7FOX A i start og slutningen af udsendelsen. Mellem start og slut høres en 950 Hz pejletone. Pejlemodtageren drejes til det svageste signal høres.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



I den fundne retning vil ræven
være foran eller bagved dig.

Herefter drejes modtageren 90
grader. F.eks mod højre og
Sensentennen indkobles.

Husk signalstyrken!

Drej nu modtageren 180 grader og
sammenlign med signalstyrken fra
før. Signalet vil være svagere eller
kraftigere. Slip sensekontakten.

Du skal kende din modtager for at
få nytte af sensningen.

Den første gang du pejler, skal du
derfor vide, hvor ræven er skjult!



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



160m TX

2m TX

80m TX

160m RX

80m RX

Teknisk udstyr til radiopejling
Dertil kommer antenner og jordplan



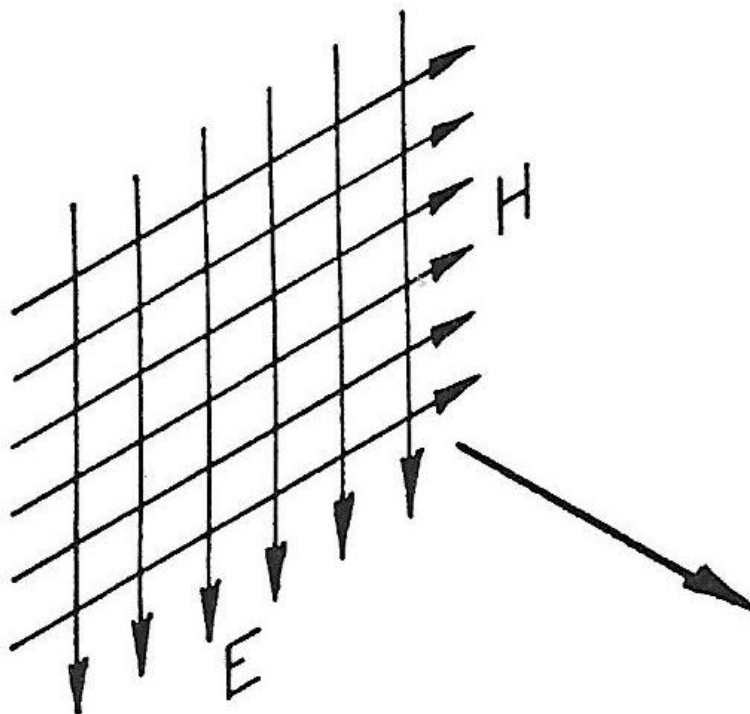
Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Radiobølger og radiopejling

En radiobølge er et elektromagnetisk felt, der udbreder sig fra en senderantenne. Feltet har, som navnet angivet, to bestanddele, nemlig et elektrisk felt og et magnetisk felt. Kraftlinierne i disse to felter er med hensyn til retning vinkelrettet på hinanden og vinkelrette på udbredelsesretningen.



Bølgefront



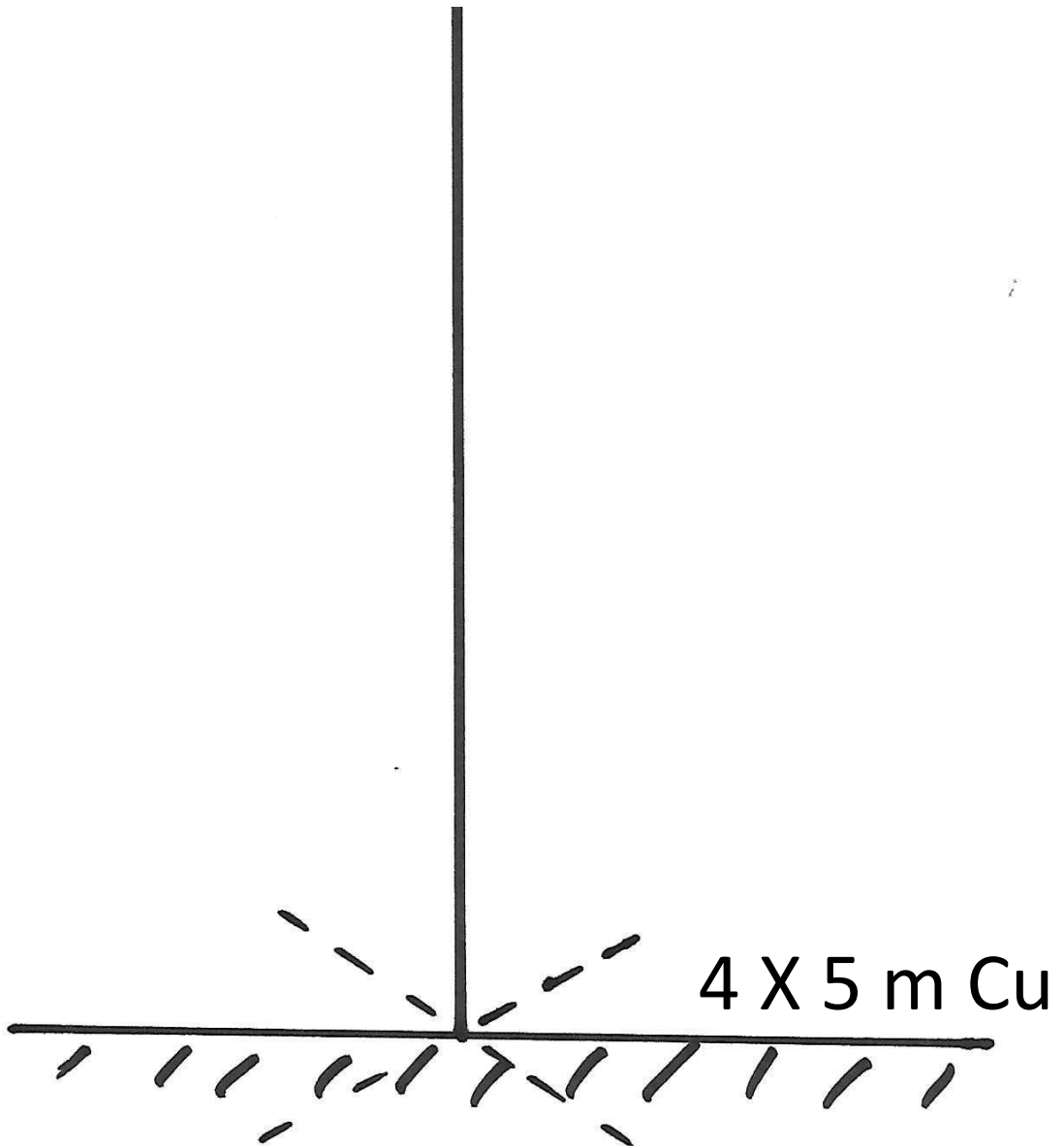
Antenne til 1
8 til 12 m Cu
Min. 3 m lod

(Rævens antennesystem)



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

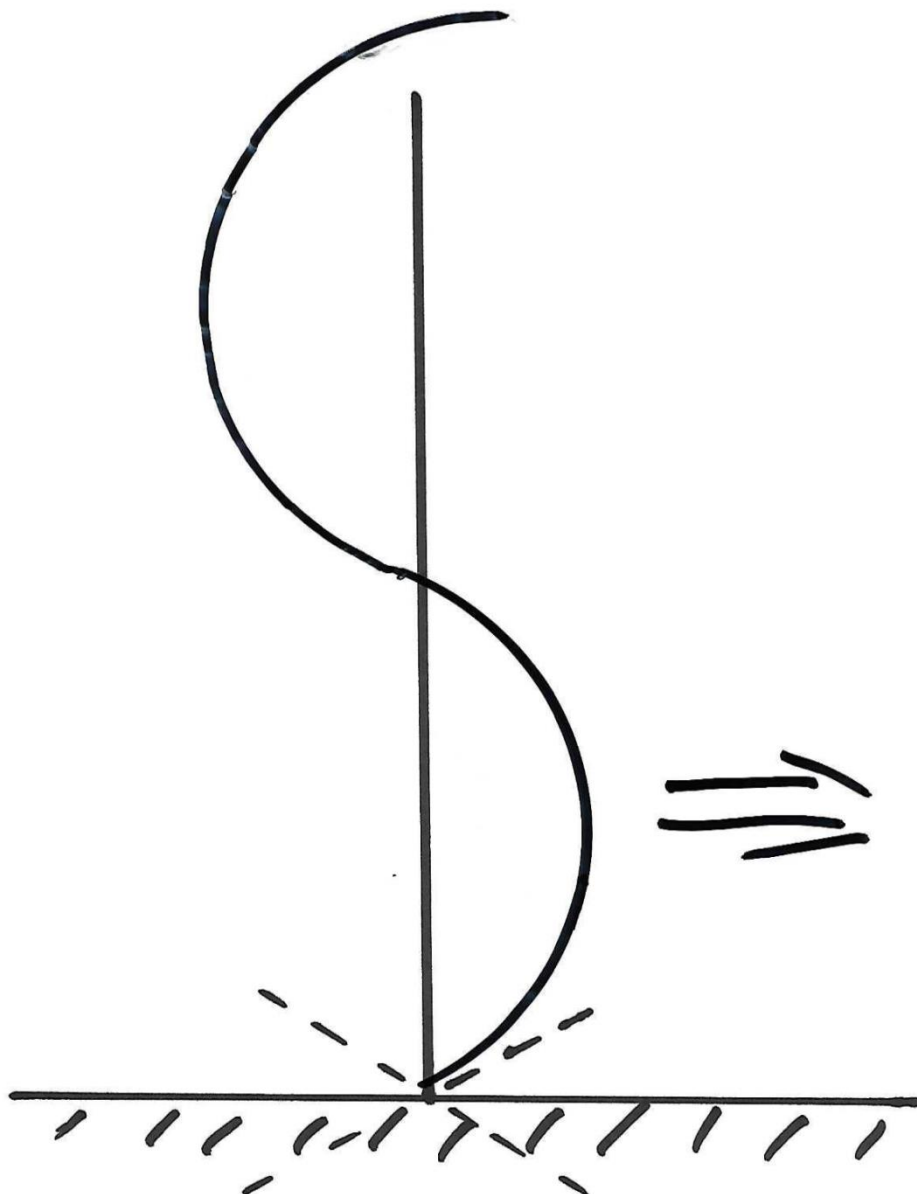


Jordplan med spyd eller ledning
(Rævens antennesystem)



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

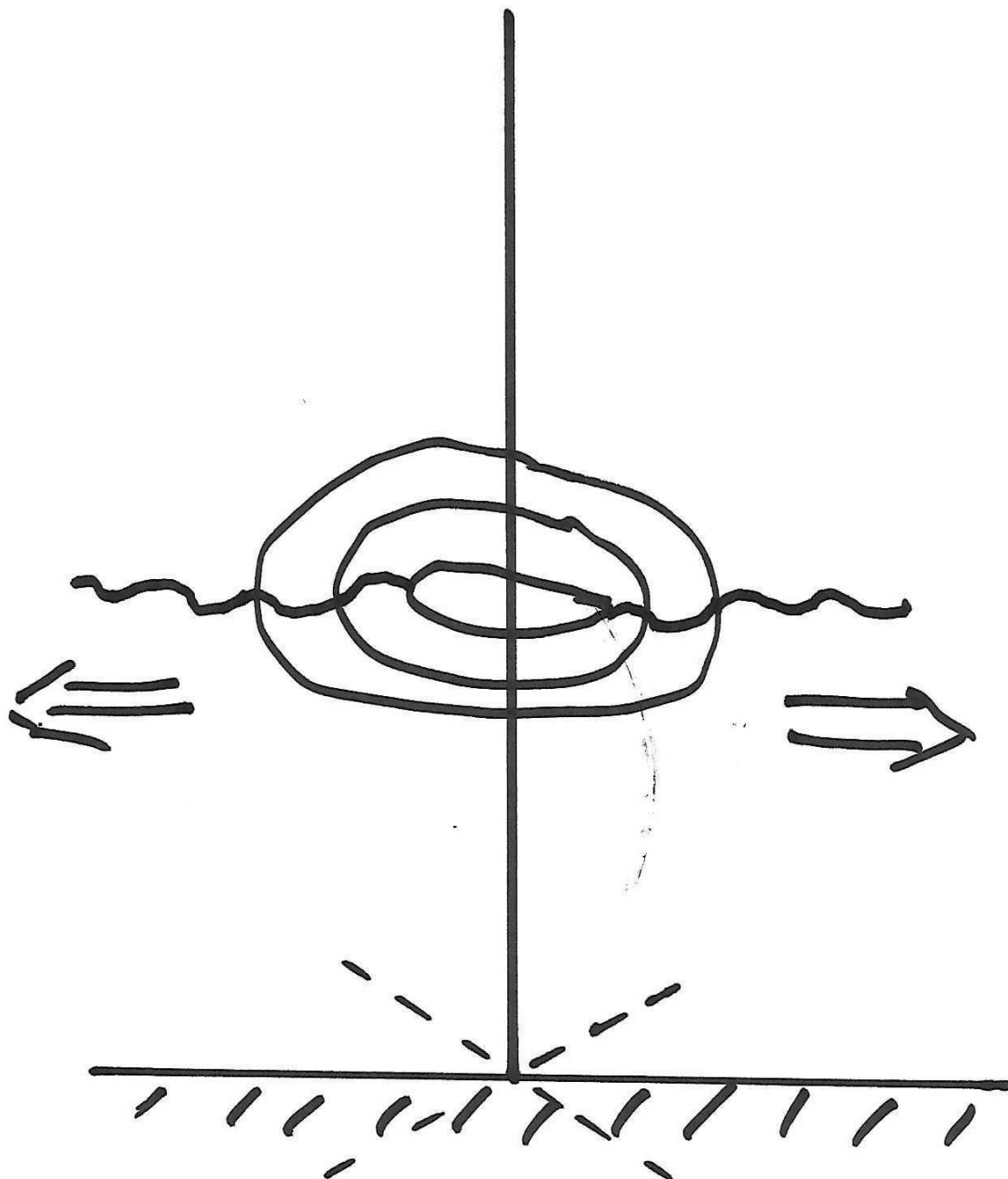


Elektrisk udstråling er lodret



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Magnetisk udstråling er vandret



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Pejlemodtagerens indretning

Antennesystemet

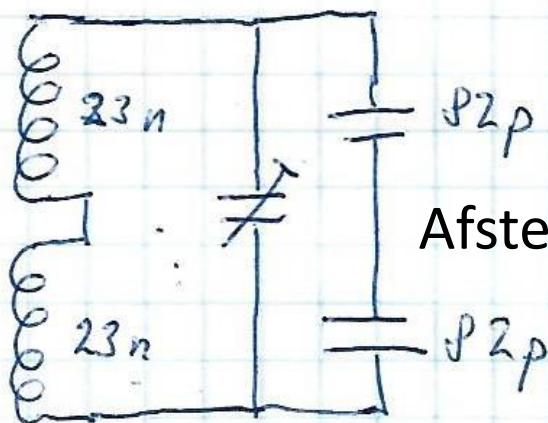


Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Ferritantenne til det magnetiske felt



Afstemningskurve



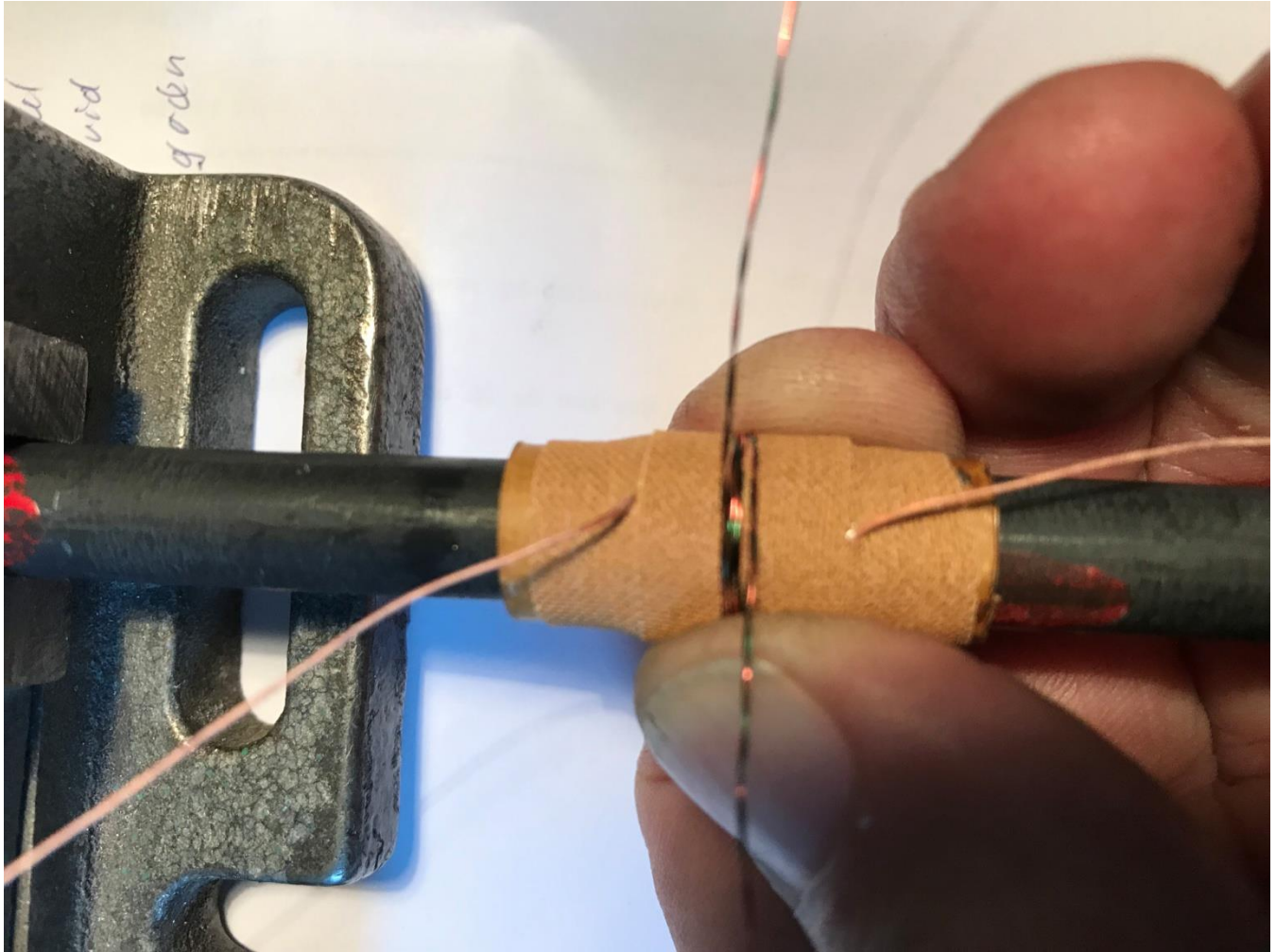
Afstemning til 1825 kHz





Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

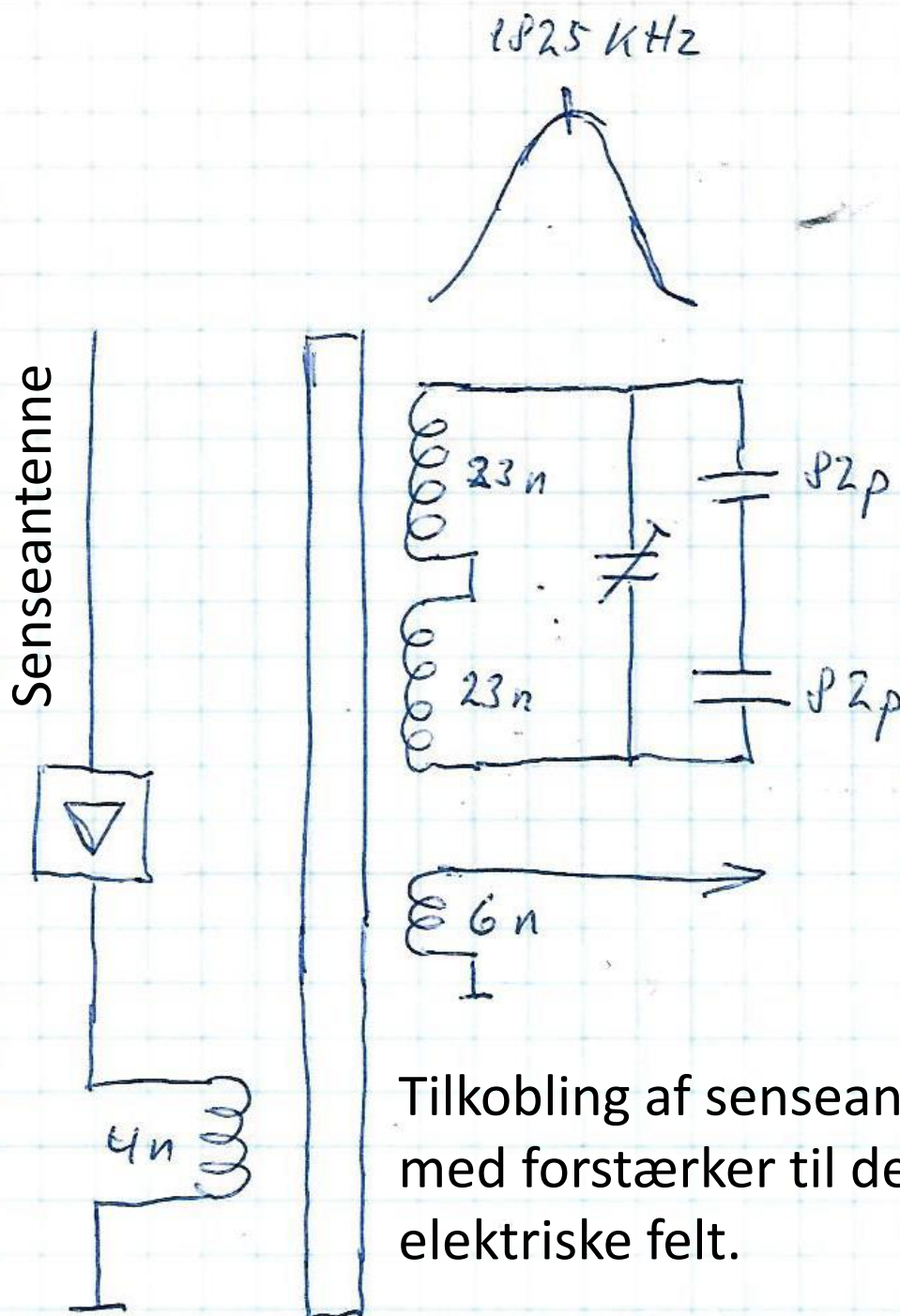


Vikling af antennespole til 1,825 MHz
(1825 kHz, bølgelængde 160 m)



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



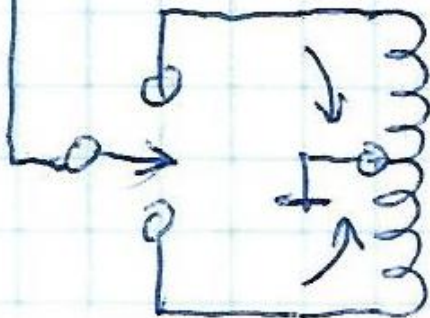


Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



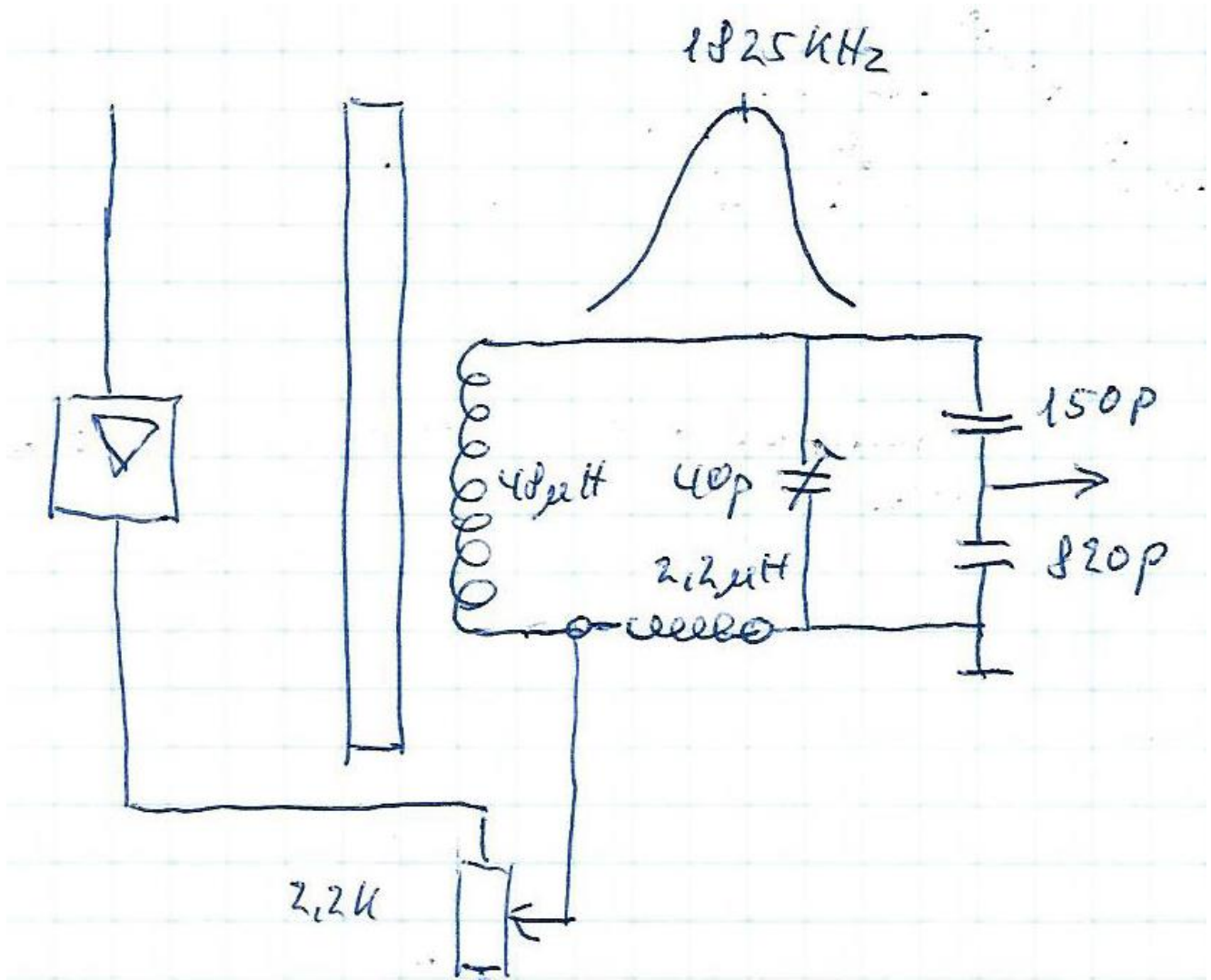
Sensesignalet tilkobles
ferritstaven med en spole
med midtpunkt til stel.
Signalretningen kan derved
vendes 180 grader.
Du behøver derved ikke at
dreje modtageren de 180
grader.





Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

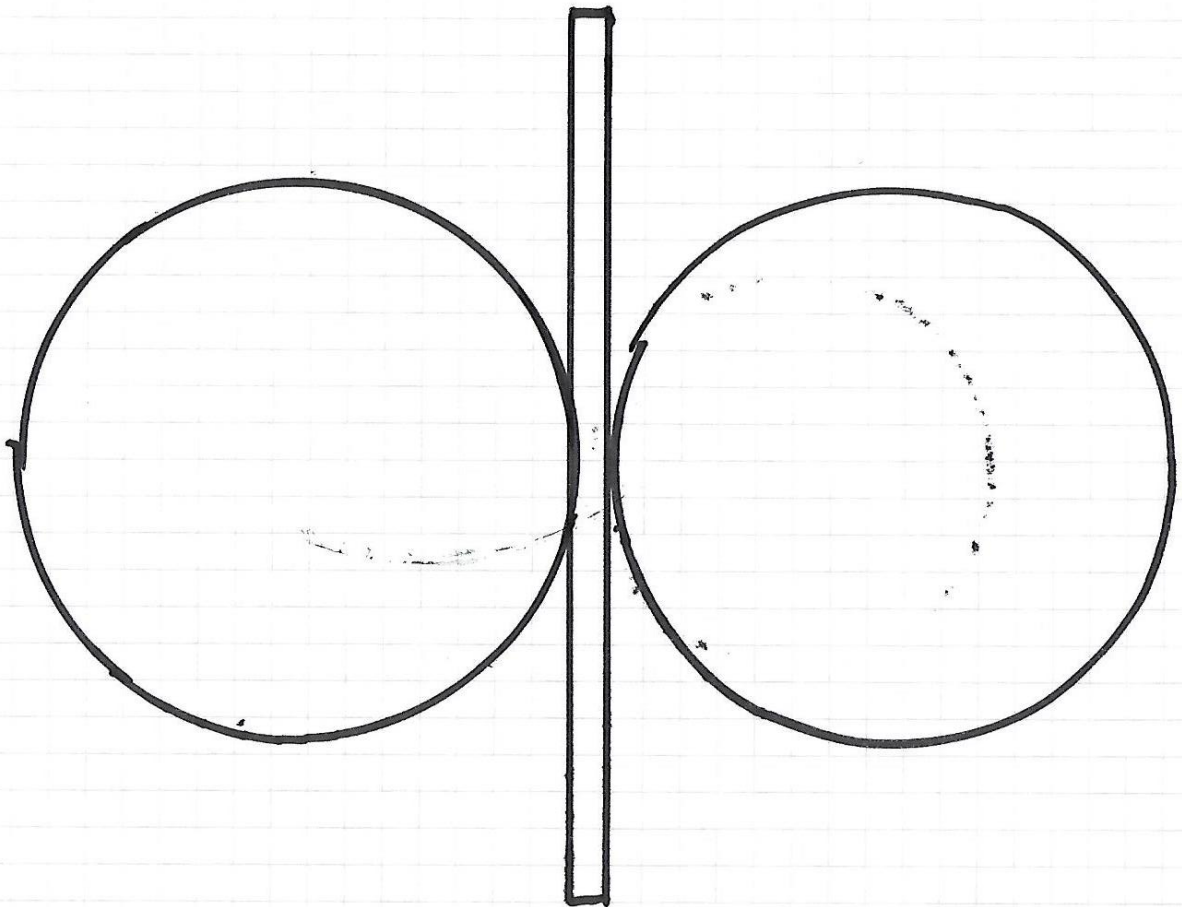


Her kobles sensesignalet ind på en $2,2\text{ }\mu\text{H}$ spole i serie med antennespolen.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

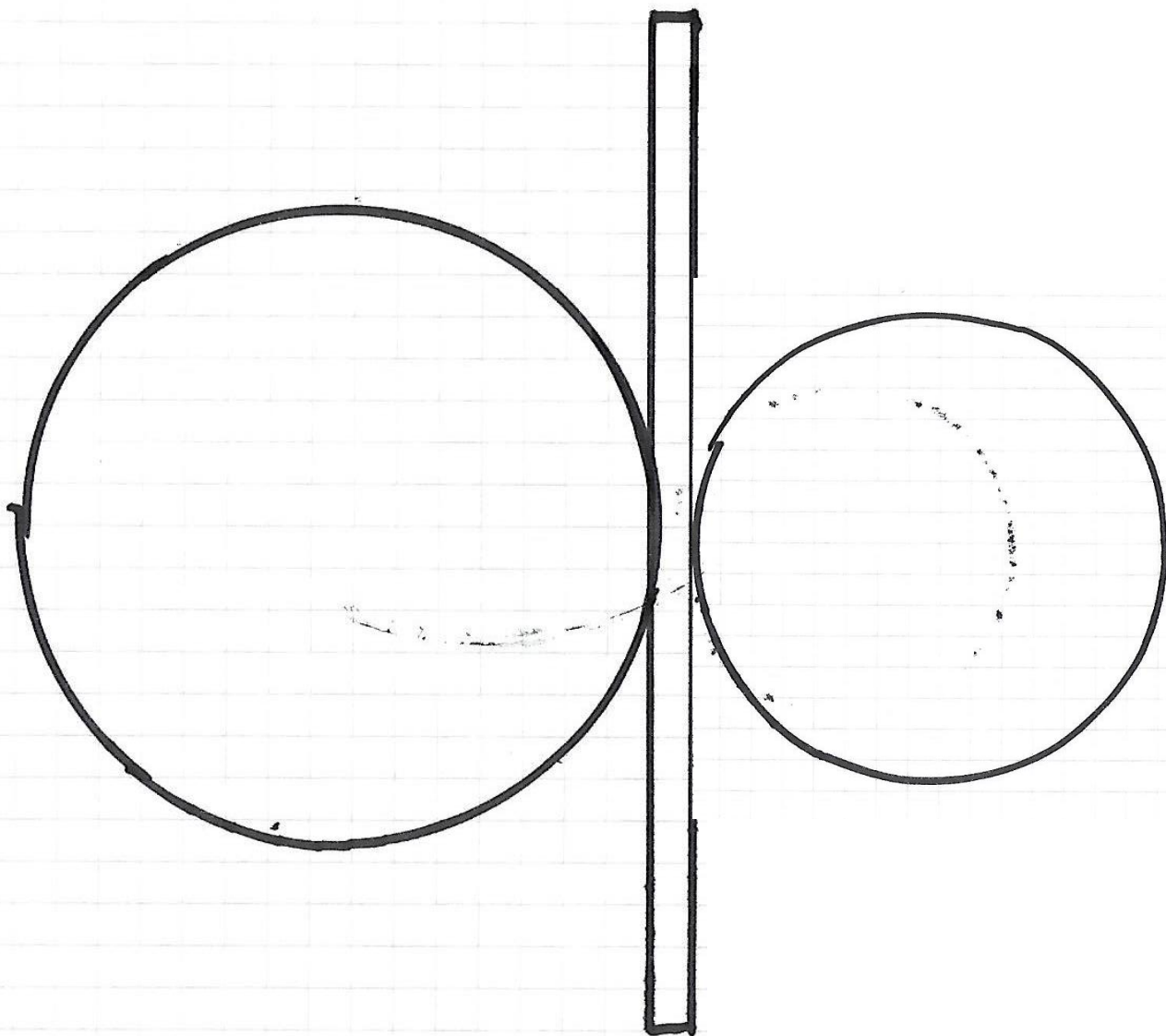


Vinkelret på ferritstaven er
signalstyrken størst.
Til venstre som til højre



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Når sensesignalet er tilkoblet, er
signalstyrken større fra venstre
og mindre fra højre



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

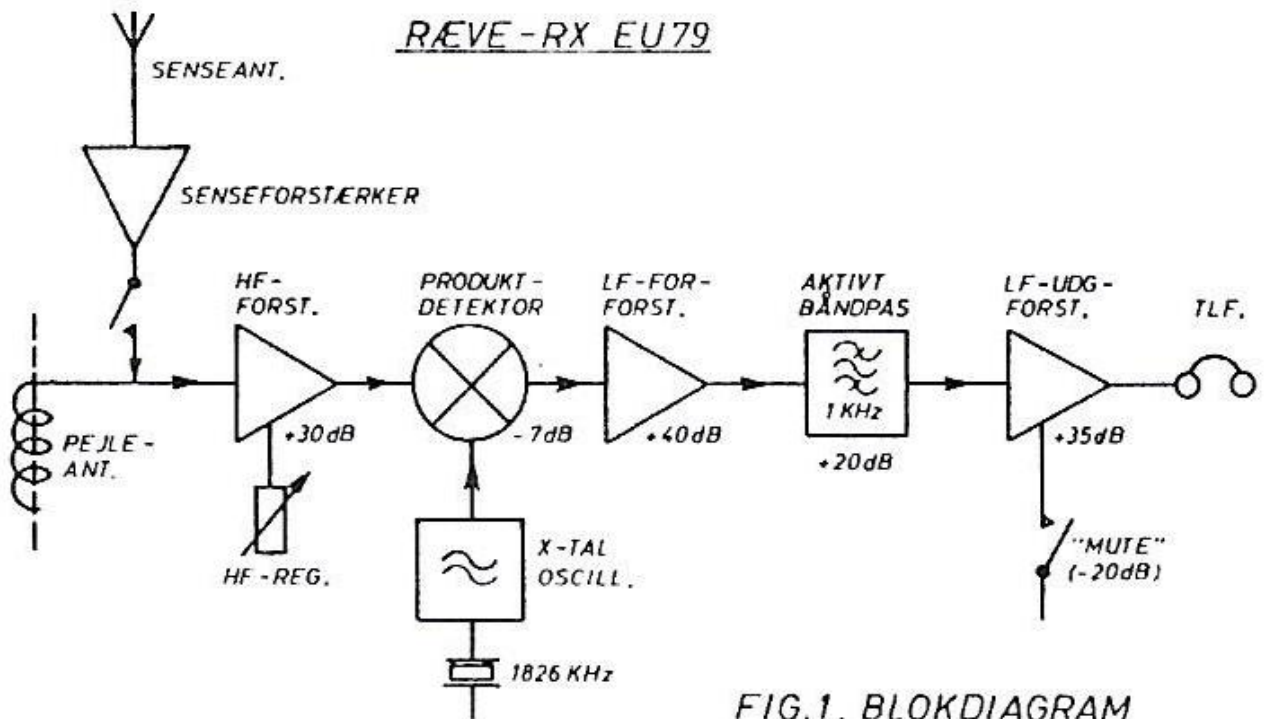


Hvordan modtager vi de
udsendte signaler



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

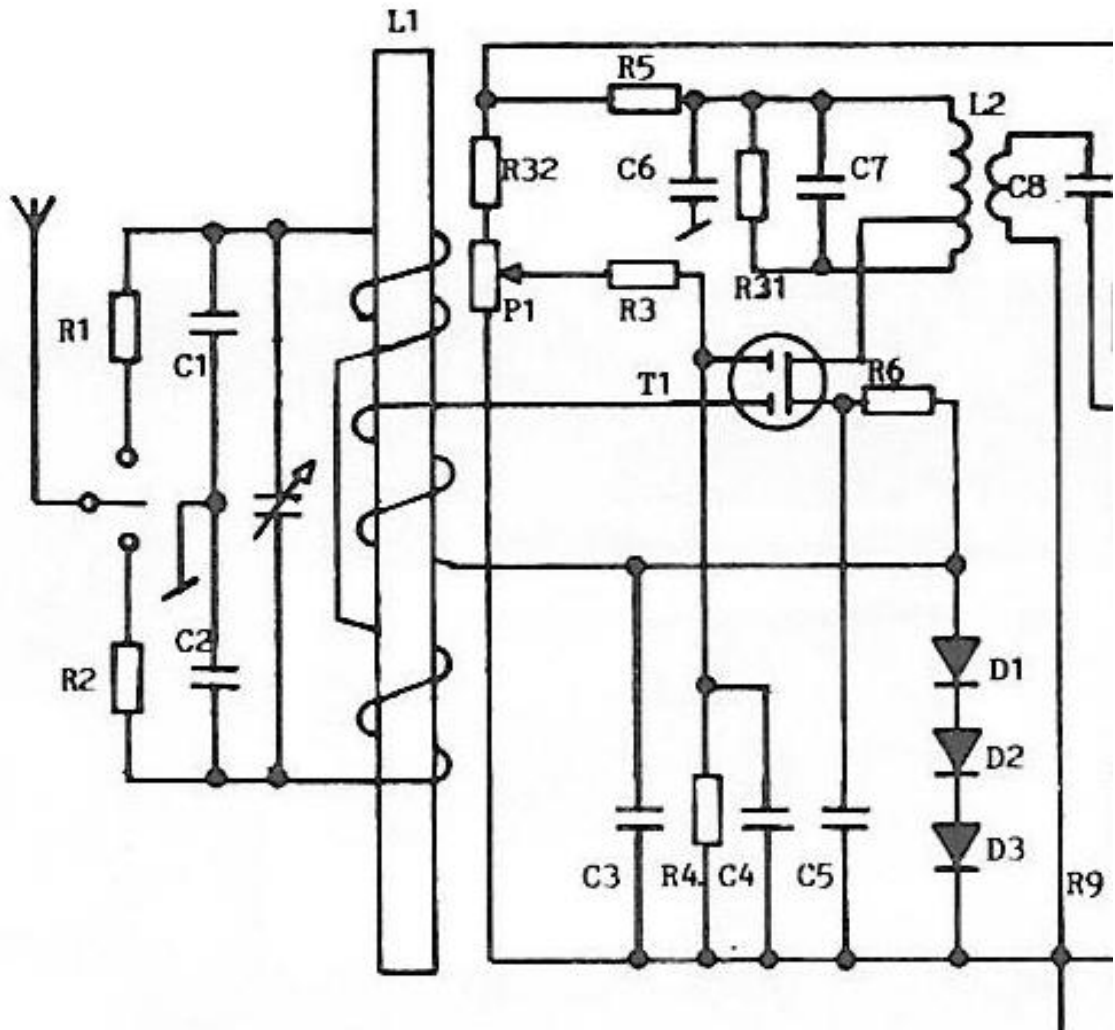


Blokdiagram af en pejlemodtager



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

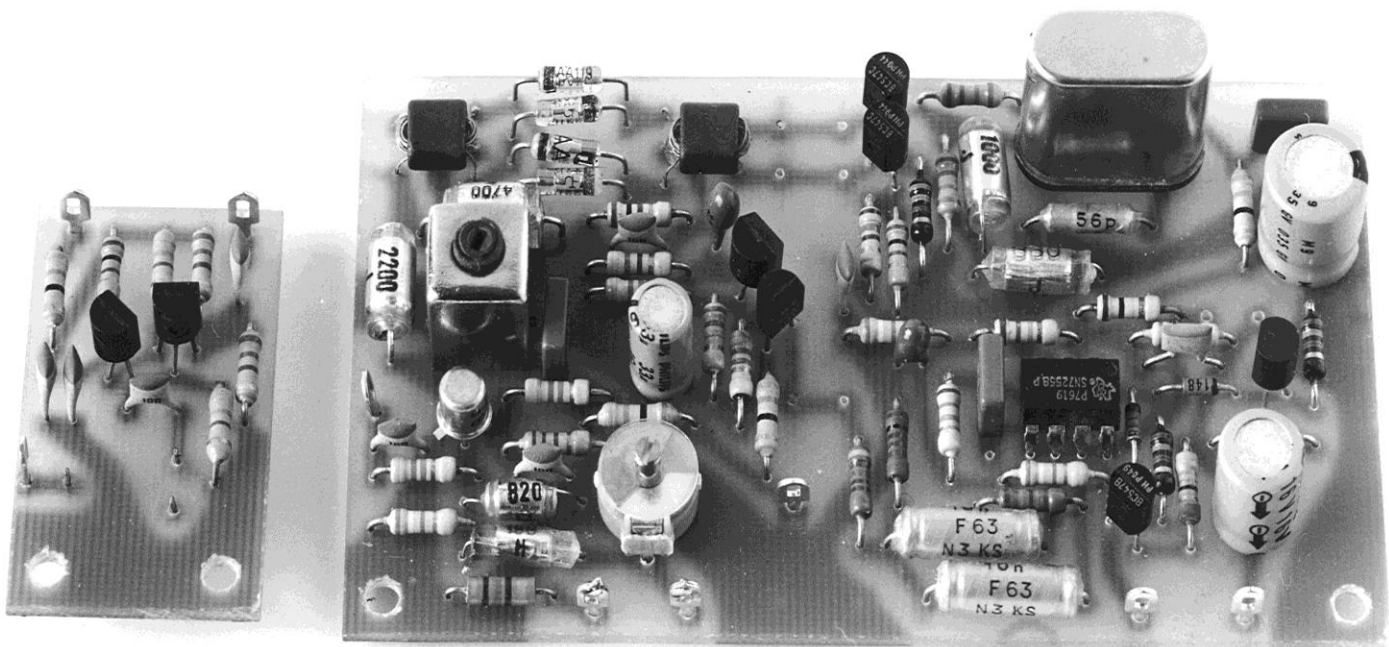


Signal til gate 1 og
HF regulering på gate 2



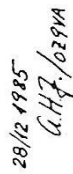
Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Pejlemodtageren EU 79
Print med komponenter

RAEVMODTAGER "EU 79"

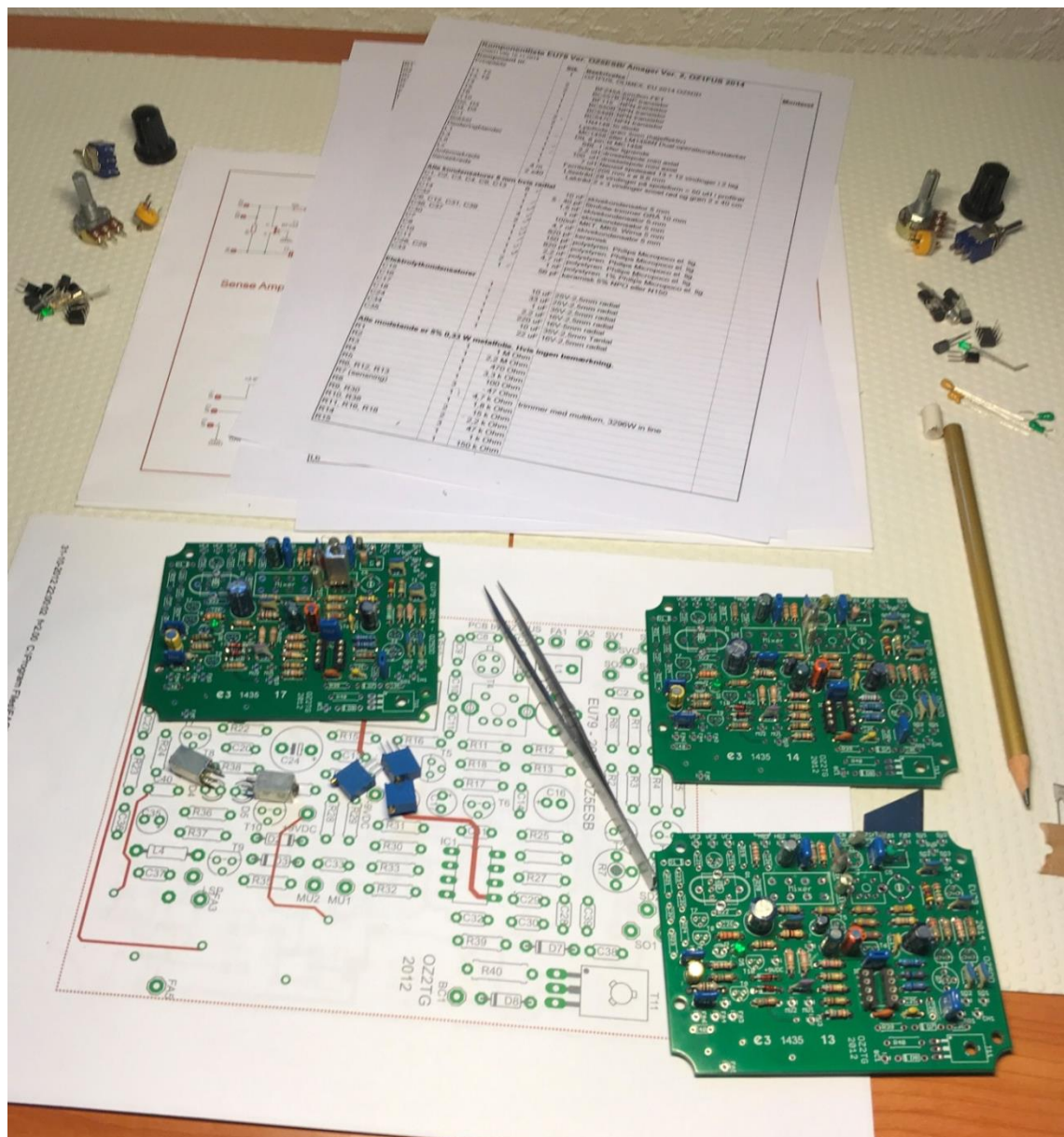


EU 79 diagrammet



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Opbygning af EU 79 model OZ2TG



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

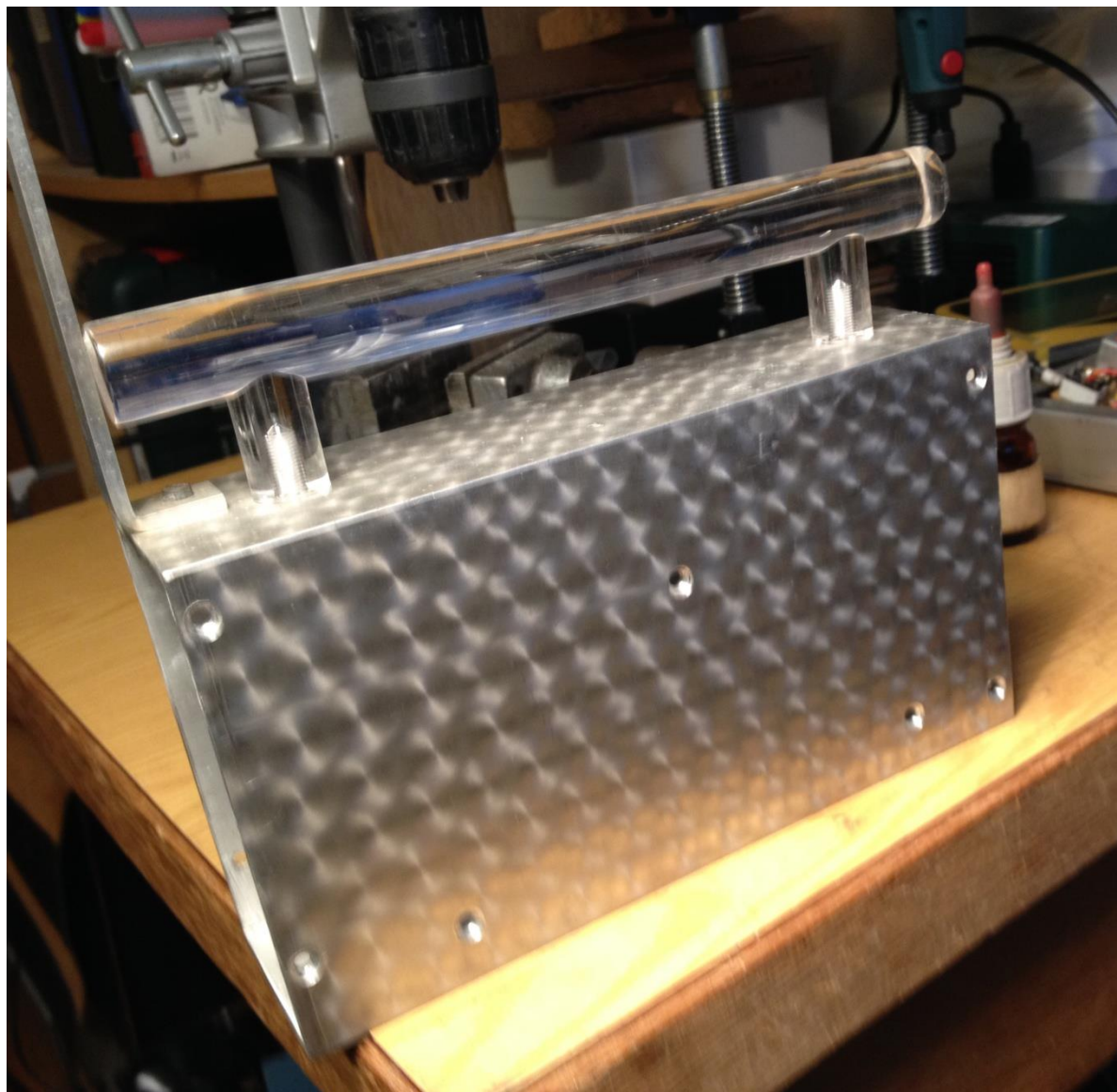


Produktion af kabinetter



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Slebet Alu kabinet med akryl håndtag
RX model Viborg



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

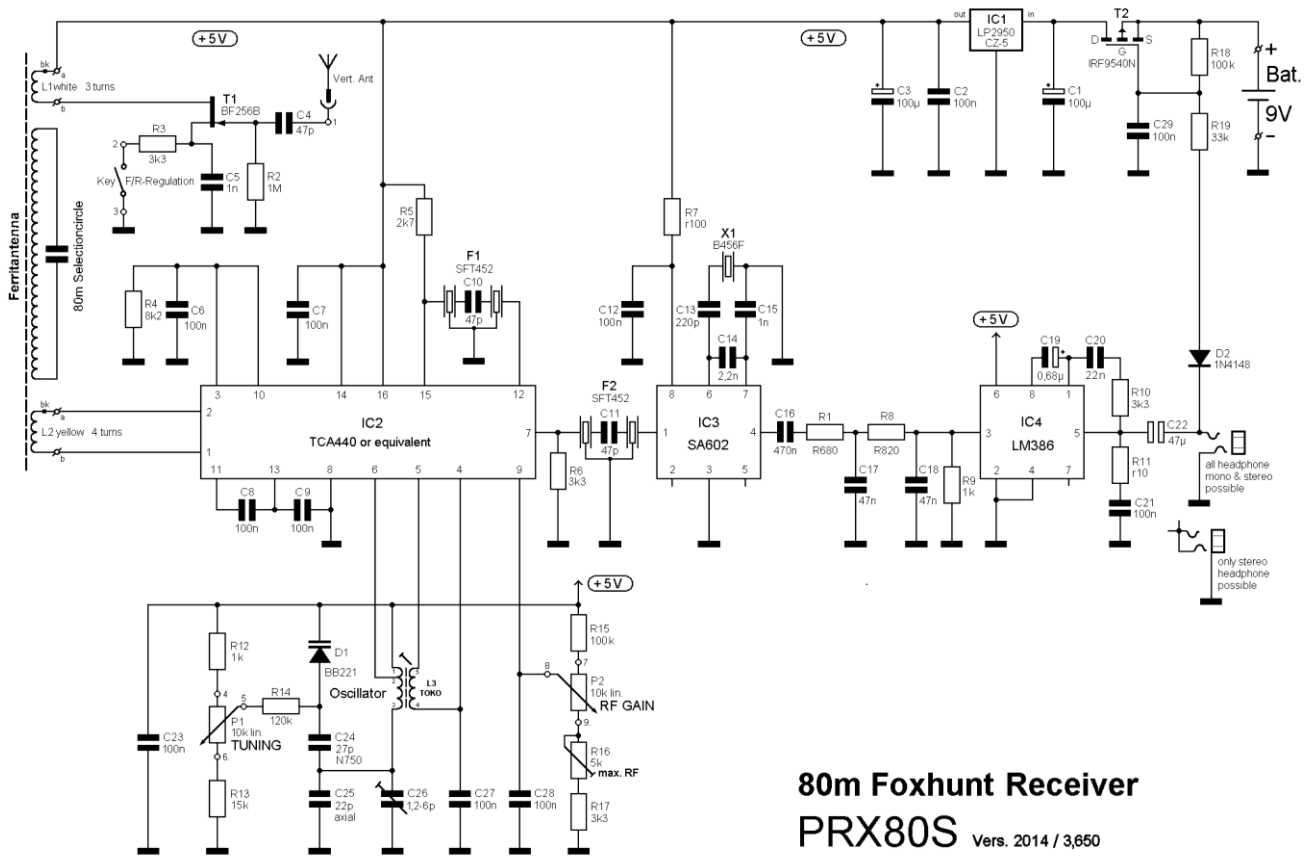


Kabinet og EU 79 elektronik



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Dieter Swieter DF7XU udvikler
og producere ca. 100 byggesæt
om året til 3,5 MHz
Pris ca. 100 EU



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

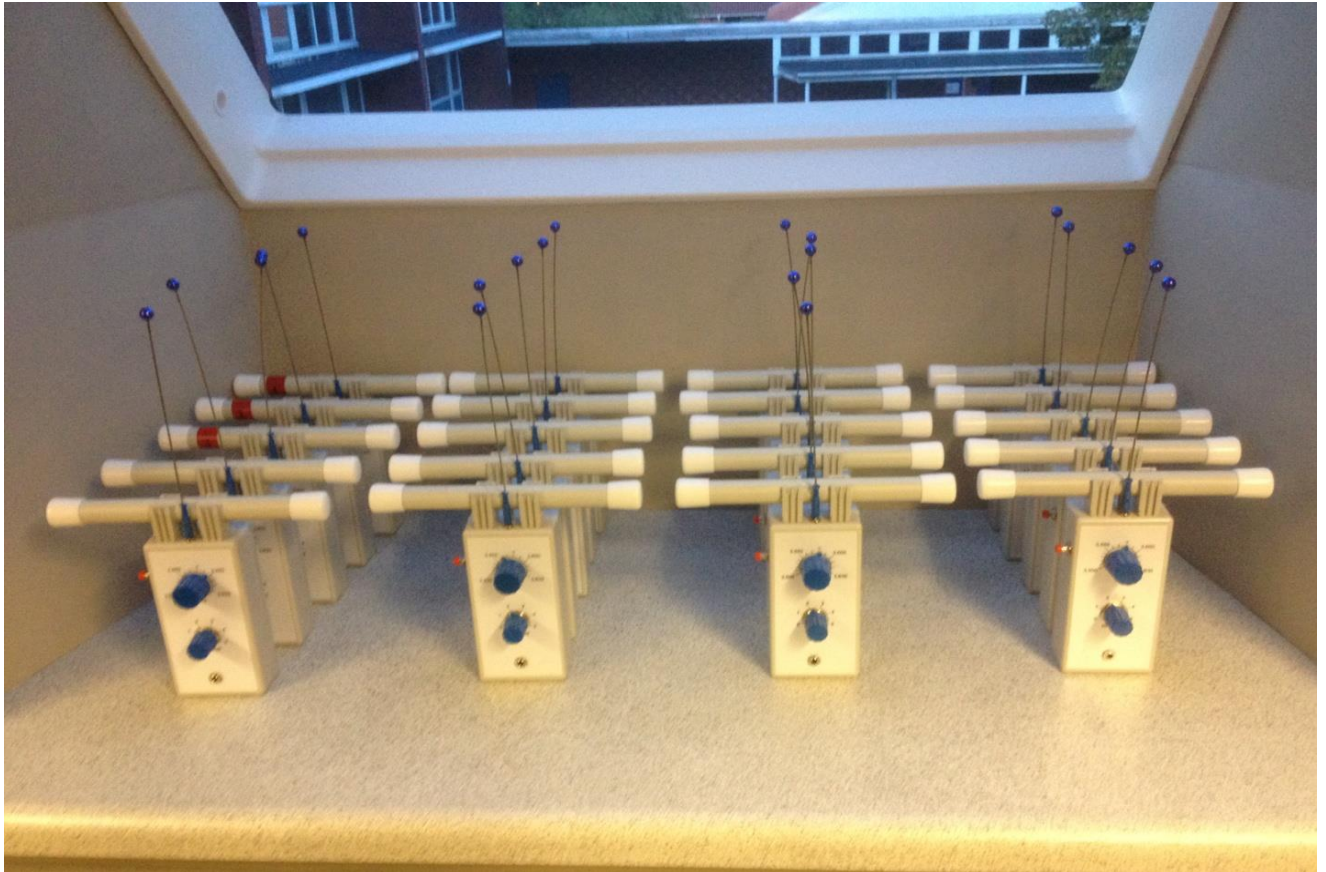


Komponenter under montering
Efter 4 timer er en RX klar til brug



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



20 stk. 80m RX bygget til spejdernes
landslejr i Sønderborg
Udført af OZ5ESB og OZ6KH



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



De næste slids viser at der skal være en arrangør der invitere til rævejagt, angiver mødetid og sted samt oplyser om kort der kan udleveres på mødestedet eller tilsendes til forberedelse hjemmefra.

Her OZ9VA Arne.

Der skal være tilmeldte deltagere til jagten.

Sendere og tidtagning lagt ud i jagtområdet og registreringsnøgler udleveret til deltagerne.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



OZ9VA Arrangør og instruktør



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Deltagere til Nordiske Mesterskaber
i Silkeborg 2004

Norge, Sverige, Finland, Danmark
Holland og Tjekkiet



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



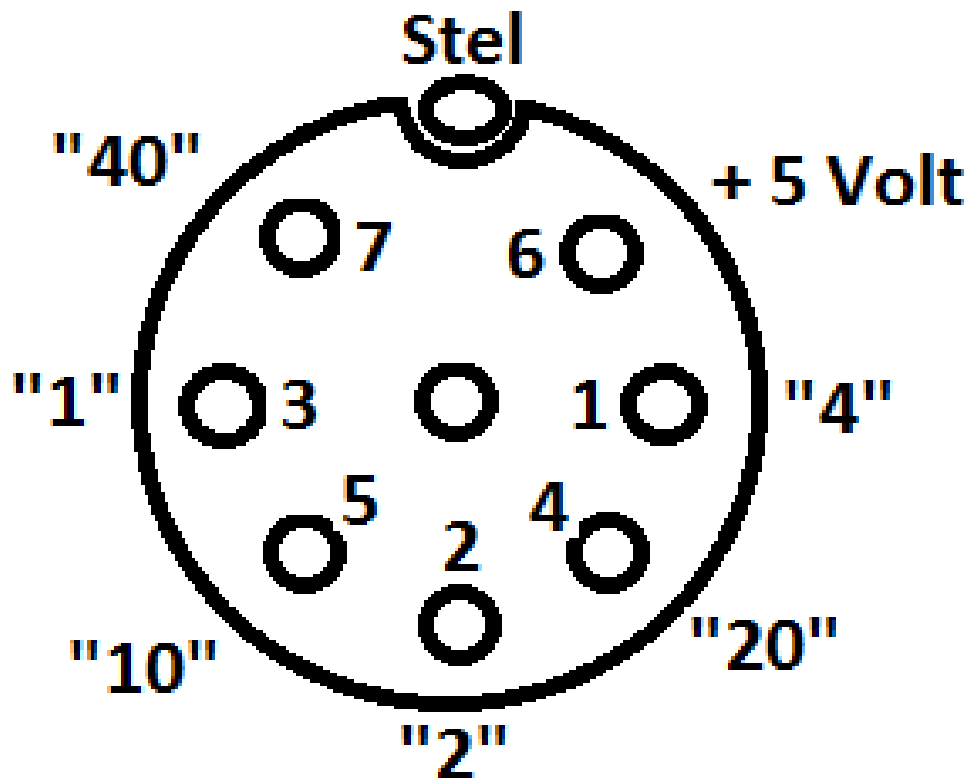
EDR Automat OZ1BOV

Tegngiver og registrering



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Kode til EDR's 7 poledde DIN stik.

Når stikket sættes i automaten bliver nøgle nr. og ankomsttid registreret. Udlæses efter jagten.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Ubemandede ræve styres af
Tidsautomater



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Er det en almindelig Dansk jagt kan deltagerne løbe ud til et selvvalgt startsted, når jagten frigives.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Peter OZ4QX på 2m jagt



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Ivar OZ4UR på 80m jagt



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Allan OZ1FSM på 80m jagt



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Arne Christensen, Norge



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Hans Sundgren, Sverige
Lena Fusikova, Tjekkiet



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



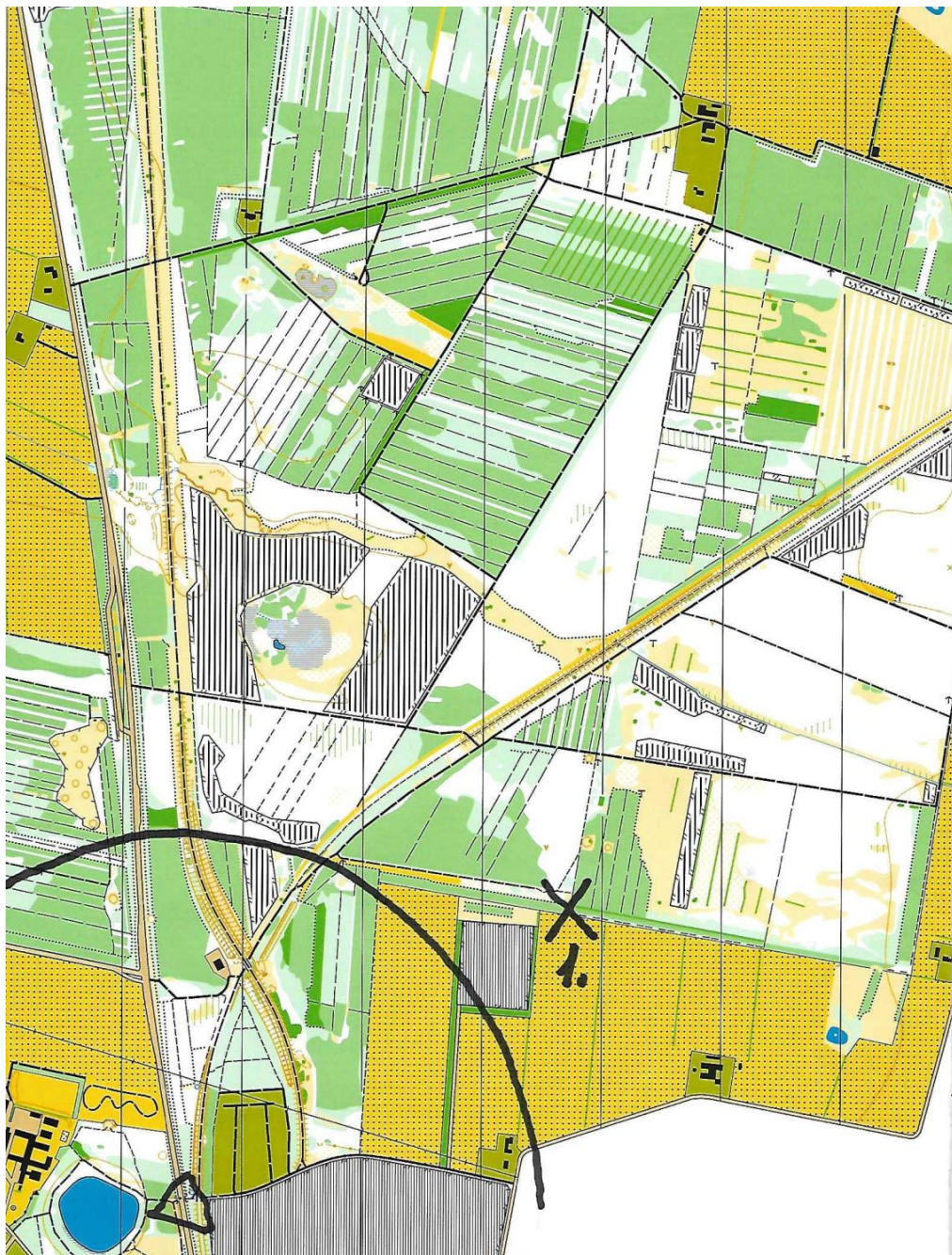
På det valgte startsted lægger deltageren sit kort på jorden, orienterer det nord/syd og mærker startstedet på kortet.

Fra pejlested 1 pejles nu efter tur på de udlagte sendere og hver pejleretning noteres på kortet.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

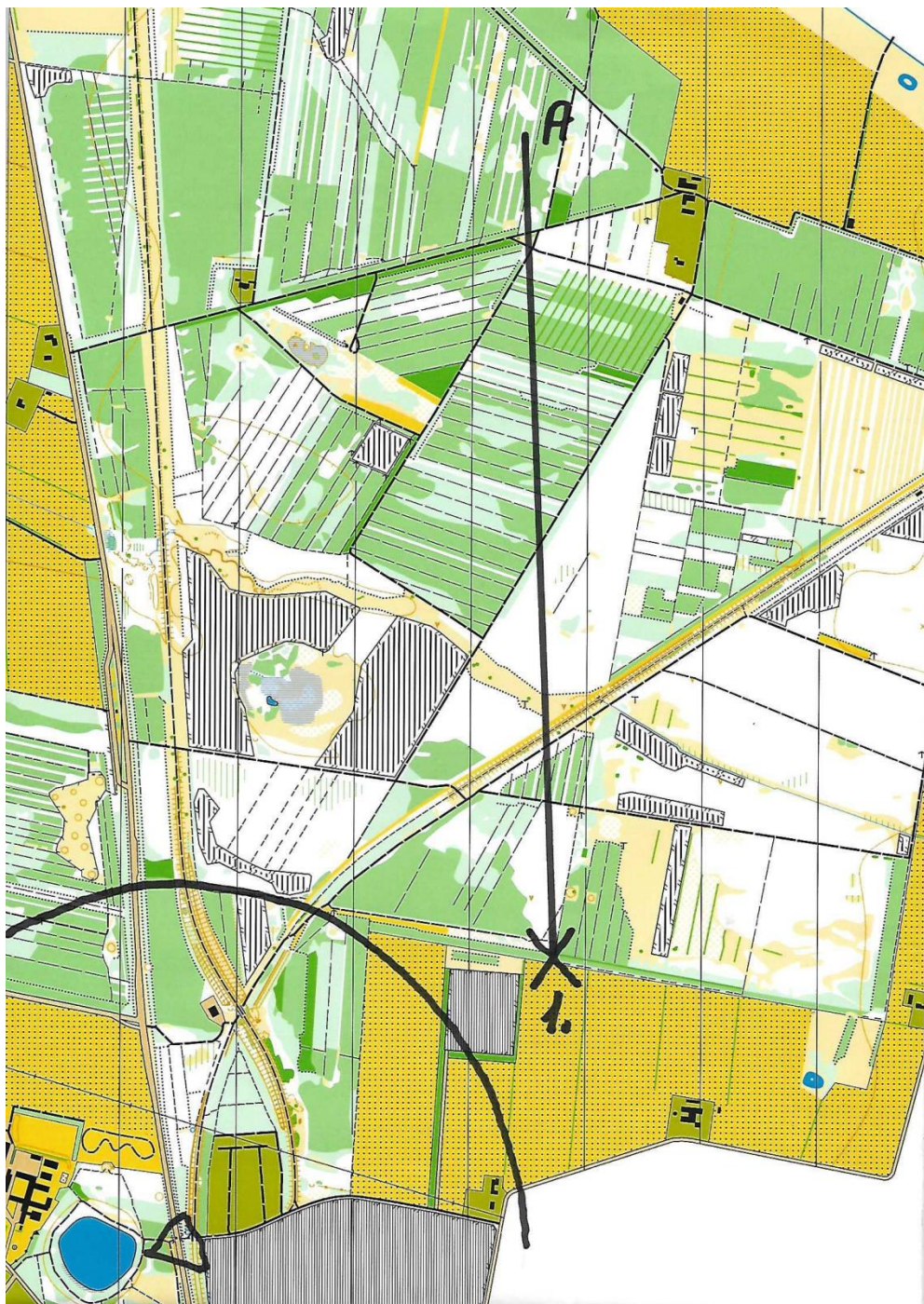


Pejlested 1. Afventer signal



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

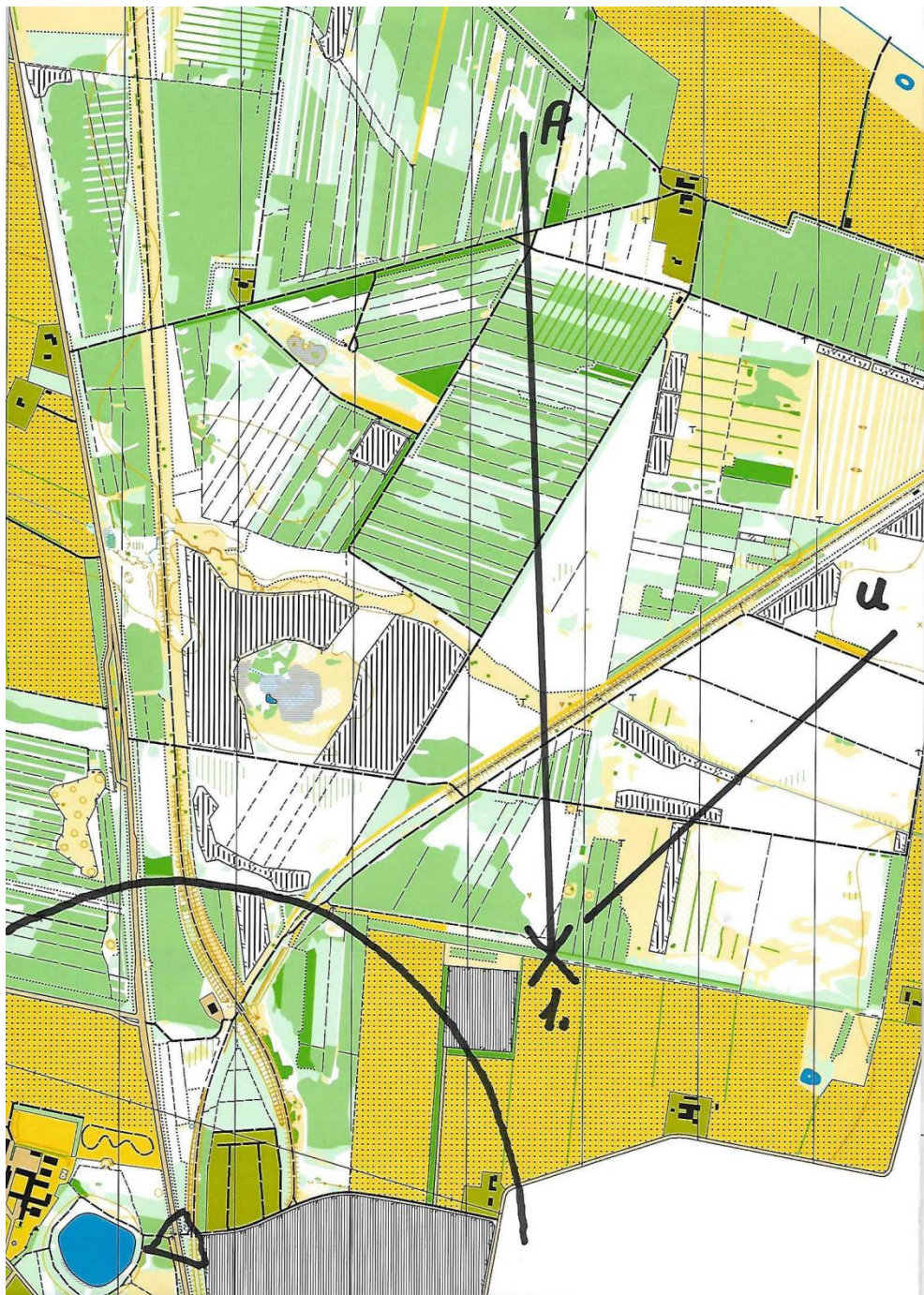


Pejling mod ræv A



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

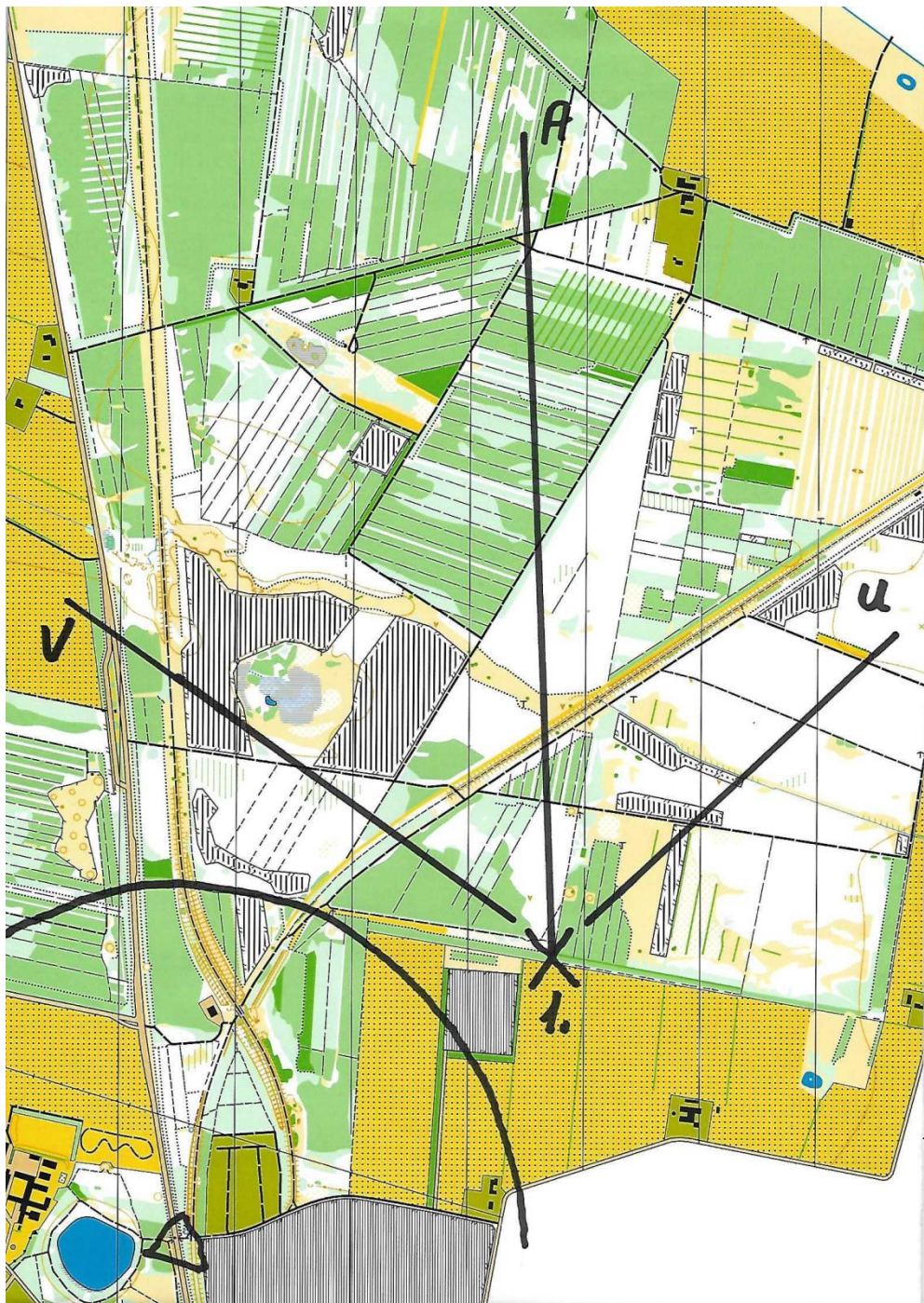


Pejling mod ræv U



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Pejling mod ræv V



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Der fortsættes til pejlested 2,
hvor der krydspejles på ræv U.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Pejlested 2. Pejling mod ræv U



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Peter opsøger ræv U



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Når ræv U er fundet, fortsættes til pejlested 3, hvor der krydspejles på ræv A. Osv.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Pejlested 2. Pejling mod ræv A



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Der foretages nødvendige nærpejlinger ved den enkelte ræv.

Skru hele tiden ned til en relativ lydstyrke for sikker pejling.

Kan du ikke sense er du for tæt på ræven.

Der skal pejles mange gange for at blive fortrolig med opgaven.

God fornøjelse med e-sporten
Elektronik og bevægelse.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

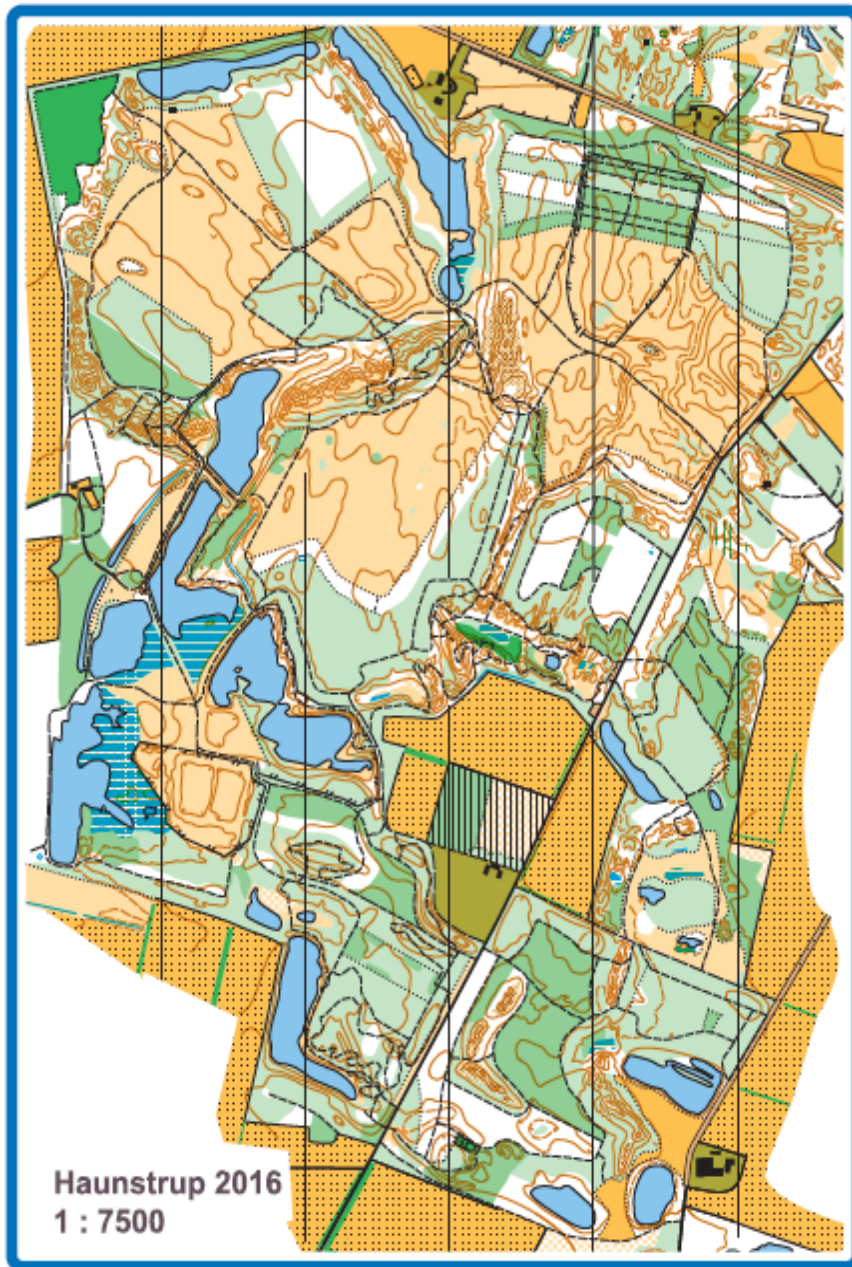


Pejlested 4. Pejling mod ræv V



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Et kort eks. med højdekurver
og andre forhindringer.



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



**Der er intet skønnere end den
Danske skov !**

Når man ved hvor man er i skoven?

Citat: Knut Heimdal LA6XI



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Pokaler til DM i Mobil rævejagt
4 ræve fra kl. 21 til kl. 24 lørdag
6 ræve fra kl. 10 til kl. 14 søndag



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Danmarksmesterskab i mobil rævejagt.
De fleste deltagere er fra
Tønder Ræveklub



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Medaljehøst i OZ8H Herning
Villy, Thomas, Per, Rene og Kristoffer



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Nordiske mestre
Anette, Frødis og Hege



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Deltagerlande og sponsorer til
Europamesterskaber i Slovenien



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Danske repræsentanter
Villy, Anette, Arne og Ivar
OZ6KH, OZ1BCC, OZ9VA, OZ4UR



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Rokla Slovenien 2019
OZ6KH nr. 3 på 2m



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Aftenstemning til NM i Finland



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET



Aftenstemning til NM i Sverige



Radiopejleorientering

RÆVEJAGTSUDVALGET

