

# STØJTJENESTEN RYKKER UD



# Hvad er støj?



- \* Støj er uønsket og generende lyd.
- \* Støj er trættende for øret at lytte til.
- \* Støj gør det sværere at høre og forstå svage signaler.

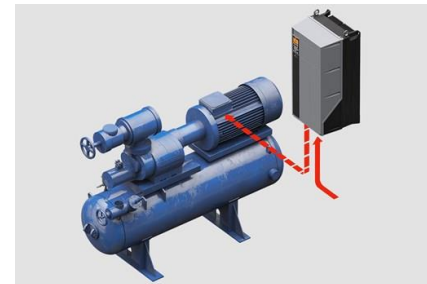
# Støj i en modtager

- \* EGENSTØJ
- \* GRUNDSTØJ
- \* BÅNDSTØJ
- \* QRM
- \* QRN
- \* ATMOSFÆRISK STØJ
- \* RADIOSTØJ

# Radiostøj

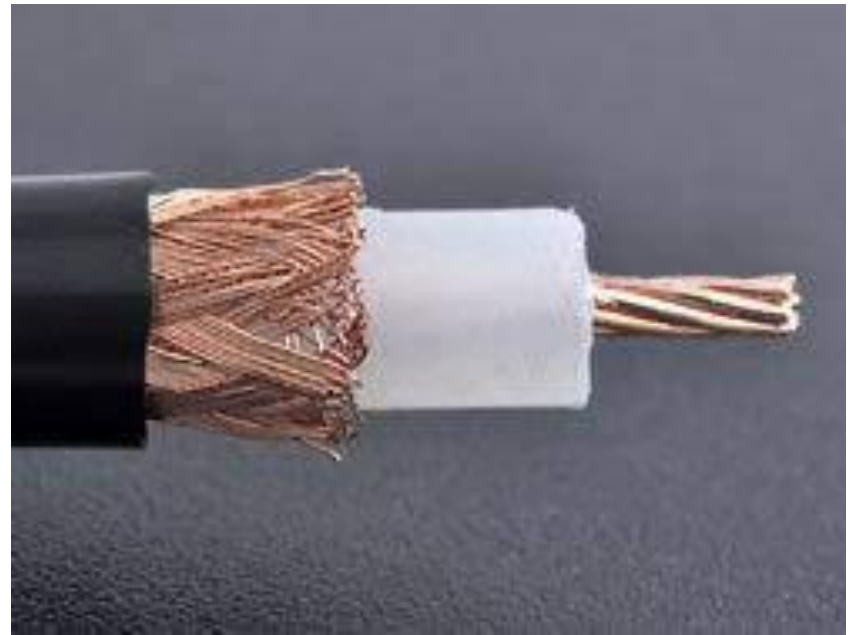


- \* Korte skrat
  - \* Tidsbestemt støj
  - \* Kontinuerlig støj
- \* Se: OZ8CY, Christian M. Verholt:  
Radiostøj –EMC – i praksis (2007)



# Koblingsvej fra støjkilde

- \* Antenneledningen
- \* Lysnetledningen
- \* Signalledninger
- \* Jordledningen



# Case 1: OZ8CTH



- \* Periodisk snerren, der lød som mekaniske svingninger fra en transformator, når den belastes.

# Metodisk fejlfinding

- \* Sluk alle elektriske apparater et for et.
- \* Sluk enkeltvis alle grupper i huset.
- \* Sluk HFI-relæet.
- \* Batteri/akkumulator i stedet for lysnet.
- \* Kabel til naboens lysnet.



# Netspændingen knækker

The screenshot shows a Windows Media Player window titled "Windows Media Player" with the file name "IMG\_3144". The video content displays a power grid with a glowing blue line graph representing voltage. The graph has a vertical axis with labels 0%, 10, 90, and 100. The video frame includes a control panel on the left with "ADD" and "POSITION" labels, and a playback control bar at the bottom showing a time of 00:22. A context menu is open over the graph, listing options such as "Tilpas video til afspiller ved størrelsesændring", "50%", "100%", "200%", "Vis liste", "Fuld skærm", "Bland", "Gentag", "Video", "Udvidede indstillinger", "Sangtekster, billedtekster og undertekster", "Vis altid Aktuel afspilning øverst", "Flere indstillinger...", and "Hjælp til afspilning...". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, icons for Internet Explorer, File Explorer, Windows Media Player, Microsoft Excel, PowerPoint, OneNote, and other applications, along with the system tray showing the date and time as 10:51 on 23-07-2019.



# Kontakt til Støjtjenesten

- \* Fejlen dokumenteret, men fejkilden ikke fundet.



# Løsningen

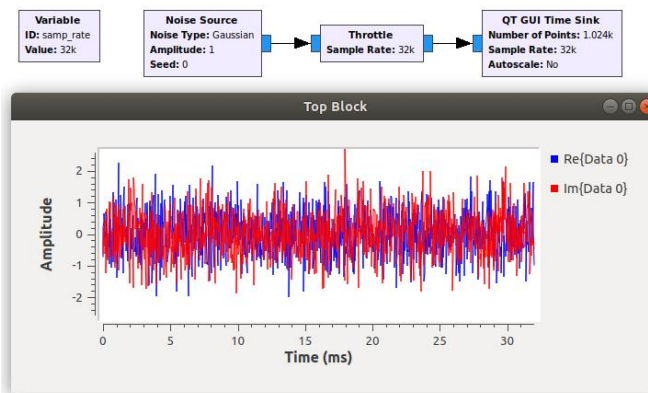


# Konklusion?

- \* Uden Støjtjenesten var jeg ikke kommet i mål. Støjtjenesten har ikke kun den tekniske ekspertise og erfaring og det nødvendige udstyr, de har også bemyndigelse til at tage de nødvendige skridt til at løse problemet.

# Case 2: OZ9LD (1)

- \* Pulserende, knitrende støj på 80 meter. På Johns anden QTH ingen støjproblemer. Samme transceiver og samme antenne (endepunktsfødte HyEndFed) i samme højde.



# Metodisk fejlfinding

- \* Batteridrevet FT817 i stedet for FTDX5000 tilsluttet lysnettet
- \* Alle husets øvrige installationer og HFI-relæ slukket
- \* Antenne, antennekabel, antennestik og jordledning eftersat
- \* Ændring af antennens retning
- \* Alternativ antenne

# Pejling



# Synderen fundet



# Case 3: OZ9LD (2)

- \* Senere var det galt på Johns anden QTH. Igen værst på 80 meter. Støjen lød som pumpende 50 Hz brum, der konstant fik S-metret til at svinge flere grader.
- \* Igen metodisk fejlfinding, efterfølgende pejling og kontakt til Støjtjenesten.



# Synderen fundet!



# Gode råd

- \* Undersøg selv mulige fejlkilder i hus og nærområde, inden du kontakter Støjtjenesten.
- \* Beskriv så vidt muligt et mønster i støjens art og hyppighed.
- \* Oprethold en god dialog med dine naboer og lad dem medvirke til at løse dit problem.
- \* Hvis du er høflig og venlig, når du første gang ringer på naboens dør og forklarer problemet, bliver du som regel mødt med venlighed og imødekommenhed.
- \* Hvis det er nødvendigt med tekniske indgreb, er det en fordel at lade Støjtjenesten føre ordet. Kun Støjtjenesten har formelt bemyndigelse til at foreslå nødvendige indgreb og sørge for, at deres henstillinger bliver efterkommet.