



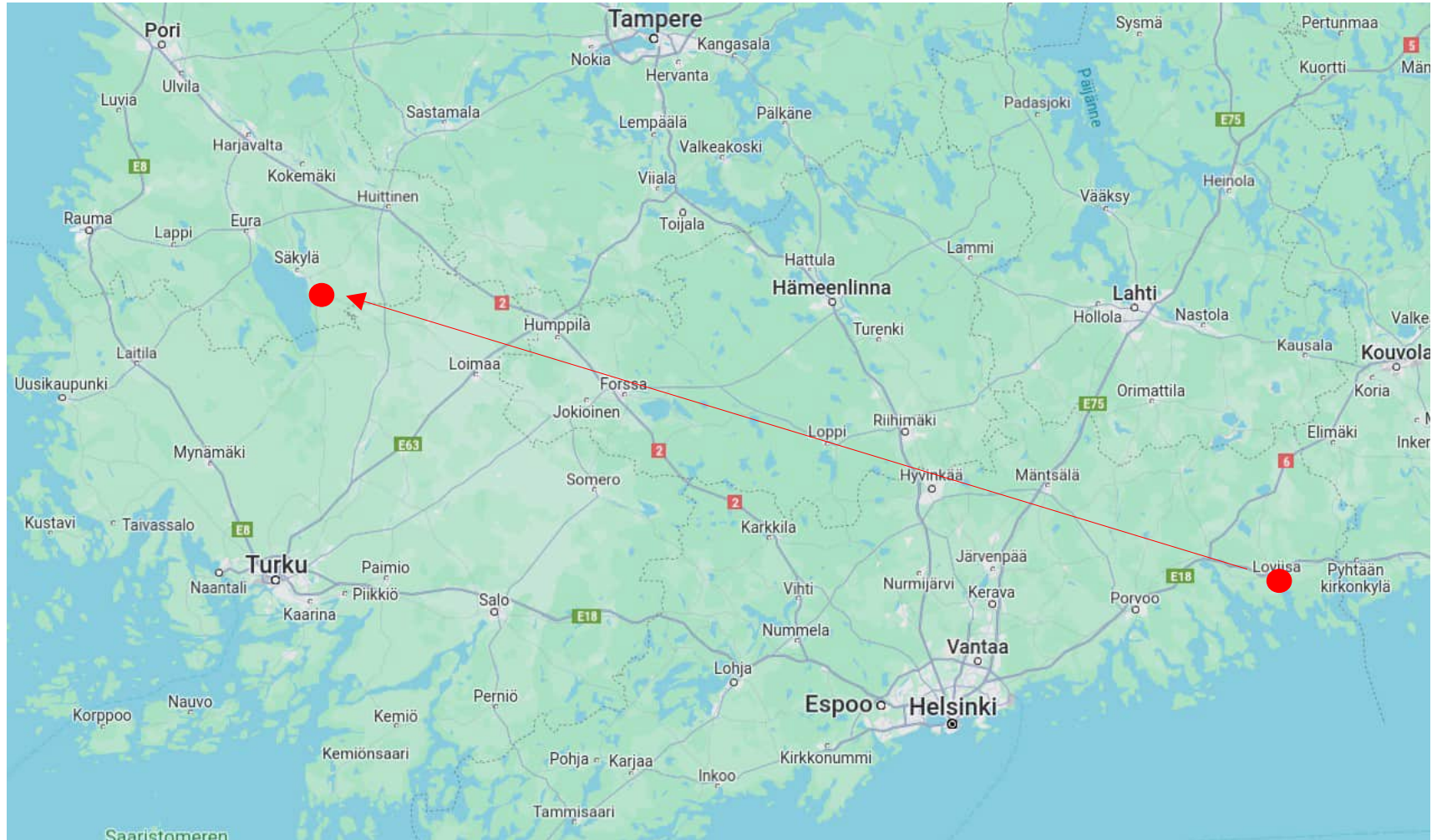
8 m RADIOTELESKOOPPI – SIIRTO JA PYSTYTYS  
CYGNUS 04.08.2024  
Janne Peltonen  
Ursalo

# ANTENNI

- Paraboloidipeili 8 m
  - Toimii 432MHz..10GHz
- Rakennettu ~1998
- Kuuheijastus/EME
- Antenni soveltuu hyvin radioteleskoopiksi
- 24 niitattua kaarta
- Kuva Loviisasta 2022



# ANTENNIN SIIRTO



# VALMISTELUT ANTENNIN UUDESSA PAIKASSA

- Betonijalustan rakentaminen
- Kesällä 2023



# VALMISTELUT ANTENNIN UUDESSA PAIKASSA

- Betonijalustan rakentaminen
- Jalustan muotti paikallaan



# VALMISTELUT ANTENNIN UUDESSA PAIKASSA

- Jalusta valettu kesällä 2023



# VALMISTELUT ANTENNIN UUDESSA PAIKASSA

- Muotti poistettu
- Maat tasoitettu



# ANTENNIN PURKAMINEN

- Loviisassa  
keväällä  
24.03.2024
- Peili osittain jo  
purettu kuvassa





# ANTENNIN PURKAMINEN

- 25.03.2024
- 1. nosto
- Peili alas



# ANTENNIN PURKAMINEN

- 25.03.2024
- Peili alhaalla
- Peiliä purettu lisää



# ANTENNIN PURKAMINEN

- Keväällä 2024
- Jalusta nostettiin kärryyn
- Kuljetus Säkylässä



# ANTENNIN PYSTYTYS

- Säkössä  
05.05.2024
- Jalusta  
kohteessa
- Uusi maali



# ANTENNIN PYSTYTYS

- Säkössä  
07.05.2024
- Nostettiin pystyyn  
kurottajalla
- 2. nosto
- Takana laitekoppi
- Jalustan  
keskuskappale  
kopin oikealla  
puolella



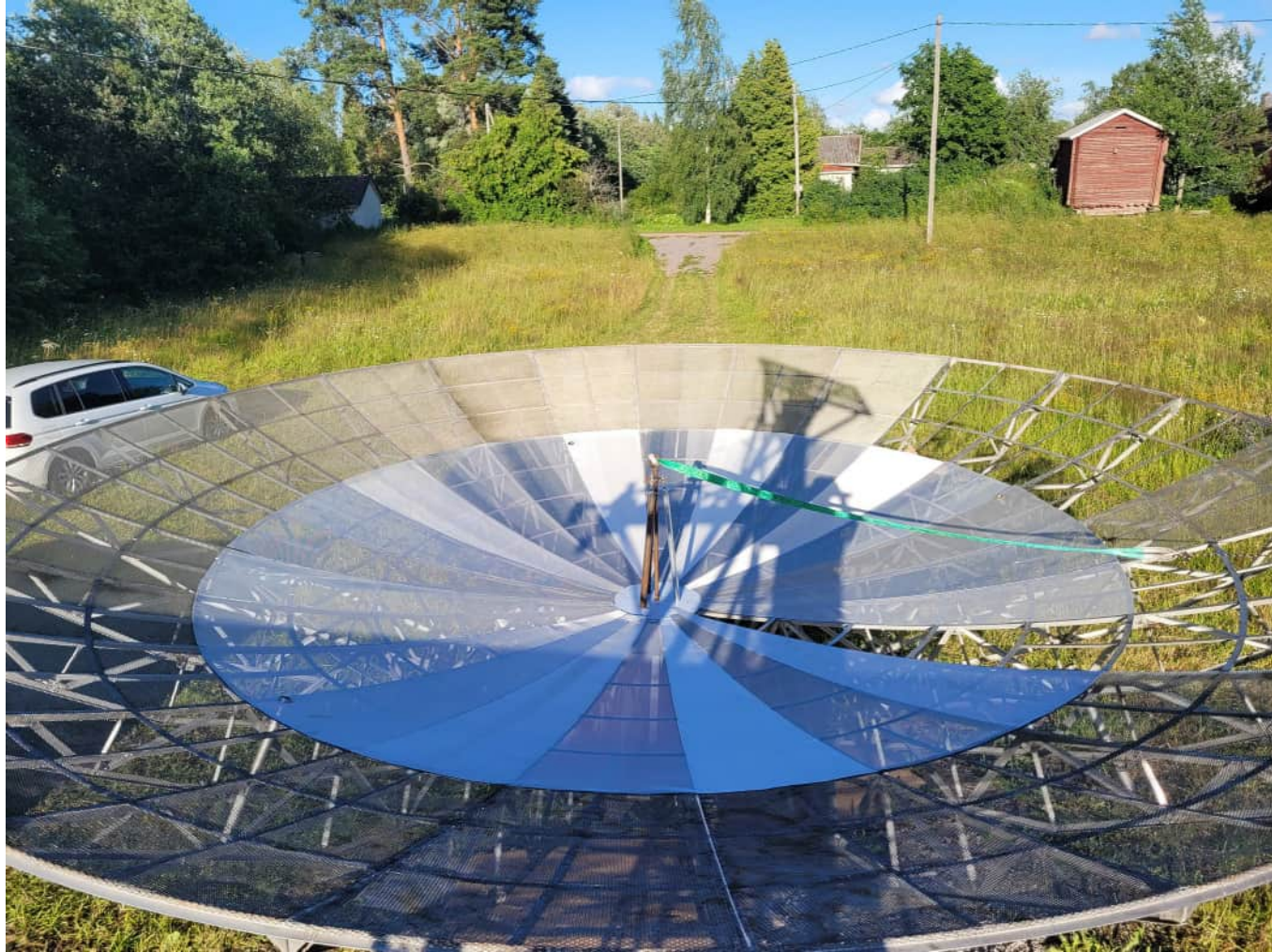
# ANTENNIN PYSTYTYS

- Säkössä  
05.07.2024
- Kesäloma...
- Peilin  
kokoaminen  
alkaa



# ANTENNIN PYSTYTYS

- Säkössä  
07.07.2024
- Peili melko  
valmiina
- Nostoliina  
kiinni



# ANTENNIN PYSTYTYS

- Säkölässä  
12.07.2024
- Peili paikalleen
- 3. nosto





# ANTENNI JALUSTALLA

- 13.07.2024
- Peili ylhäällä



# ANTENNI MELKEIN VALMIINA

- 23.07.2024
- Kaikki alumiiniosat paikallaan
- Anturit paikallaan
- Ohjaus toimii



# ANTENNIN “ENSIVALO”

- 31.07.2024
- Syöttö paikallaan
- Taajuudet
  - 1420 GHz
  - 432 MHz
- Syötön kaapelit paikallaan
- Toimintakunnossa!



# ANTENNIN 1. TESTAUS

- Linnunradan tason suuntaan testausta
- Tähti: Alzirr (Kaksosissa 06:45:17 +12:53:44)
- Vedyn emissioviiva 1420.405 MHz

Sun  $y \sim -22\text{dB}$  ( $\sim 210$  sfu)  
Moon  $y \sim -0.3\text{dB}$

