

PAØATB

Antennetest met 5W WSPR op 40m

Poynting Vector Antenna
&
Magnetic Loop

9 maart 2018

Inhoud:

- Beschrijving van de Antennes
- WSPR-test & Conclusie
- Overzichtsgrafieken:
 - Gemiddelde Signaalsterktes bij 16 Ontvangende Stations
 - Gemiddeld Verschil in Signaalsterkte
- 10 “Best DX” per antenne
- Grafiek voor elk van de 16 Ontvangende Stations

Beschrijving van de Antennes

- Poynting Vector Antenna
 - Twee conische elementen verbonden met een spoel, samen resonerend in de 40 m band
 - Mantelstroom-smoorspoel om voedingscoax
 - Plaats: de radiohut op de 2e verdieping
- Magnetic Loop
 - Rond, 5 m omtrek, koperbuis \varnothing 22 mm; op afstand bestuurd afstemcondensator
 - Plaats: de radiohut op de 2e verdieping

Ton, PAØATB Poynting Vector Antenna



Ton, PAØATB MagneticLoop

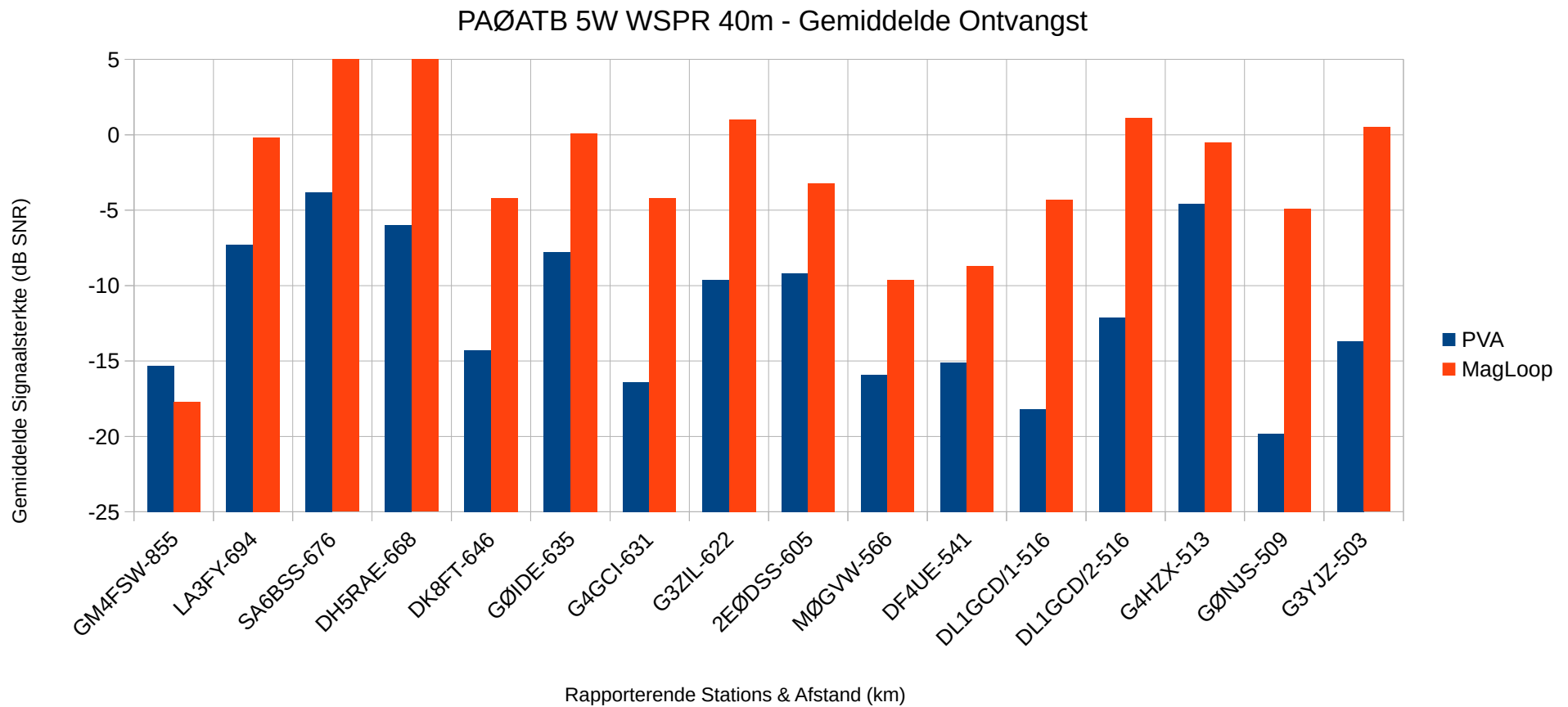


WSPR-test & Conclusie

- Frequentie: 7,040 MHz
- Zender-output: 5 W
- Periode: 10:30-14:30 UTC
 - 10:30-12:14 Poyntig Vector Antenna
 - 12:16-13:16 Magnetic Loop
 - 13:18-14:30 Poyntig Vector Antenna
- Van 16 Rapporterende Stations werden voldoende “Spots” ontvangen voor een bruikbare resultaat vergelijking
- Conclusie:

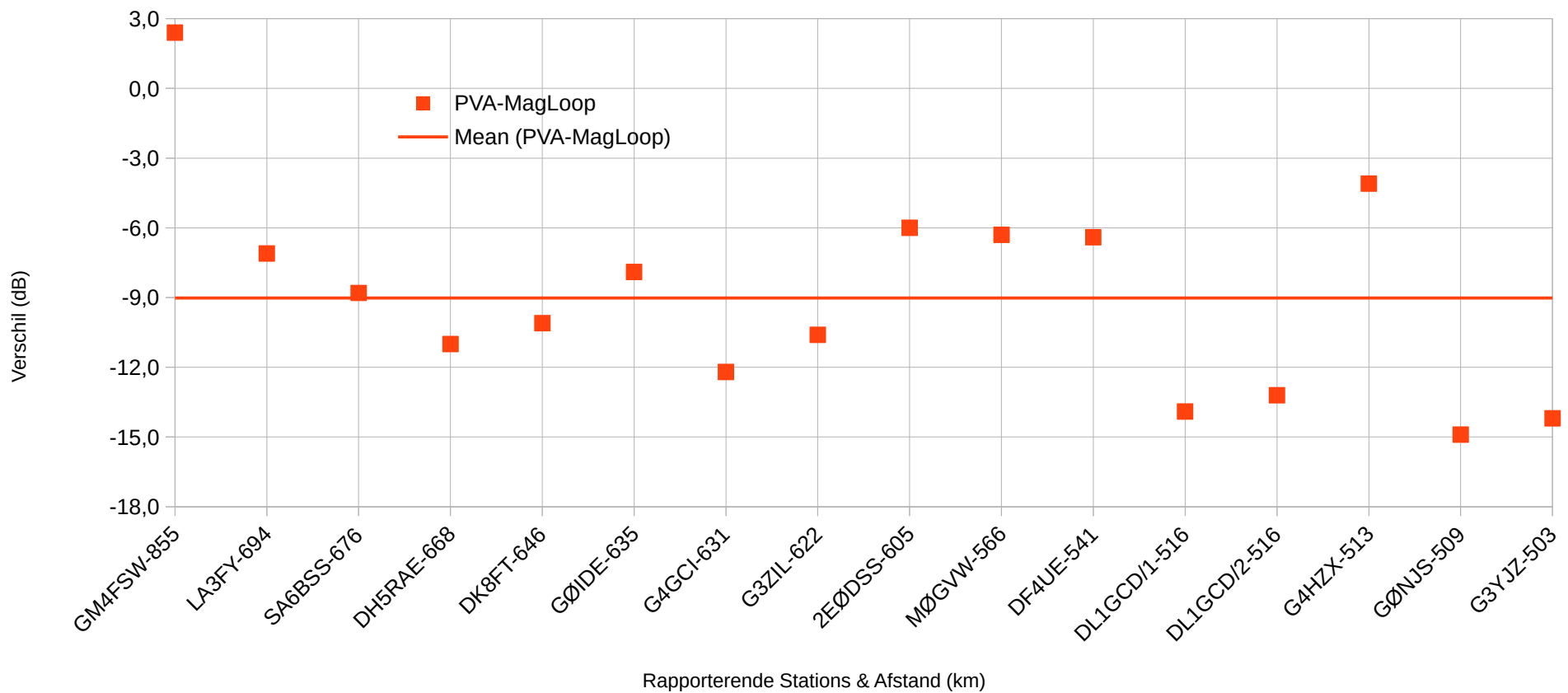
De Magnetic Loop is -onder gelijke omstandigheden- gemiddeld 9 dB beter dan de Poynting Vector Antenna; de spreiding is -2 tot +15 dB

Gemiddelde Signaalsterkte



Gemiddeld Verschil in Signaalsterkte

Verschil in Gemiddelde Ontvangen Signaalsterktes



10 “Best DX”

- Poynting Vector Antenna

- R3LW 1.579 km
- SB7W 1.234 km
- GM4SFW 855 km
- G6TQ 780 km
- G3SXH 768 km
- OE5AFP 761 km
- OE2XRM 747 km
- LA3FY 694 km
- SA6BSS 676 km
- DH5RAE 668 km

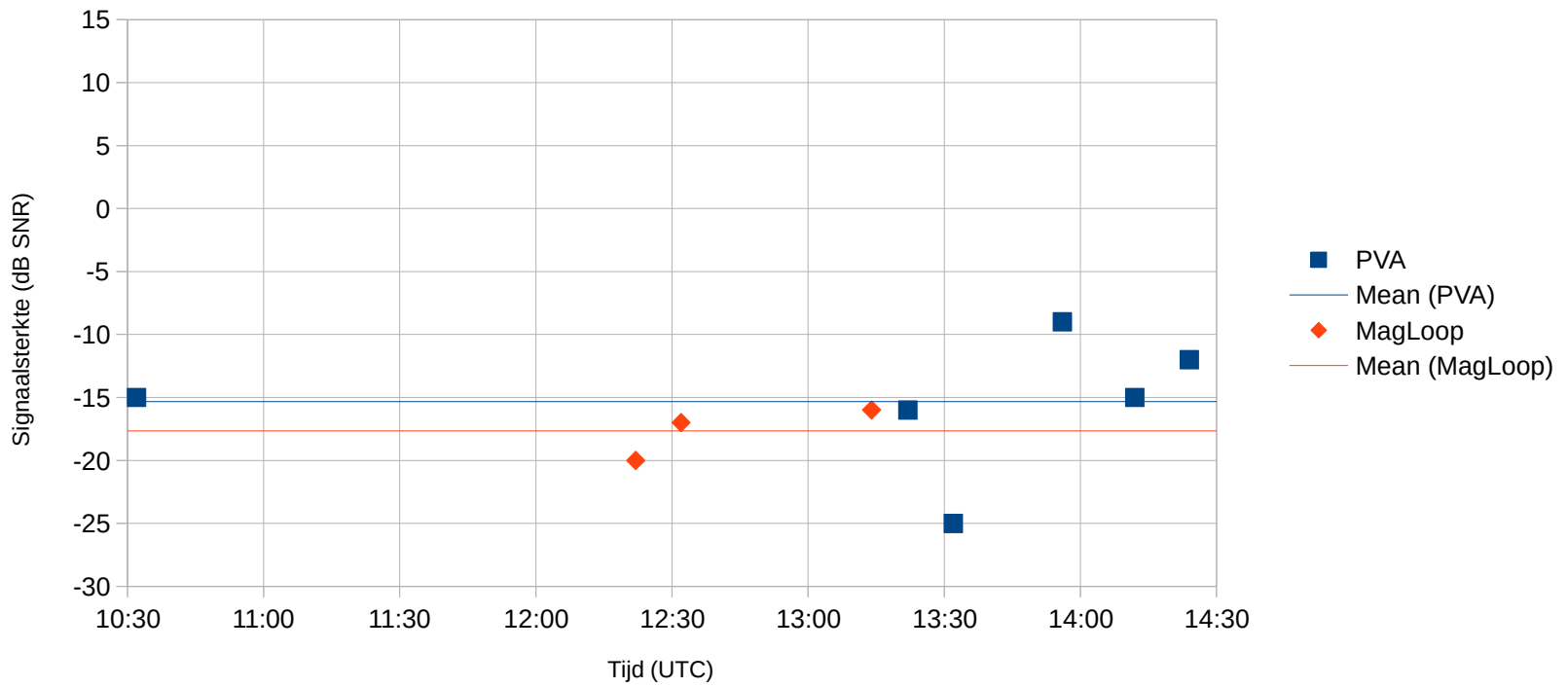
- Magnetic Loop

- A8BFK 3.227 km
- SB7W 1.234 km
- F1VMV 1.011 km
- F1ING 883 km
- GM4SFW 855 km
- G6TEQ 780 km
- G3SXH 768 km
- OE5AFP 761 km
- OXRM 747 km
- LA3FY 694 km

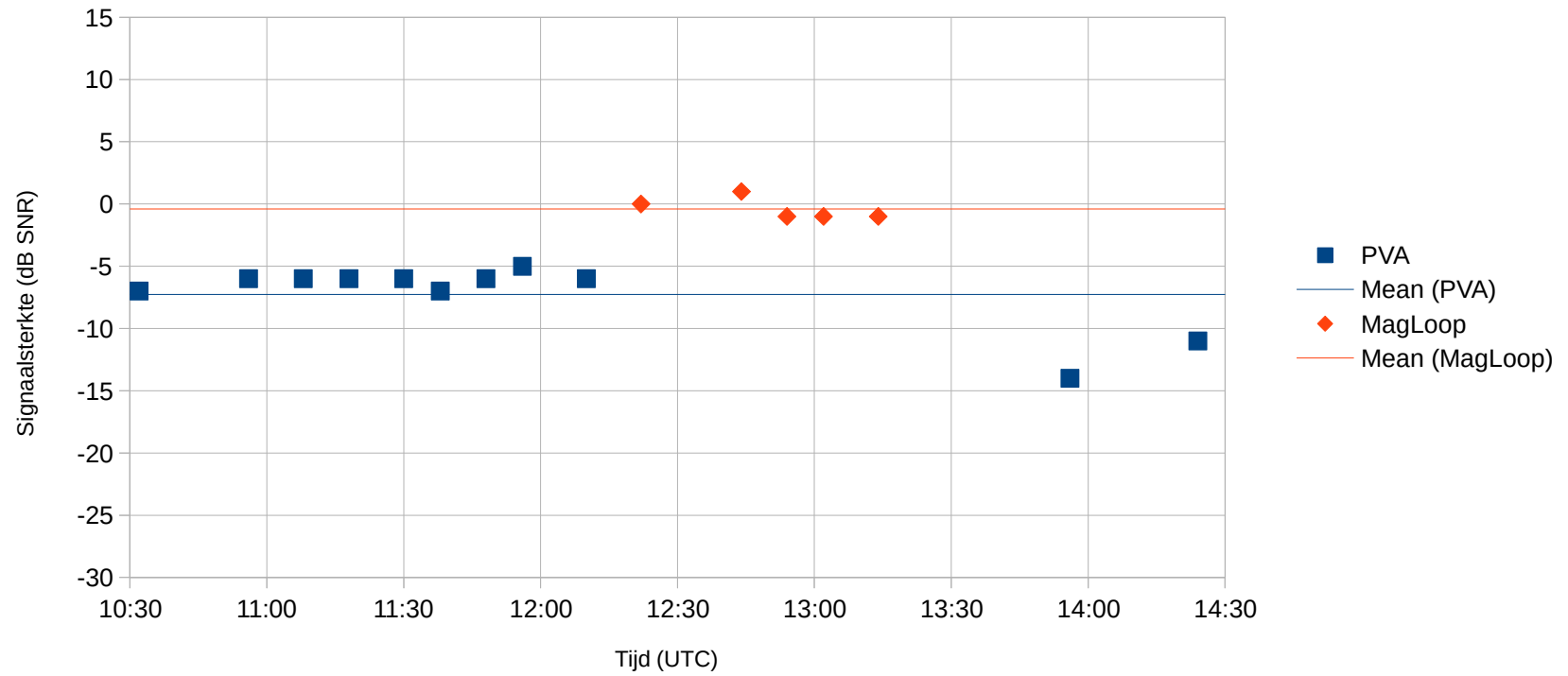
Hierna:

Signaalsterkte-grafiek
voor elk van de
16 Ontvangende Stations

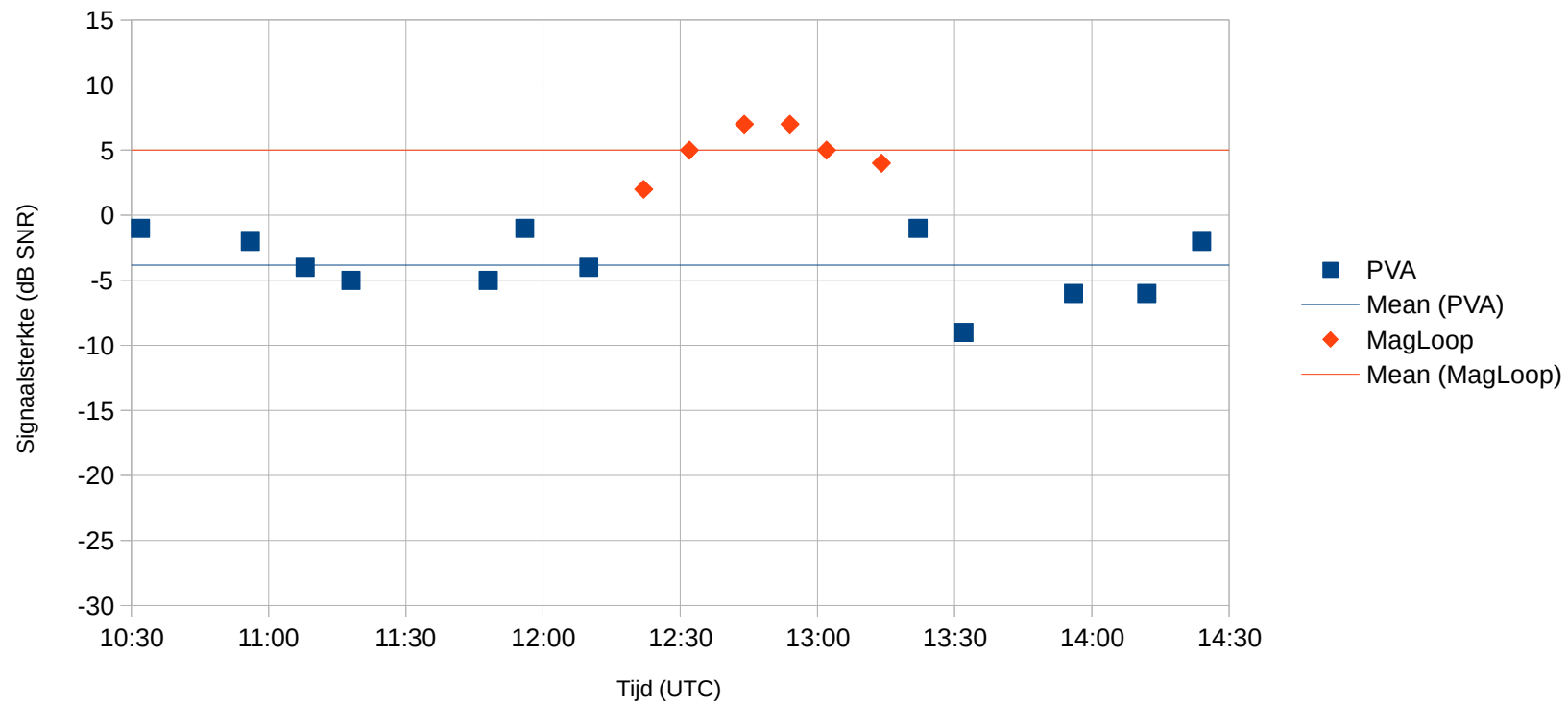
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij GM4SFW op 855 km



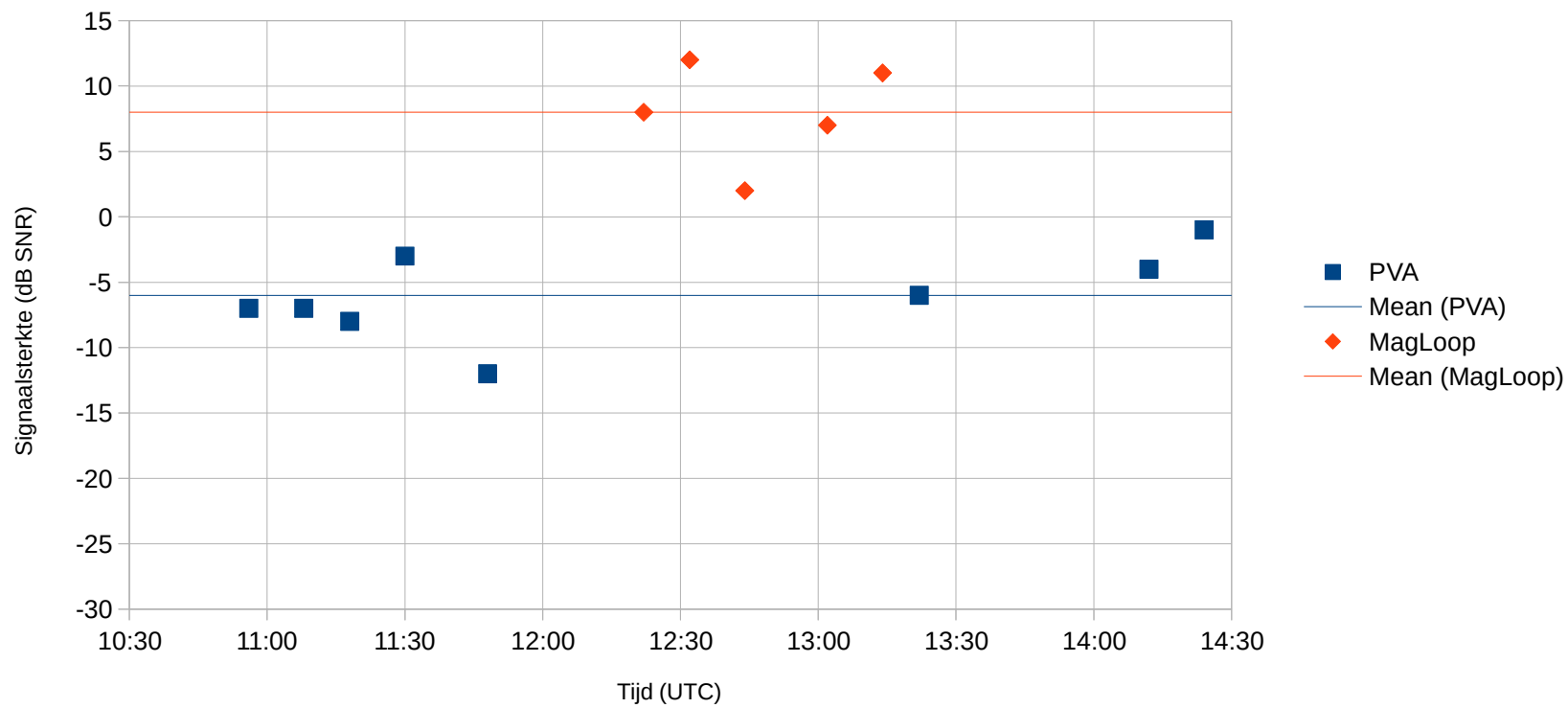
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij LA3FY op 694 km



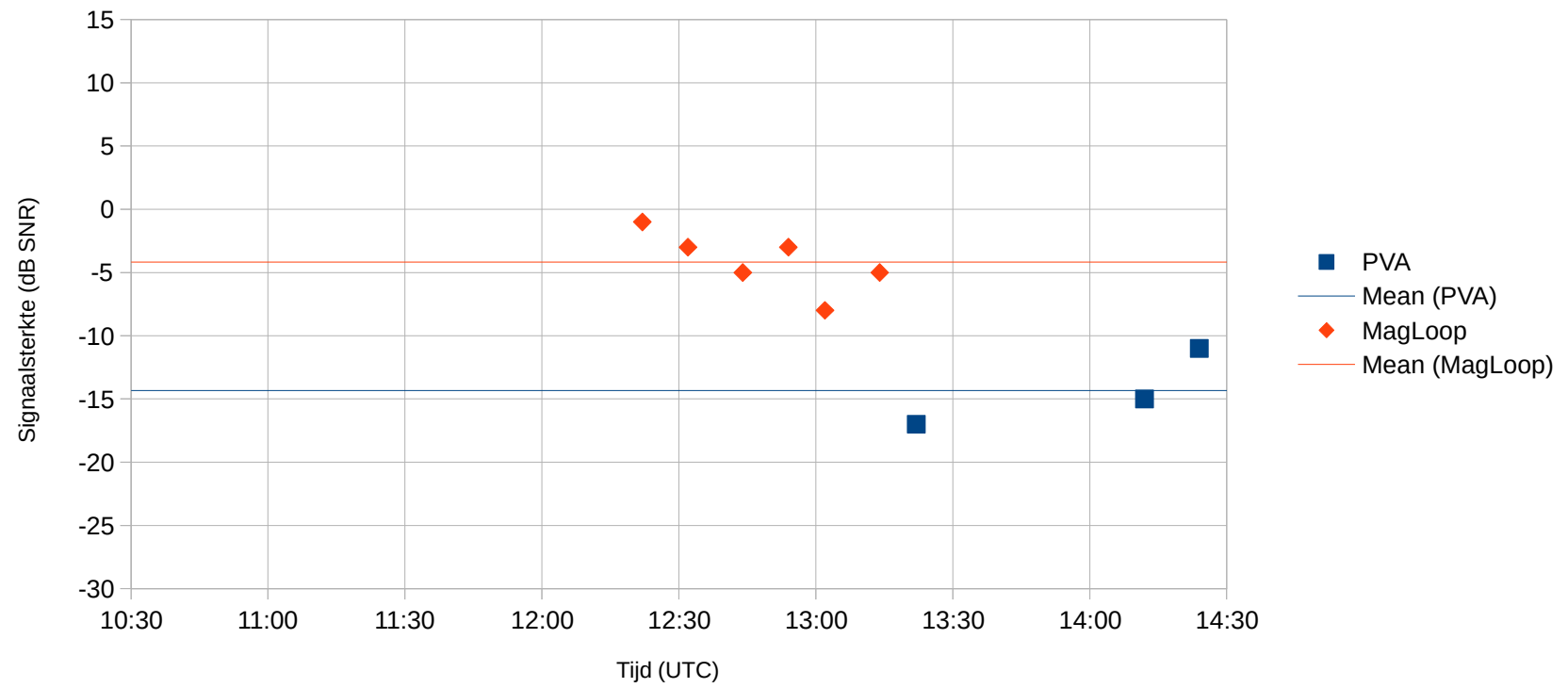
PAØATB 40m 5W WSPR - Ontvangst bij SA6BSS op 676 km



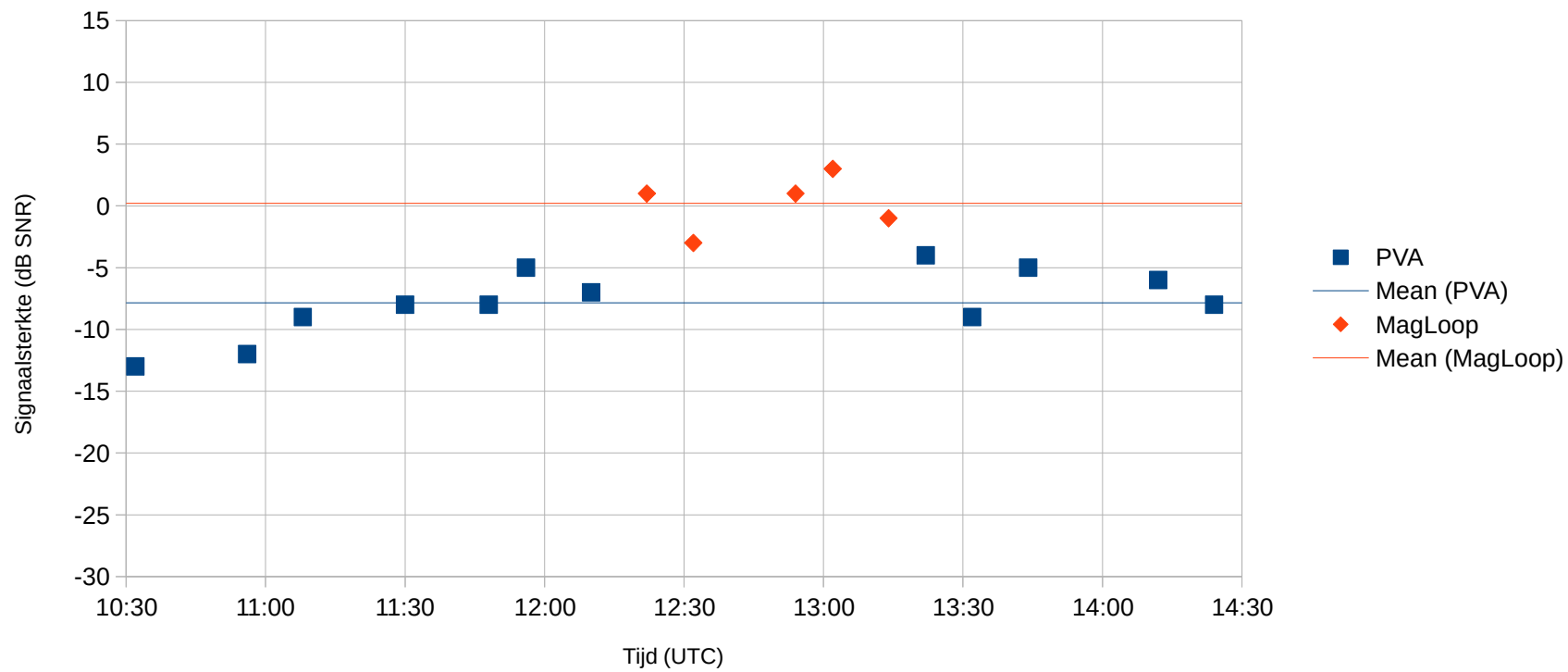
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij DH5RAE op 668 km



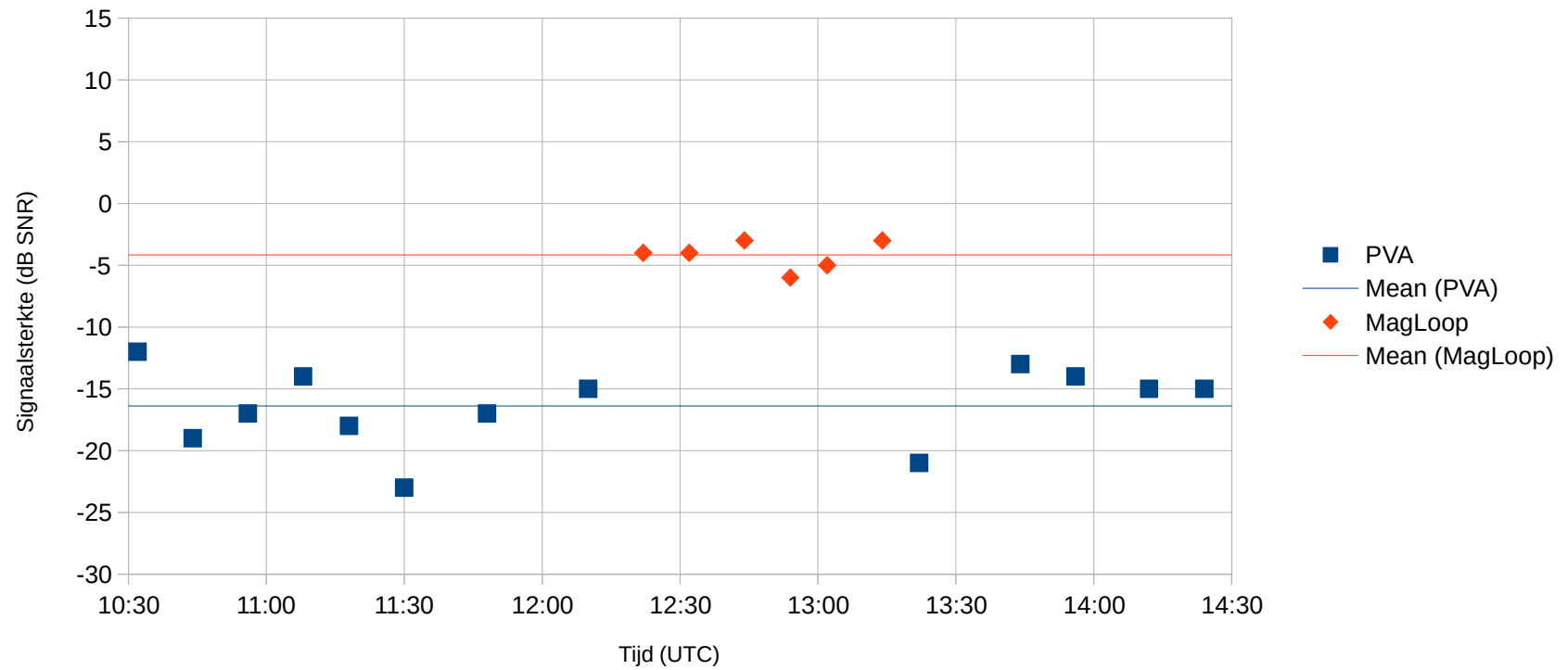
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij DK8FT op 646 km



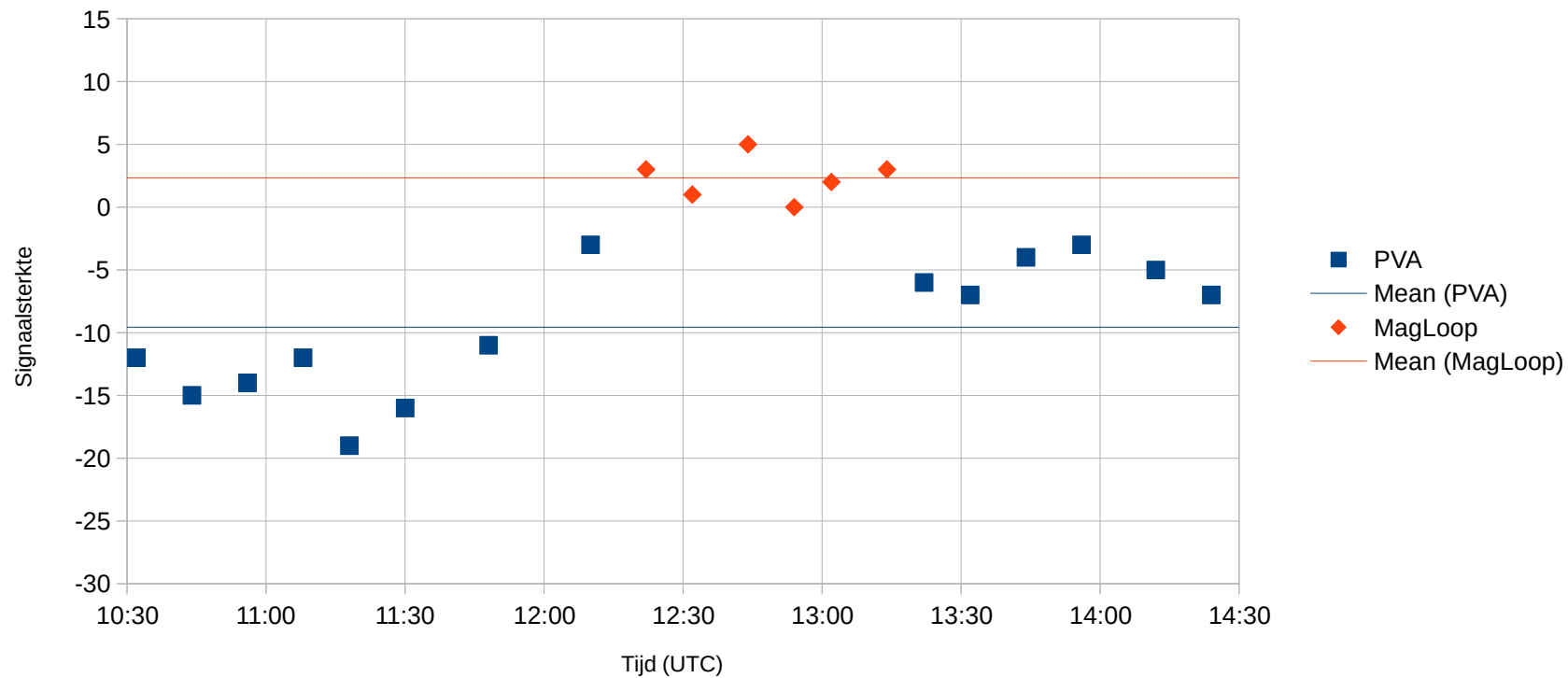
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij GØIDE op 635 km



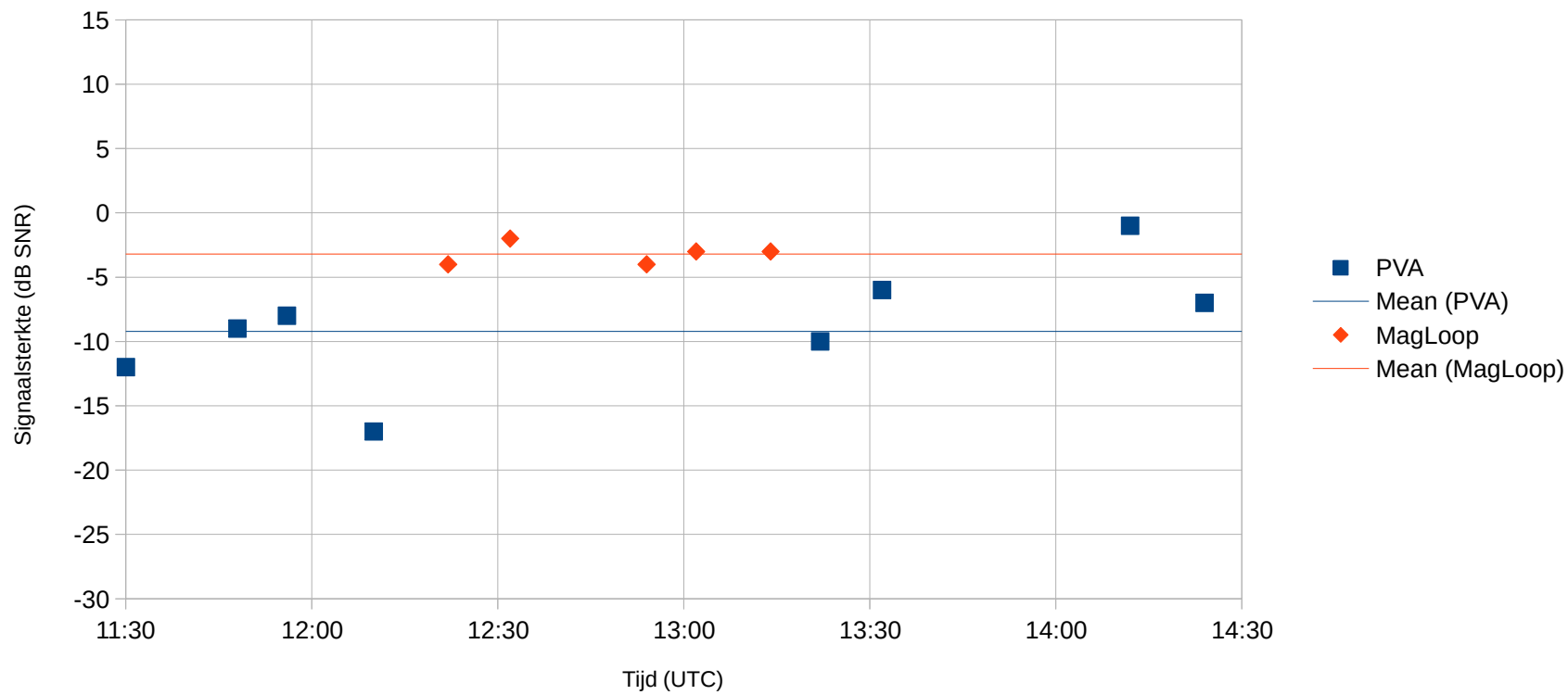
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij G4GCI op 631 km



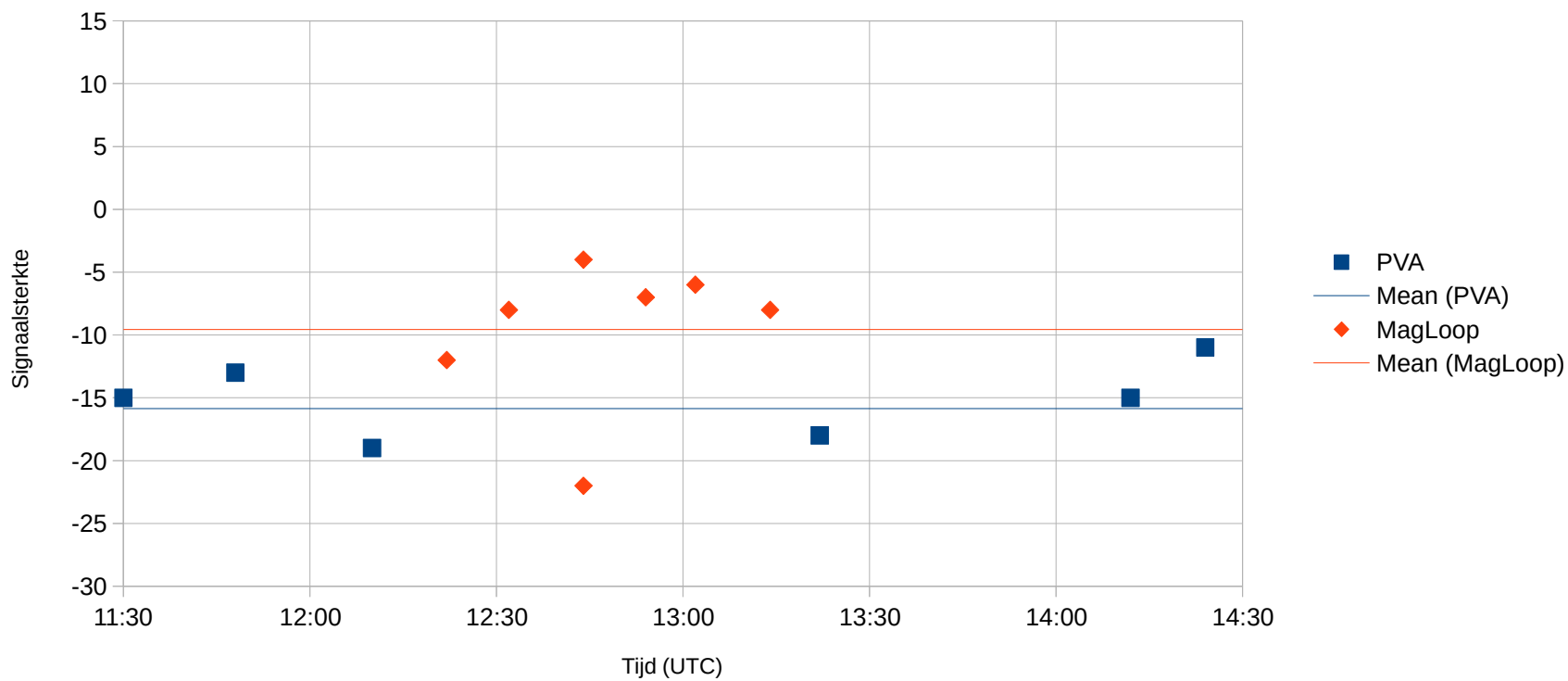
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij G3ZIL op 622 km



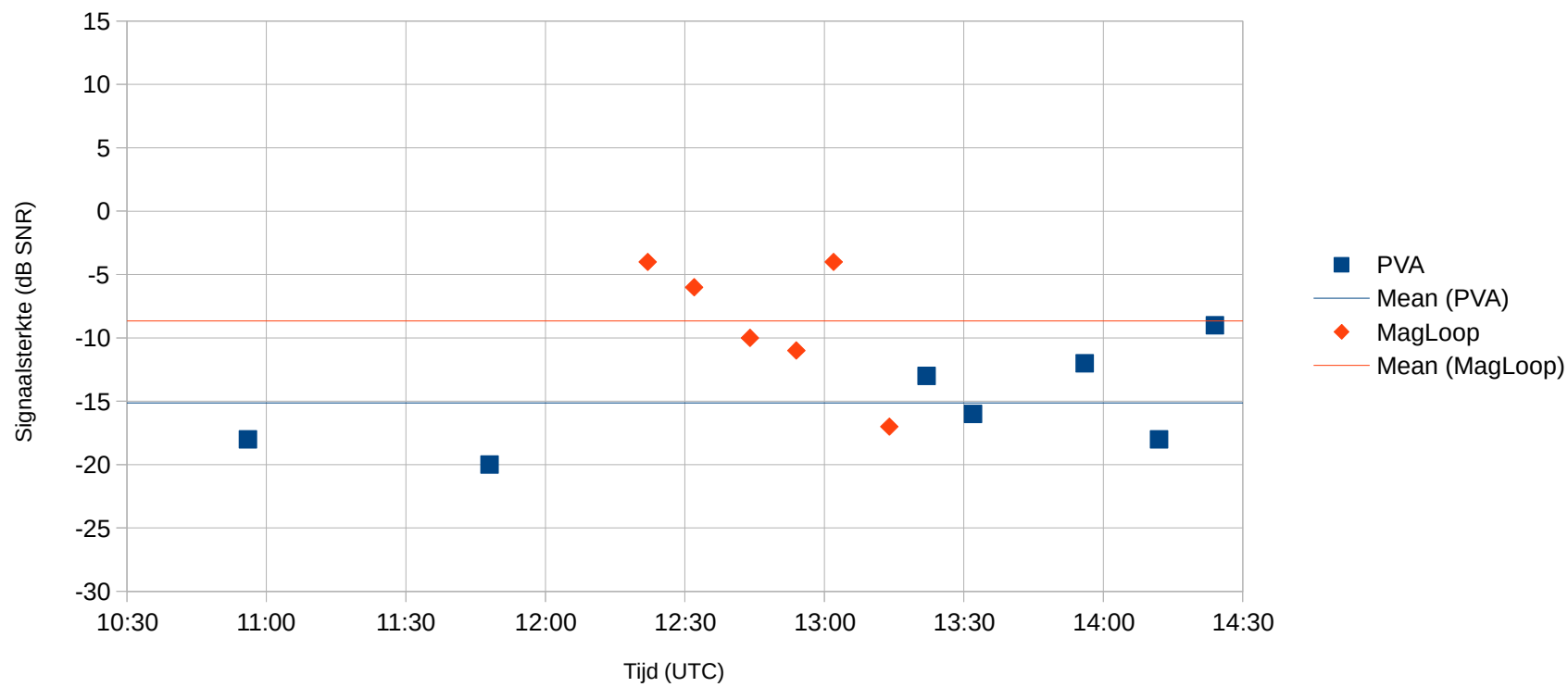
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij 2EØDSS op 605 km



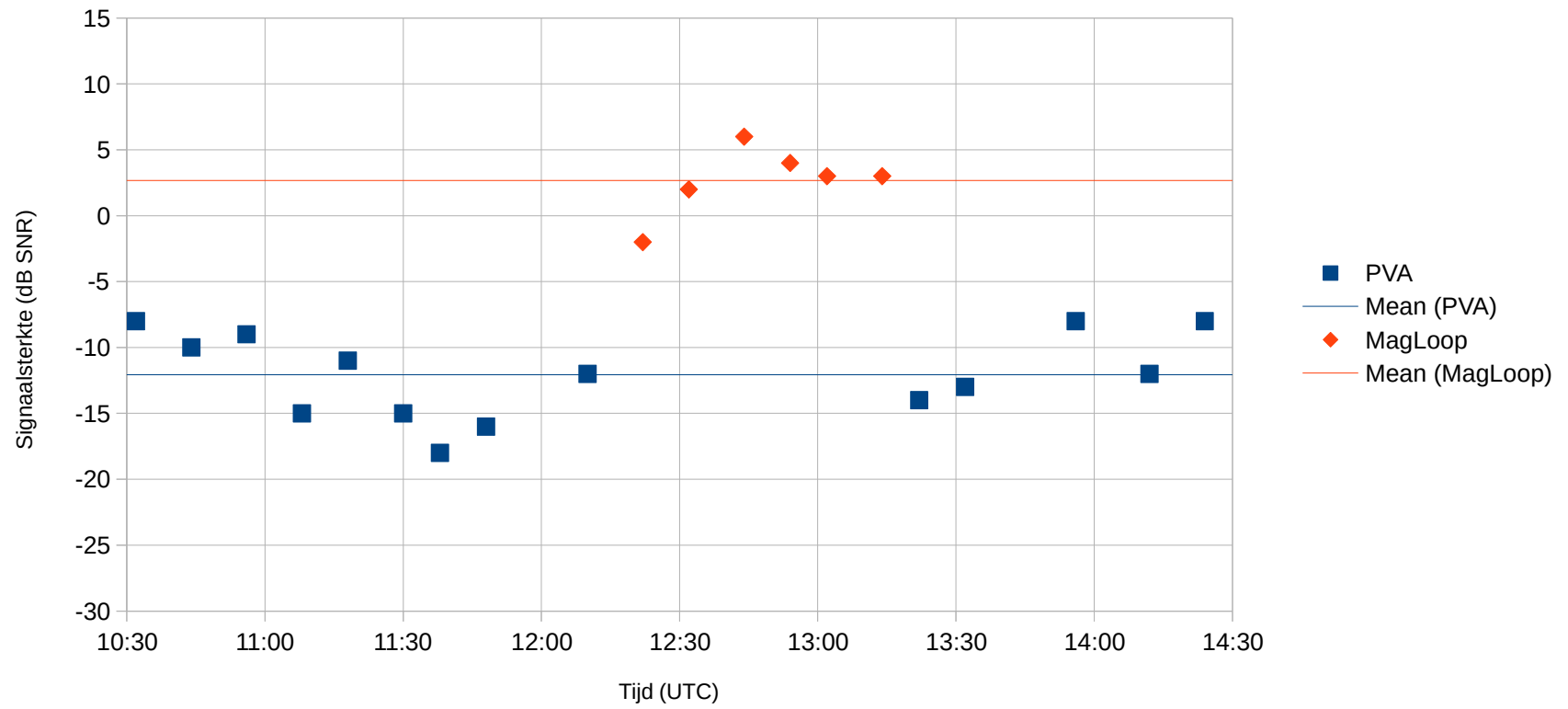
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij MØGVW op 566 km



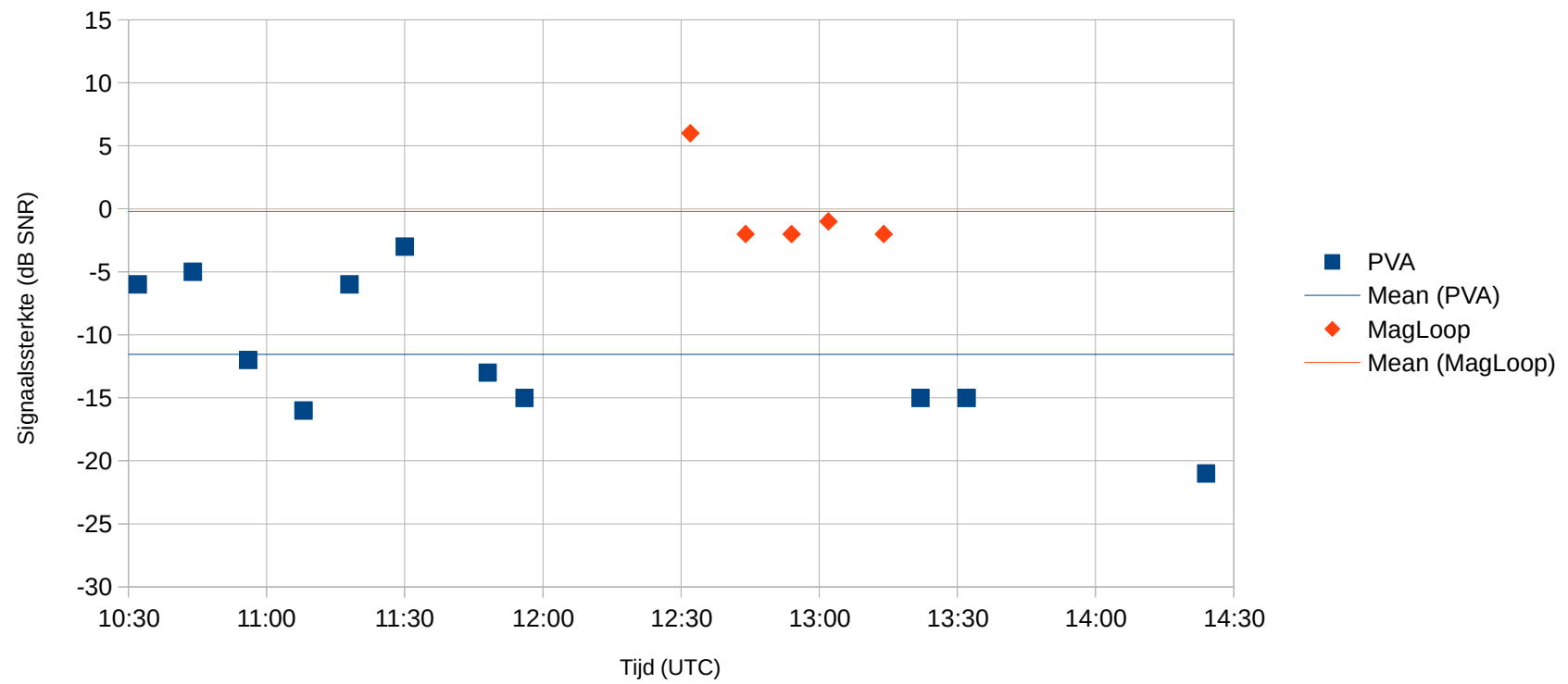
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij DF4UE op 541 km



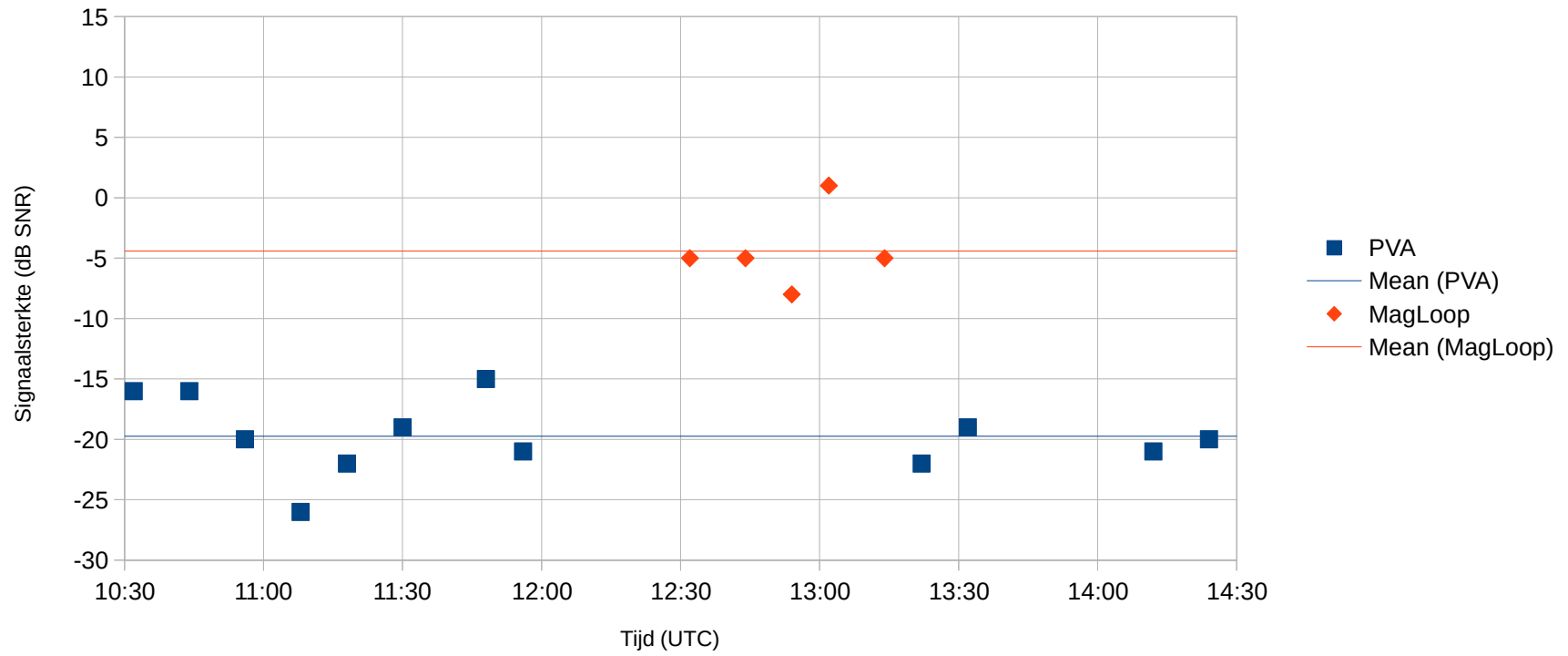
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij DL1GCD/2 op 516 km



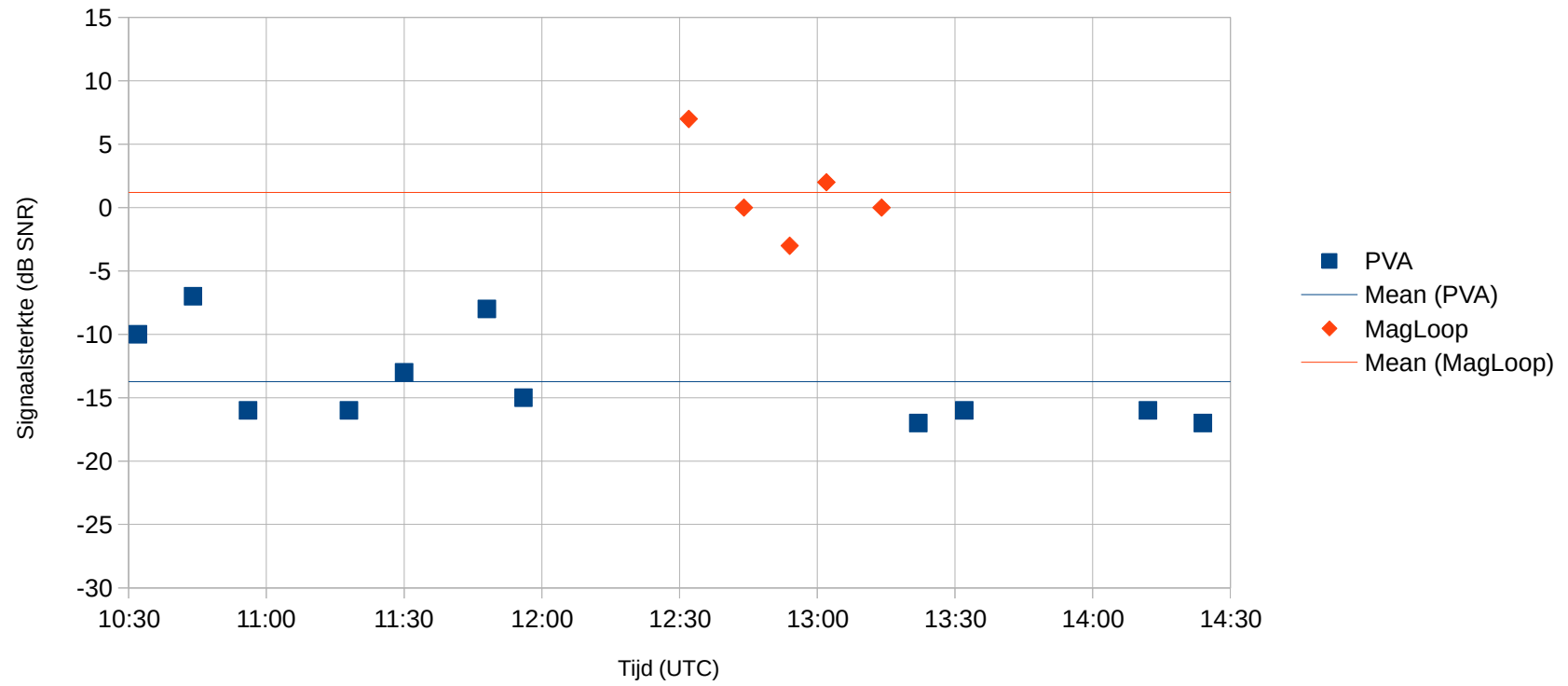
PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij G4HZX op 513 km



PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij GØNJS op 509 km



PAØATB 40m 5W WSPR – Ontvangst bij G3YJZ op 503 km



Wordt vast nog wel vervolgd.....