

VIRKNINGSGRAD

NASA har data 23 år tilbake på klimarelaterte data, bl.a solens innstråling, skydekke etc. Det er åpen kilde for å kunne benyttes bl.a til planlegging av solenergi.

For NORDSOL-fanger på 60 rør i Trondheim ble det i 2016 registrert lagret 3372 kWh til akkumulator. Dette er netto inn på akkumulatortank.

NASA sin registrering for 2016 på samme lengde og breddegrad viser veldig likt forløp på året.

SENSUS energimålet registrerte 3372 kWh inn på akkumulator, og NASA har registrert 7222 kWh tilgjengelig som energimengde på en 9 m2 flate på horisontalen.

Faktor mellom innstråling på en horisontal flate av samme areal som 60 rør NORDSOL tiltet 30 grader fra H-plan er 46,6%. (3373/7222)

Februar og oktober er relativt lavere i profil enn NASA data, men kommer av en furulund i sør som gir skygge. Solen går over trærne fra mars til litt ut i oktober. Slik sett er virkningsgraden minst 46,6%.

Måned	kWh
01	18,54
02	159,48
03	461,43
04	1008,54
05	1171,35
06	1423,08
07	1229,04
08	872,82
09	511,2
10	321,75
11	43,74
12	0,72
Totalsum	7221,69
Faktor	46,7 %

