



Muligheter slik Tafjord Kraft ser det

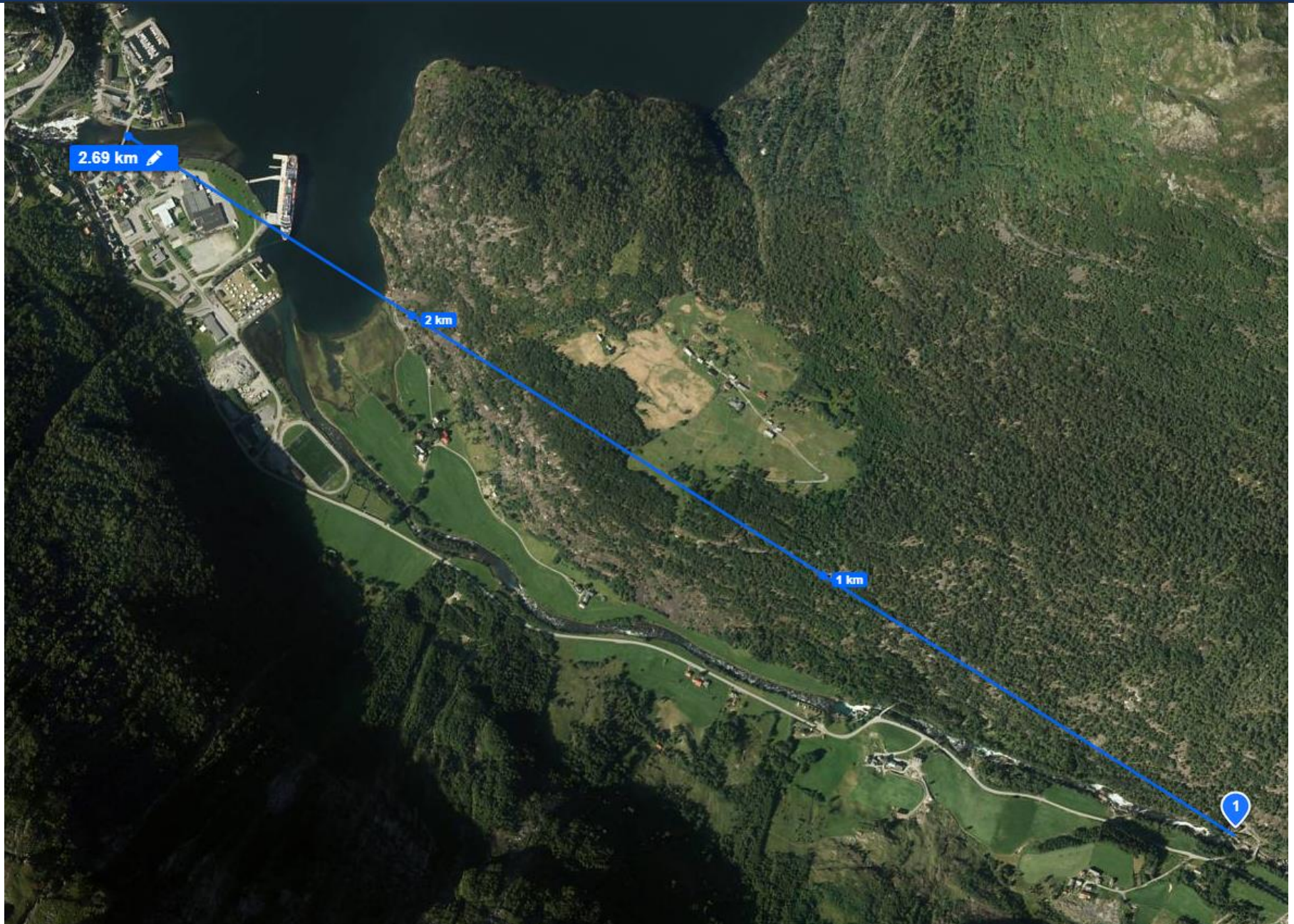
Hydrogenproduksjon Hellesylt

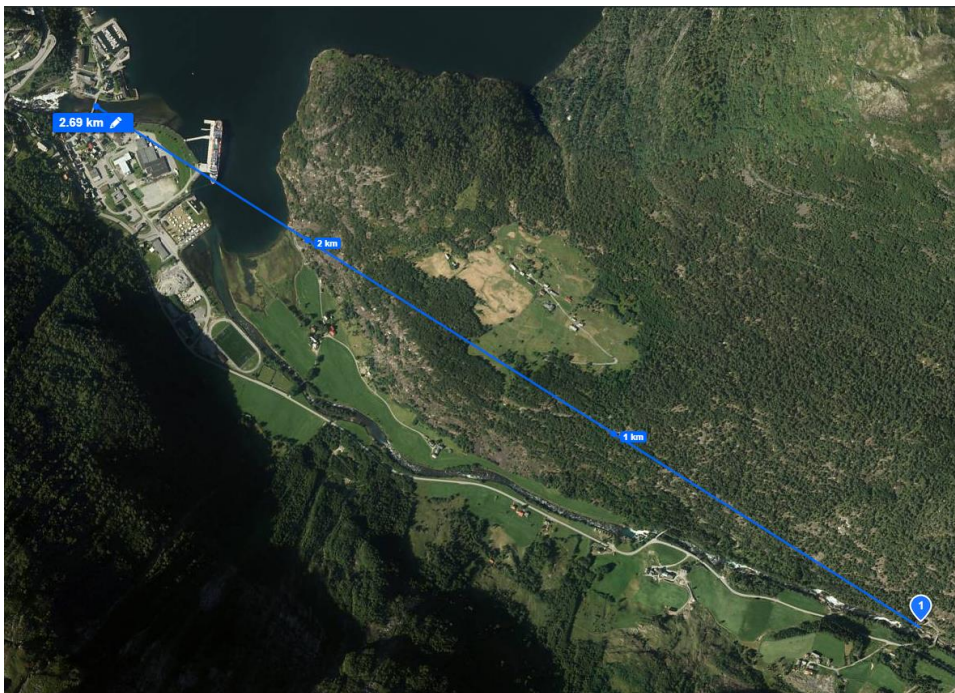
27.09.2019



Hvorfor hydrogen for Tafjord?



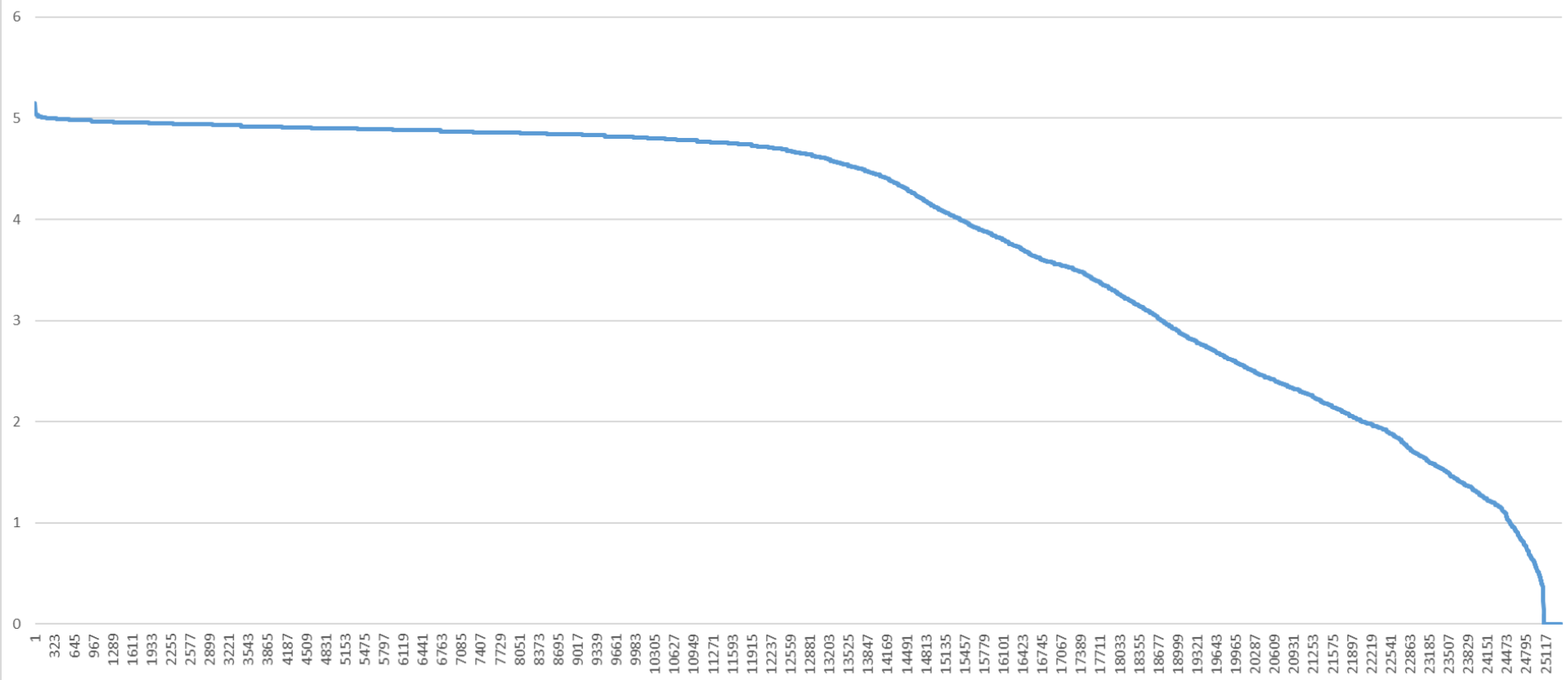




Stadheim Kraftverk

- Årlig produksjon 24,5 GWh (ca. 1200 husstander)
- Makseffekt 4,9 MW
- Sommerproduksjon 15,3 GWh
- TAFJORD 1350 GWh

Varighetskurve produksjon 2013-2019
mai - september



Stadheim Kraftverk

- Mer enn 4 MW produksjon i 60% av timene
- Mer enn 1 MW i 96 % av timene
- Ingen produksjon i under 2% av timene

60 kWt/kg H₂

Komprimert, kjemisk rensset

(hentet fra sluttrapport Hellesylt Hydrogen Hub)

1 MW pr time 01.mai t.o.m 30.sep vil gi 61 tonn H₂

400 kg H₂ pr døgn

Ferga Hellesylt-Geiranger vil ha et behov på rundt

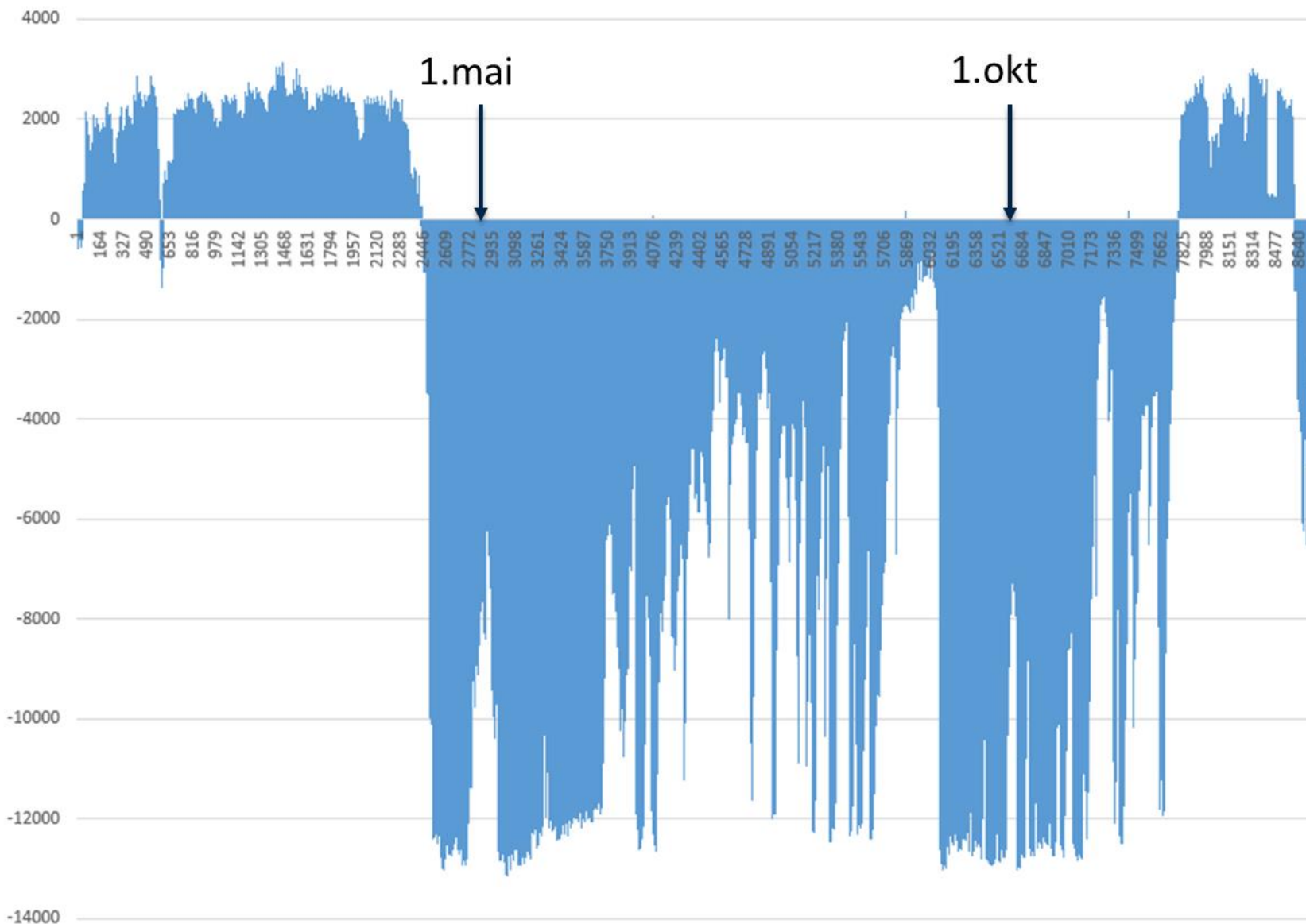
700 kg H₂ pr dag

(hentet fra sluttrapport Hellesylt Hydrogen Hub)

Utveksling Hellesylt 2018

Timer -->

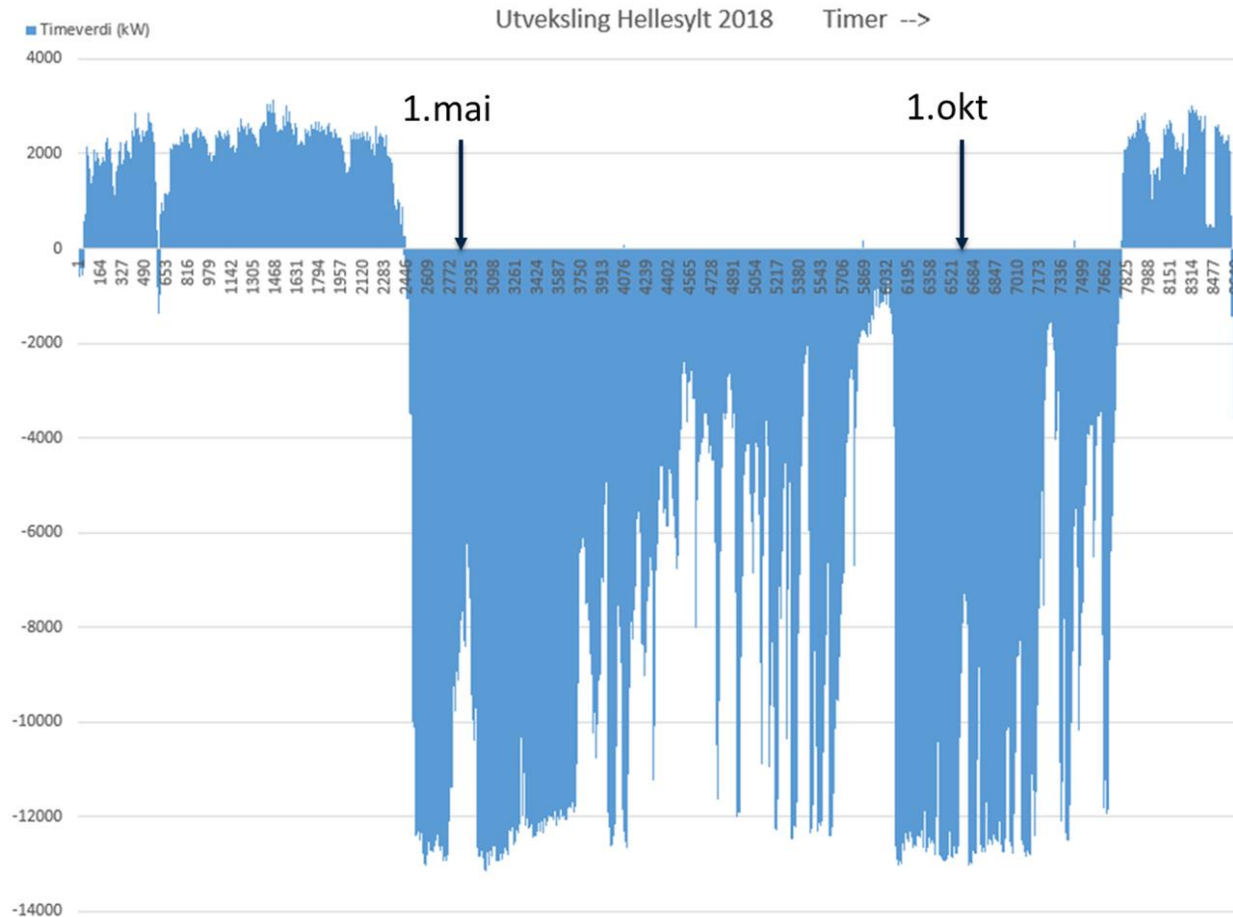
Timeverdi (kW)



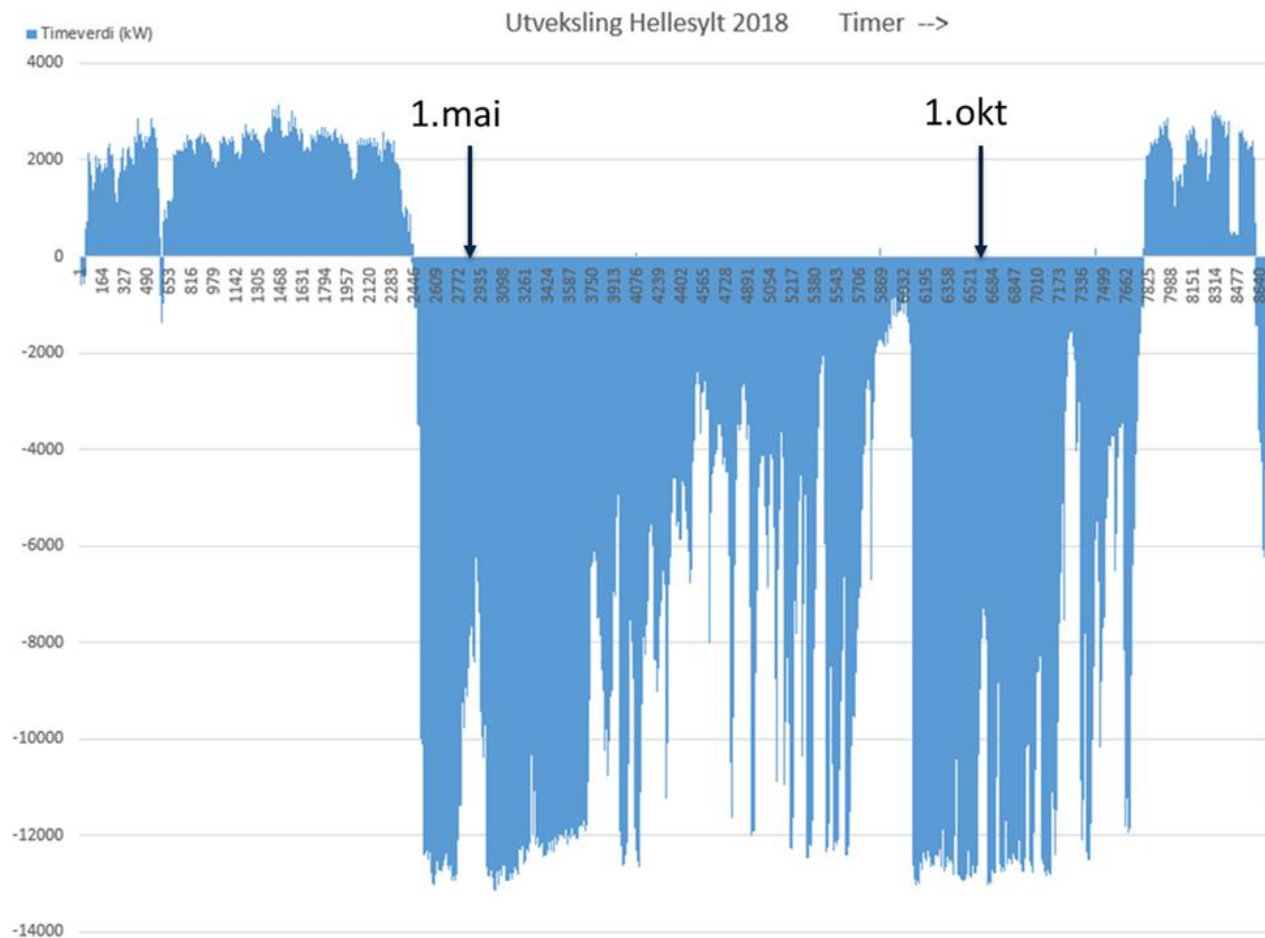
Stadheim Kraftverk har ingen produksjonsbegrensninger i forhold til innmating på nettet.

Men innmatingstariffen er på 20%...

Det er dyrt å produsere ren energi på Hellesylt.



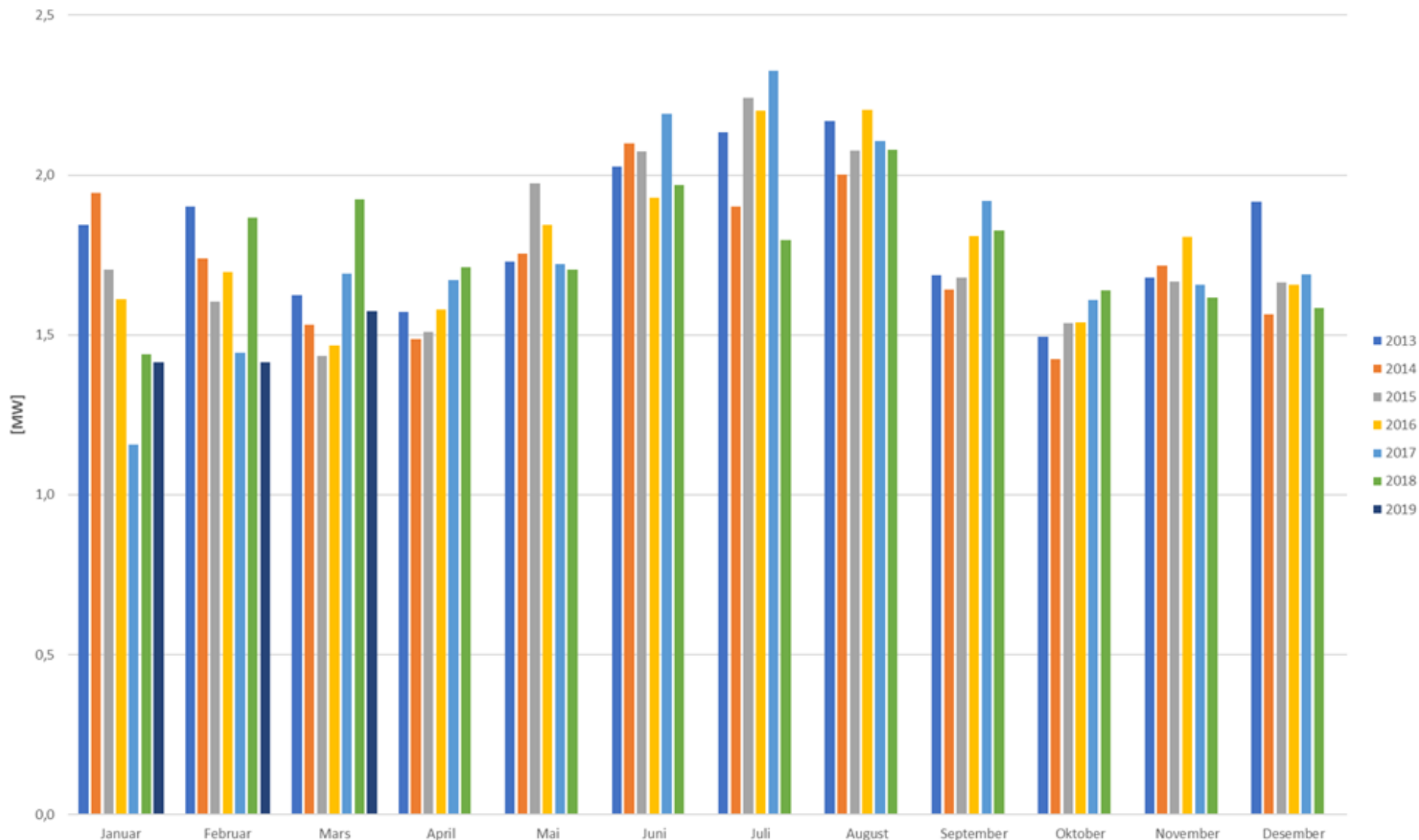
Hydrogenproduksjon på Hellesylt vil redusere belastningen på nettet og vil kunne gi rom for ytterligere produksjon hos de som har begrensninger



Vi mener det er god tilgang både på energi og effekt på Hellesylt.

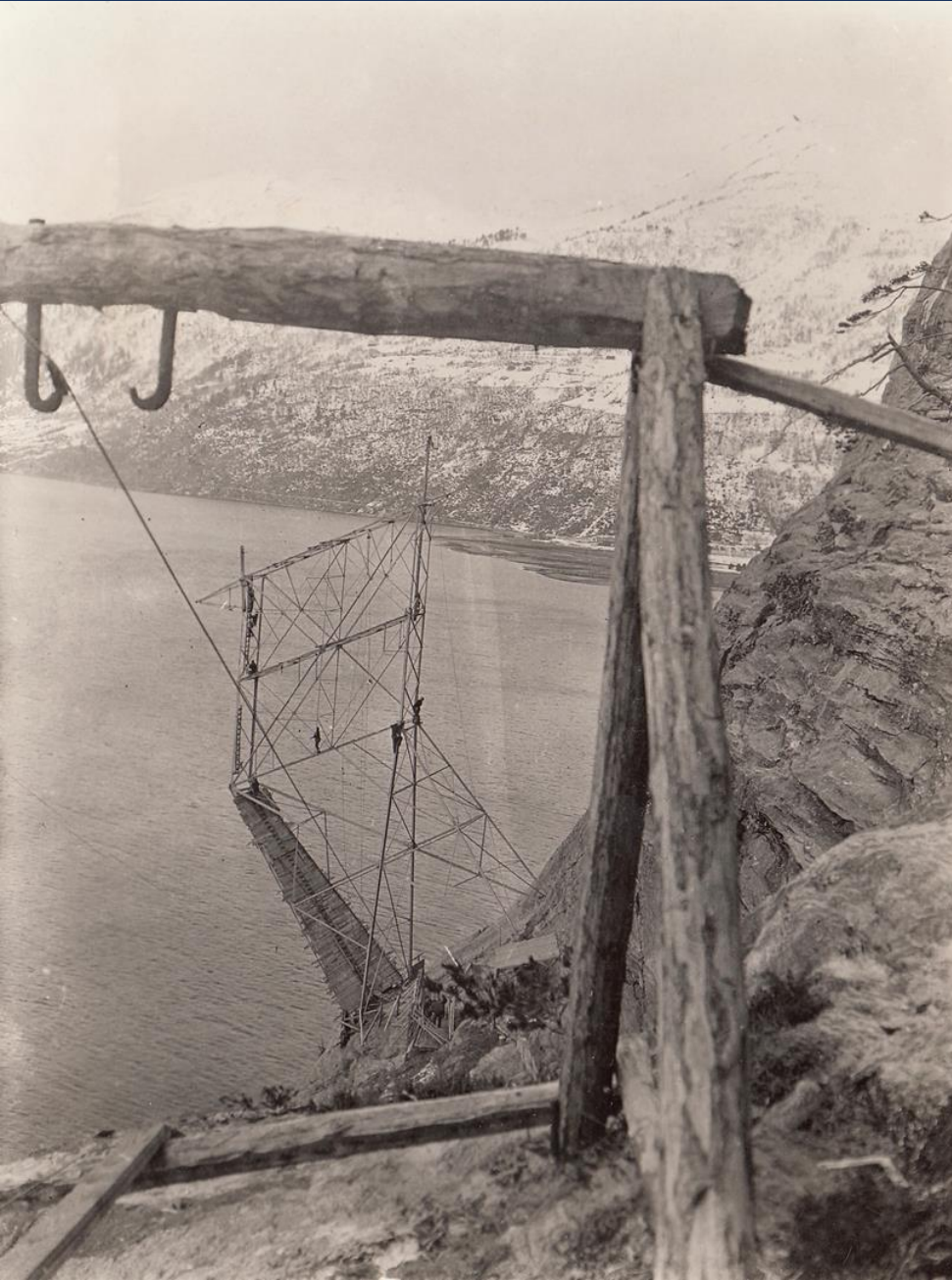
(i sterk kontrast til situasjonen i Geiranger...)

Makslast i Geiranger 2013 - 2019





Vi tror at hydrogenproduksjon vil være
en god måte å utnytte ressursene og
fleksibiliteten i kraftsystemet på
Hellesylt på sommerstid.



TAFJORD er klar for enda en gang å være med på å gå i spissen for å gjøre ny teknologi tilgjengelig.