

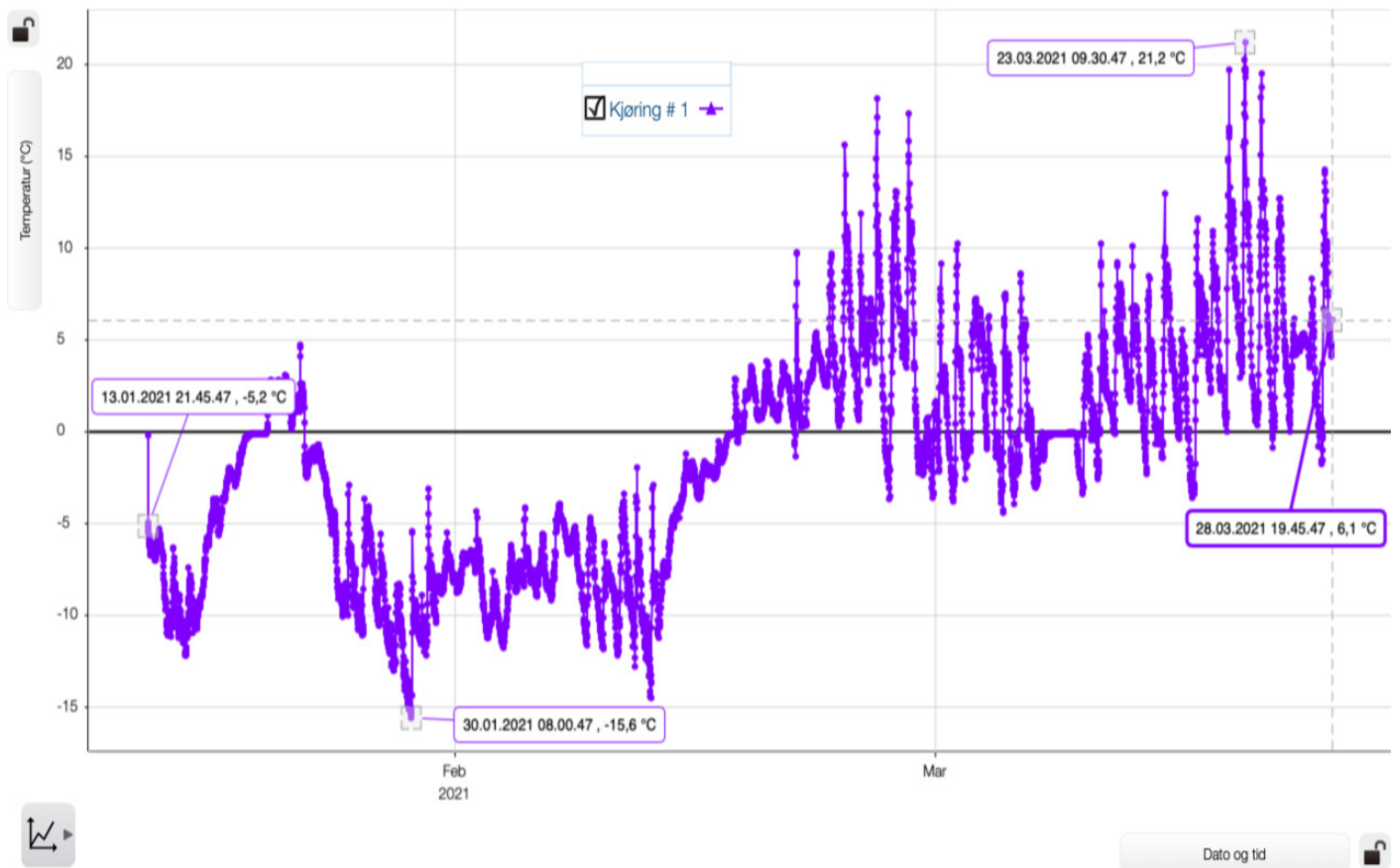
# Temperatursensor, Trådløs PS-3201



## Langtidslogging med PASCOCO trådløs temperatursensor

Mange av PASCOCOs trådløse sensorer er utstyrt med et minne for ekstern datalogging. De er dessuten hardføre, støv- og vanntette (IP67). I vinter ønsket vi å sette en av de trådløse temperatursensorene på prøve, særlig når det gjaldt batteriets (CR2032) levetid i kaldt vær. Sensoren ble satt opp i programmet SparkVue for å ta en måling hvert 15. minutt, og deretter satt ut i snøen på et tak i Holmestrand. I perioden 13. januar til 28. mars 2021 stod den trofast og logget temperatursvingningene natt og dag. Målingen ble stoppet og data overført til en mobiltelefon med gratis SparkVue App installert. Vi sjekket batteristatus og det var fortsatt mer enn 2/3 fullt.

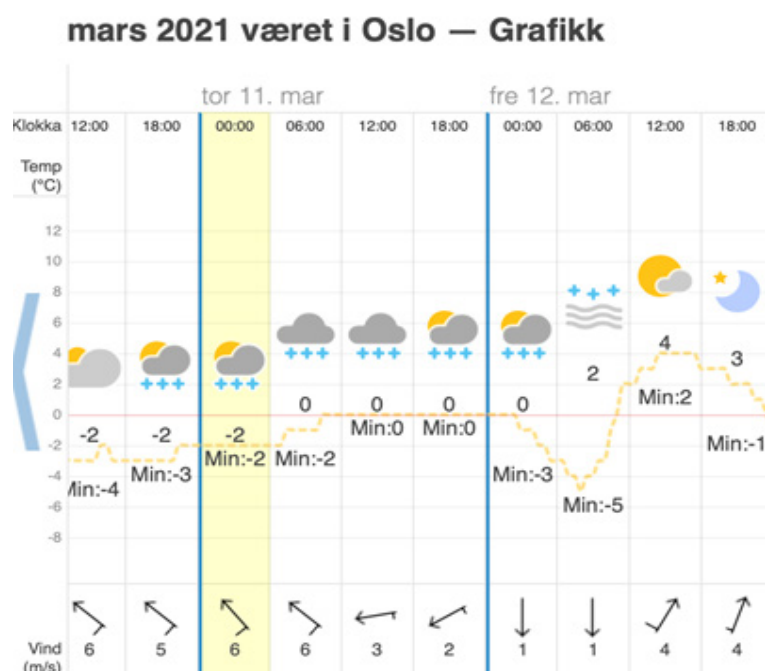




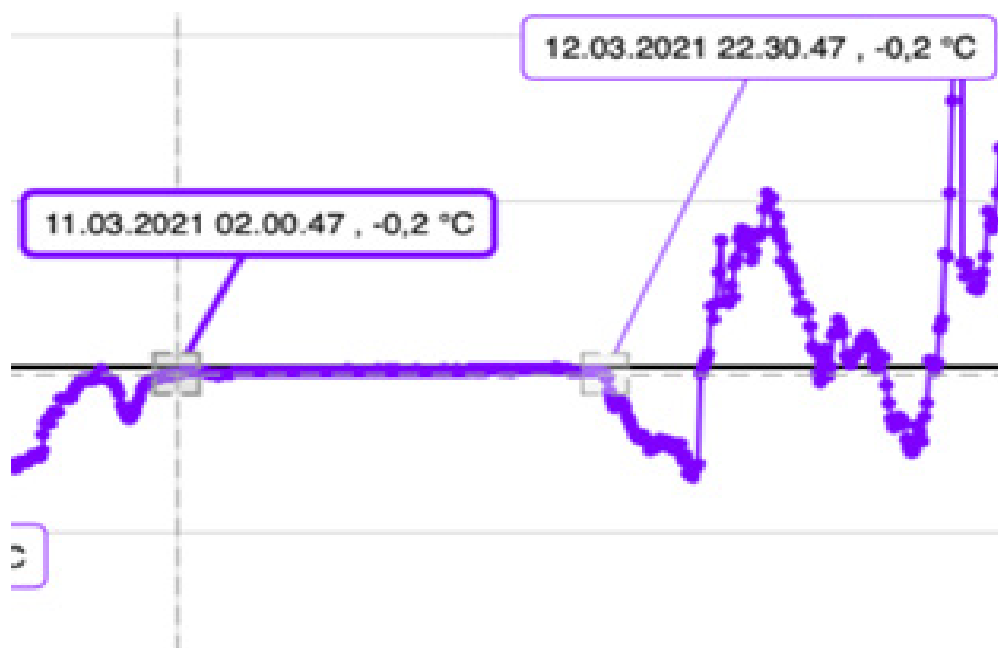
Så kikket vi nærmere på de overførte dataene. Den kaldeste målingen var  $-15,6\text{ C}$  den 30. januar og den varmeste  $21,2\text{ C}$  den 23. mars. Men vi la merke til en utflating av grafen rundt  $0\text{ C}$  i et par dager i begynnelsen av mars. Hadde sensoren streiket? Eller fantes det en forklaring på dette?

Vi sjekket med et nettsted som viste været i Oslo (80 km nord for Holmestrand), og der fant vi svaret. Det hadde vært et kraftig snøvær den 11. og 12. mars, og temperaturen lå faktisk stabilt på  $0\text{ C}$  i omtrent samme periode også på denne grafen!

<https://www.timeanddate.no/vaer/norge/oslo/siste-uke?month=3&year=2021>



Ovenfor et utsnitt som viser temperaturen og snøfallet i Oslo 11. – 12. mars, og nedenfor et utsnitt av vår måling i Holmestrand.



Forklaringen på dette fenomenet må vi nok spørre en meteorolog om. Men vi hadde i alle fall vist at PASCOs trådløse sensorer tåler et kaldt og langt opphold i snøen, og at de gir pålitelige måleresultater!

SparkVue filen med langtidsmålingen av temperaturen kan lastes ned her, hvis noen ønsker å se mer på døgnvariasjoner osv.