



Arkivkode:

Saksbehandler: Monika Olsen

Dato saksframlegg: 02.12.2025

Møtedato: 05.12.2025

Overvåkingsstasjon på Svartbåene ved Tisler

Hva saken gjelder

På tidspunktet for utplasseringen av den solcelledrevne overvåkingsinstallasjonen på Svartbåene, var ideen å utvikle infrastruktur for norske kystbaserte nettobservatorier.

Hvis Ytre Hvaler nasjonalparkstyre er interessert i å reaktivere den solcelledrevne overvåkingsinstallasjonen på Svartbåene nær Tislerrevet, kan vi mulig knytte dette til pågående arbeid i EU-prosjektet Digi4Eco, hvor Göteborg universitet for øyeblikket forbereder å sette opp en liten demonstrasjonsovervåkingsstasjon ved Kristineberg-senteret. En Tislerrevet/Svartbåene-stasjon kan baseres på et lignende konsept.

Professor Laurenz Thomsen diskuterer gjerne mulige tekniske løsninger og krav med oss og Ann Larsson, som er ekspert på studiestedet.

Han vil gjerne ha beskjed om hvordan vi ønsker å gå frem, og om vi foretrekker å fjerne eksisterende infrastruktur eller utforske muligheter for reaktivering, muligens i forbindelse med Digi4Eco.

Saken legges med dette fram for nasjonalparkstyret for godkjenning.

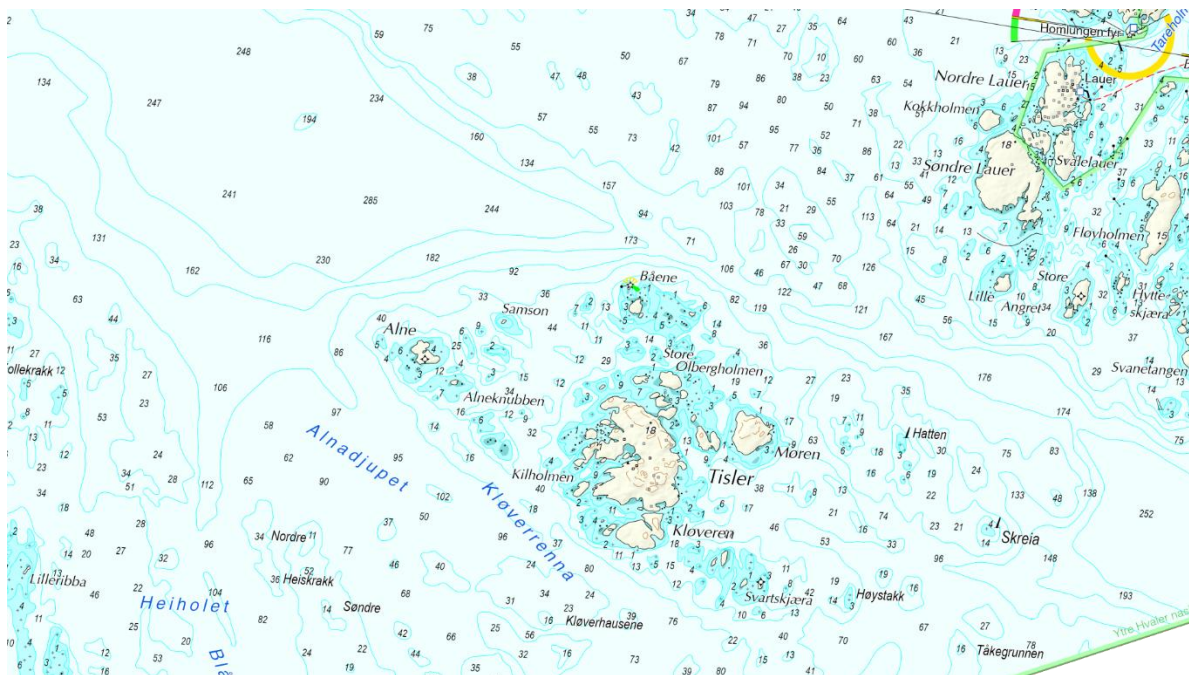
Bakgrunn

Thomas Lundälv (Göteborg universitet (GU), Tjernö) fikk for mange år siden tillatelse av nasjonalparkstyret til å sette opp et anlegg med bl.a. solceller på Svartbåene ved Tisler. Siden Thomas er pensjonert kontaktet jeg professor Laurenz Thomsen (GU) den 25.11.25 angående Tislerrevet, i håp om at han kanskje kunne kjenne til status for bruken av denne målestasjonen. Jeg var gjennom Ann Larsson (GU), gjort kjent med at han hadde hatt et samarbeidsprosjekt med Tomas Lundälv.

Forvalter ønsket å vite status for anlegget; er det i bruk eller bør det fjernes?

Hva skulle eventuelt kunne gjøres for å ta det i bruk til datainnsamling?

Om det finnes rapporter fra data som er samlet inn fra denne stasjonen, er det interessant for oss å se.



Forvalter fikk svar fra professor Laurenz Thomsen den 26.11.25:

Thank you for your email regarding the small solar-powered monitoring installation at Svartbåene near Tislerrevet in Ytre Hvaler National Park.

The installation was originally set up with support of Thomas Lundälv. I have not used the station for more than ten years. Around that time I handed over the equipment and infrastructure to Tjärnö Marine Laboratory via Michael Klages who was director at that time. Since then I have not been involved in operating the station, and as far as I know it has not been in active use for many years. Perhaps Ann Larsen knows more, since she was involved in a joint project with Equinor before and during that time. Ann was however more involved in laboratory work.

I have not inspected the infrastructure for many years, so I cannot comment on its present technical condition. However, my impression is that at least parts of the existing mounts and cabling could probably be reused. With current low-power sensors, communication systems and improved solar technology, it should in principle be feasible to reactivate the site as a modern monitoring station, if there is a management or research need for new data from this location.

From your message I understand that you are considering whether the installation should simply be removed, or whether it could be brought back into use for data collection. If there is an interest in reactivating it, we could potentially link this to ongoing work in the EU project Digi4Eco, where we are currently prepare to deploy a small demonstration monitoring station at Kristineberg Center. A Tislerrevet/Svartbåene station could be based on a similar concept. I would be happy to discuss possible technical solutions and requirements with you, your colleagues or Ann who is an expert for the study site.

Regarding historical data and reports from the original operation of the station, these should, as far as I know, be archived at Tjärnö Marine Laboratory. I do not have a complete overview of what exists, but I can help to identify the relevant contacts and documentation if this would be useful. At the time of deployment the idea was to develop infrastructure for Norwegian coastal online observatories.

I hope this clarifies the status of the installation. Please let me know how you would like to proceed, and whether you prefer to remove the existing infrastructure or to explore options for reactivation, possibly in connection with Digi4Eco.

Oversatt til norsk:

Takk for e-posten din angående den lille solcelledrevne overvåkingsinstallasjonen på Svartbåene nær Tislerrevet i Ytre Hvaler nasjonalpark.

Installasjonen ble opprinnelig satt opp med støtte fra Thomas Lundälv. Jeg har ikke brukt stasjonen på mer enn ti år. Rundt den tiden overlot jeg utstyret og infrastrukturen til Tjärnö Marine Laboratory via Michael Klages, som var direktør på den tiden. Siden da har jeg ikke vært involvert i driften av stasjonen, og så vidt jeg vet har den ikke vært i aktiv bruk på mange år. Kanskje vet Ann Larsson mer, siden hun var involvert i et felles prosjekt med Equinor før og under den tiden. Ann var imidlertid mer involvert i laboratoriearbeid.

Jeg har ikke inspisert infrastrukturen på mange år, så jeg kan ikke kommentere dens nåværende tekniske tilstand. Men mitt inntrykk er at i det minste deler av de eksisterende festene og kablene sannsynligvis kan gjenbrukes. Med dagens lavstrømsensorer, kommunikasjonssystemer og forbedret solenergiteknologi, bør det i prinsippet være mulig å reaktivere stedet som en moderne overvåkingsstasjon, dersom det er behov for nye data fra dette stedet for ledelse eller forskning.

Ut fra meldingen din forstår jeg at du vurderer om installasjonen bare skal fjernes, eller om den kan tas i bruk igjen for datainnsamling. Hvis det er interesse for å reaktivere det, kan vi mulig knytte dette til pågående arbeid i EU-prosjektet Digi4Eco, hvor vi for øyeblikket forbereder å sette opp en liten demonstrasjonsovervåkingsstasjon ved Kristineberg-senteret. En Tislerrevet/Svartbåene-stasjon kan baseres på et lignende konsept. Jeg diskuterer gjerne mulige tekniske løsninger og krav med deg, dine kolleger eller Ann, som er ekspert på studiestedet.

Når det gjelder historiske data og rapporter fra stasjonens opprinnelige drift, bør disse, så vidt jeg vet, arkiveres ved Tjärnö Marine Laboratory. Jeg har ikke en fullstendig oversikt over hva som finnes, men jeg kan hjelpe til med å identifisere relevante kontakter og dokumentasjon hvis dette kan være nyttig. På tidspunktet for utplasseringen var ideen å utvikle infrastruktur for norske kystbaserte nettobservatorier.

Jeg håper dette klargjør statusen til installasjonen. Gi meg gjerne beskjed om hvordan du ønsker å gå frem, og om du foretrekker å fjerne eksisterende infrastruktur eller utforske muligheter for reaktivering, muligens i forbindelse med Digi4Eco.

Forvalters forslag til vedtak

Nasjonalparkstyret ønsker å utforske muligheter for reaktivering av den solcelledrevne overvåkingsinstallasjonen på Svartbåene nær Tislerrevet i Ytre Hvaler nasjonalpark i forbindelse med pågående arbeid i EU-prosjektet Digi4Eco. Forvalter bes å kontakte professor Laurenz Thomsen for å utforske mulige tekniske løsninger.

Vedtak

Settes inn