

NVE v/ Miljøtilsyn
nve@nve.no

Brevet sendes kun som e-post

LISLEVATN I OTRA- SØKNAD OM MIDLERTIDIG FRAVVIK FRA MANØVRERINGSREGLEMENT

Konsesjon

Otteraaens Brugseierforening har fått tillatelse til å overføre Lislevatn i Bykle kommune til Store Førsvatn, jfr. Tillatelse til fortsatt regulering av Byglandsfjorden m.m. i Otravassdraget gitt ved kgl. Res. 3. oktober 2003.

Iht. manøvreringsreglementet skal det i tiden fra snøsmeltingens begynnelse og til 15. oktober slippes 2 m³/s og resten av året minst 1 m³/s. I Otra nedenfor Børtemannsbekken skal det i samme tidsrom slippes 4 m³/s og 1 m³/s.

Bakgrunn

Minstevannføring fra Lislevatn slippes inn i en målekulp hvor vannhøyden måles, og hvor vannhøyden er relatert til en vannføringkurve slik at vannslipp kan måles og dokumenteres med tilstrekkelig nøyaktighet. Utløpet av denne kulpen er en trekonstruksjon som danner en fast utløpsprofil. Det er nå observert at de bjelkene har beveget på seg og konstruksjonen bør byttes ut med en tilsvarende konstruksjon i metall for å opprettholde nøyaktige målinger av minstevannføringen. Det er foretatt en midlertidig reparasjon. Etter reparasjonen er det utført vannføringsmålinger for å dokumentere at minstevannføringen overholdes. For å reparere permanent er det behov for å redusere vannføringen i en kort periode, som er den direkte bakgrunnen for denne søknaden.

Utførelse

For at det skal være praktisk mulig å fjerne den eksisterende profilen og sette inn et nytt profil må vanntilførselen inn i målekulpen reduseres betydelig. Det er en fiskevandringssløsning gjennom dammen som vil stå åpen, og anslått vannstrøm derfra er ca 200 l/s. Ved god planlegging mener vi det skal være mulig å sage eksisterende bjelker i to, fjerne disse, og heise på plass en ny prefabrikkert løsning i løpet av en arbeidsoperasjon som ved behov kan deles opp i arbeidsøkter på en times tid. Som det går fram av vedlagte bilder er det en kulp like nedenfor utløpskanal og elva nedenfor er relativt bred med noen kulper. Vår vurdering er at hvis vi slipper 2 m³/s i 30 minutter før vi reduserer vanntilførselen vil disse kulpen fylles opp såpass at vannføringa nedover i elva knapt vil påvirkes av en slik operasjon. Hvis vi ser at kulpen like nedstrøms renner tom, vil vi stanse arbeidet, øke vanntilførselen og gjenoppta arbeidet etter at kulpene igjen er fylt opp.

Det vil ikke være mulig å dokumentere størrelsen på dette vannslippet, siden det er målkulpen som skal repareres.

Vår vurdering er at det beste tidspunktet å gjennomføre reparasjonen på er like etter 15. oktober hvor kravet til vannføring er redusert til 1 m³/s. Vi har ambisjon om å gjennomføre arbeidet før det blir frost og dermed før naturlig tilsig til elva reduseres.

Konsekvenser

Vår vurdering er at en, eller flere, korte perioder med redusert vanntilførsel gjennom luka i Lislevatn knapt blir merkbare i elva nedenfor hvis det utføres slik som angitt ovenfor. I elva nedstrøms Lislevatn er det en bestand av aure, men vi er ikke kjent med spesielle naturkvaliteter som vil bli berørt.

Ved gjennomføring vil det settes av ressurser til visuell overvåking av arbeidsoperasjonen som enkelt kan avbrytes hvis reduksjonen i vannføring får større konsekvenser enn det som er angitt her. Hvis det er praktisk gjennomførbart vil vi tilstrebe å gjennomføre tiltaket en dag det er lokaltilsig fra terrenget som ytterligere vil redusere virkningen på elva nedstrøms Lislevatn. Kart og bilder er satt i vedlegg.

Søknad

OB søker om tillatelse til å redusere vannslipp fra Lislevatn i Otra fra 1 m³/s til anslagsvis 200l/s i perioder på en time i løpet av en arbeidsdag mellom 15. oktober og 15. november 2024. I forkant av hver periode skal det slippes ca 2 m³/s vann i minst en halv time like før vannet stenges. Vannmengdene som angis her vil måtte avgjøres ved hjelp av skjønn

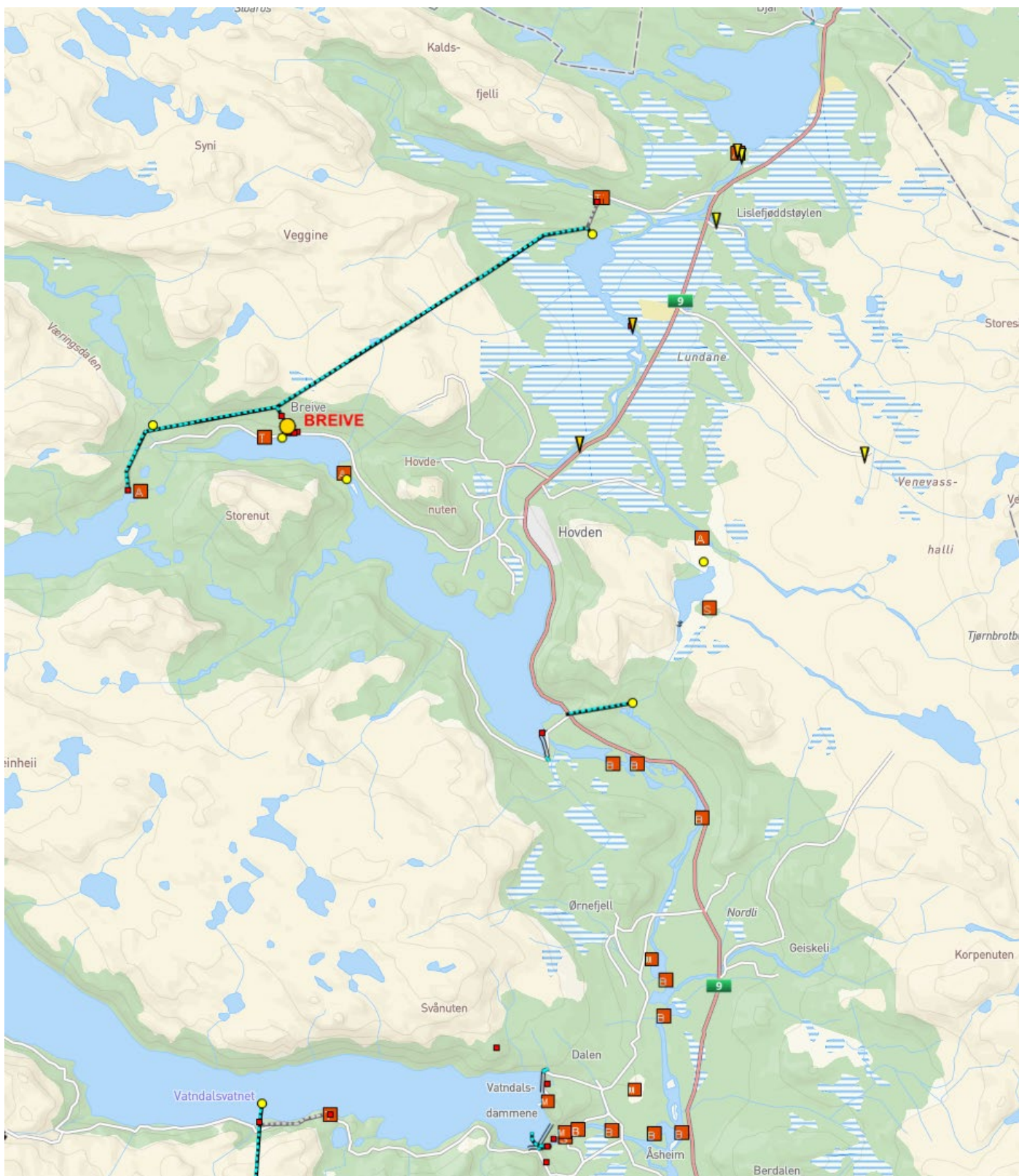
Med hilsen
Otteraaens Brugseierforening

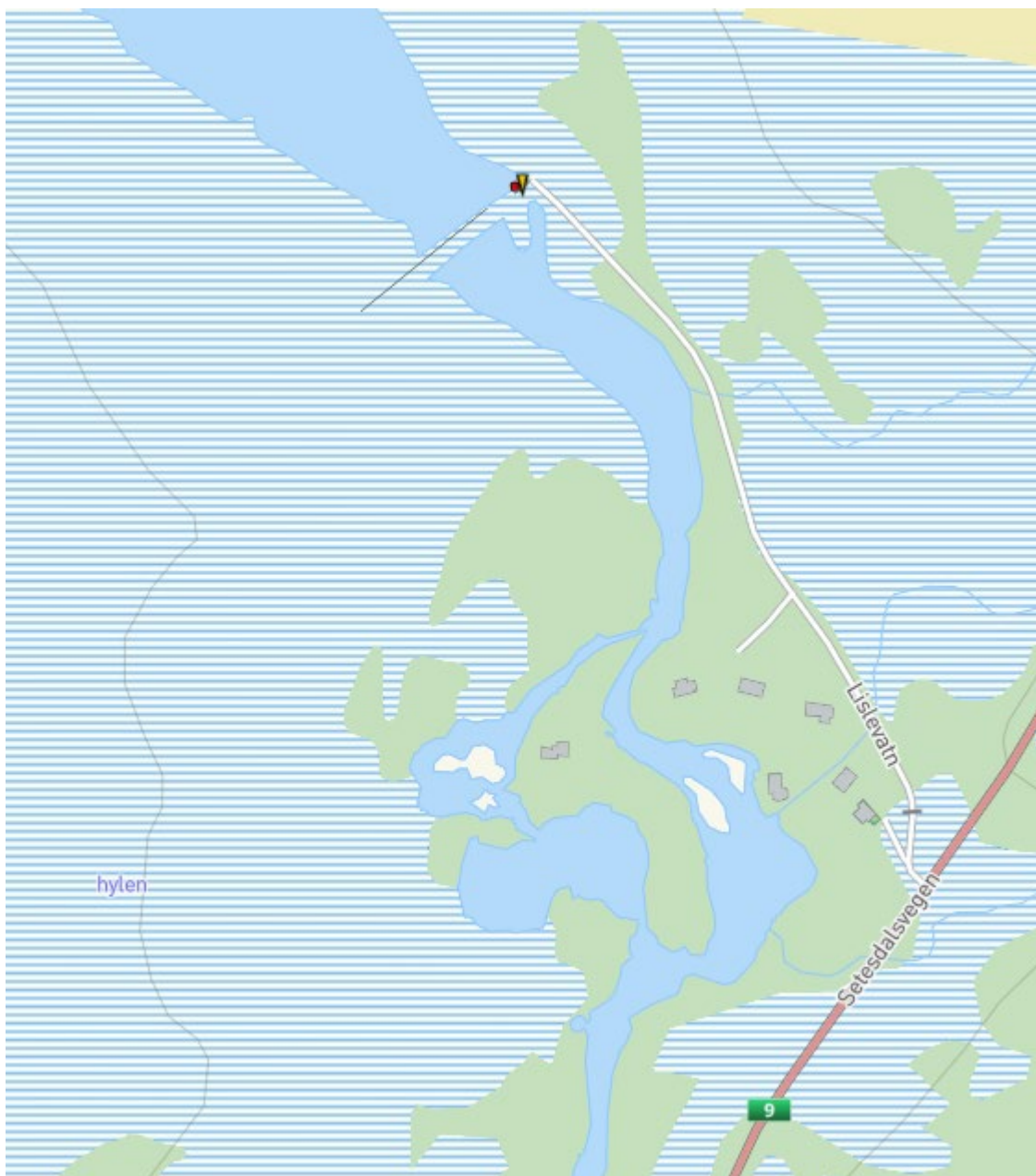
Grunde Johnsen
daglig leder

Svein Haugland

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur.

Vedlegg 1: Oversiktskart og detaljkart





Vedlegg 2: Bilder fra lukehus, slippsted, utløpskanal og elv nedstrøms



Utløpskanal fra Lislevatn med målekulp hvor terskelen må byttes ut.



Utløpskanal fra Lislevatn med målekulp hvor terskelen må byttes ut.



Elva like nedstrøms lukehus sett nordover



Elva like nedstrøms lukehus sett sørover



Elva et par hundre meter sør og nedstrøms for lukehuset sett nordover



Elva et par hundre meter sør og nedstrøms for lukehuset sett sørover