



NVE  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 OSLO

*Deres ref.:*  
akh

*Vår ref.:*  
Jostein Jerkø

*Dato:*  
16.03.2022

## Søknad om midlertidig senking av vannstand i Oldervikvatn, Hakkstabben kraftverk

Alta kraftlag forbereder rehabilitering av demningene ved Oldervikvatn, reguleringsmagasinet til Hakkstabben kraftverk, Seiland, Alta kommune.

Tiltaket har godkjent miljøplan pr 22/2-2022, NVE 202007225-20  
Tiltaket er godkjent med teknisk plan for hoveddammen pr 30/6-2020, NVE 201835161-15  
Tiltaket er omsøkt med teknisk plan for sperredammen 25/1-2022, fremdeles til behandling hos NVE.

Oldervikvatn er regulert mellom HRV kt 112,25 og LRV kr 108,25, reguleringshøyde 4,0 m. Reguleringen er i hht konsesjon av 17/6-1993, men oppgitte høyder her er i høydesystem NN1954, hvilket er 0,25 m lavere enn konsesjonsgitt høydesystem. Konsesjonsgitt HRV er 112,5.

### Sammendrag

Alta kraftlag søker med dette tillatelse til å senke vannstanden i avsnørt tjern i søndre del av Oldervikvatn 1 m under dagens laveste vannstand, dvs. til 110,00 (NN1954). Denne senkingen er innenfor reguleringsgrensene til Oldervikvatnet (LRV 108,25), og etter vårt overslag tilsvarer dette ca 0,5 m lavere enn naturlig vannstand i dette tjernet før bygging av sperredam 1 ved andre byggetrinn av Hakkstabben kraftverk, ca på 40-tallet.

Senkingen av vannstand er ønsket for å lettere kunne utføre forsterkingstiltak med ny tettfolie på vannsiden av sperredam 1. Senkingen vil foregå ved at tjernet pumpes over til Oldervikvatn.

Vår vurdering er at konsekvensene ved senking av dette tjernet er så liten at det ikke er til nevneverdig skade eller ulempe for allmenne interesser i vassdraget. Senkingen er da ikke konsesjonspliktig, eller i det minste burde den berette til et midlertidig unntak fra manøvreringsreglementet.

Søknaden gjelder for perioden 1. august til 1. november 2022, men hele denne perioden vil ikke bli benyttet.

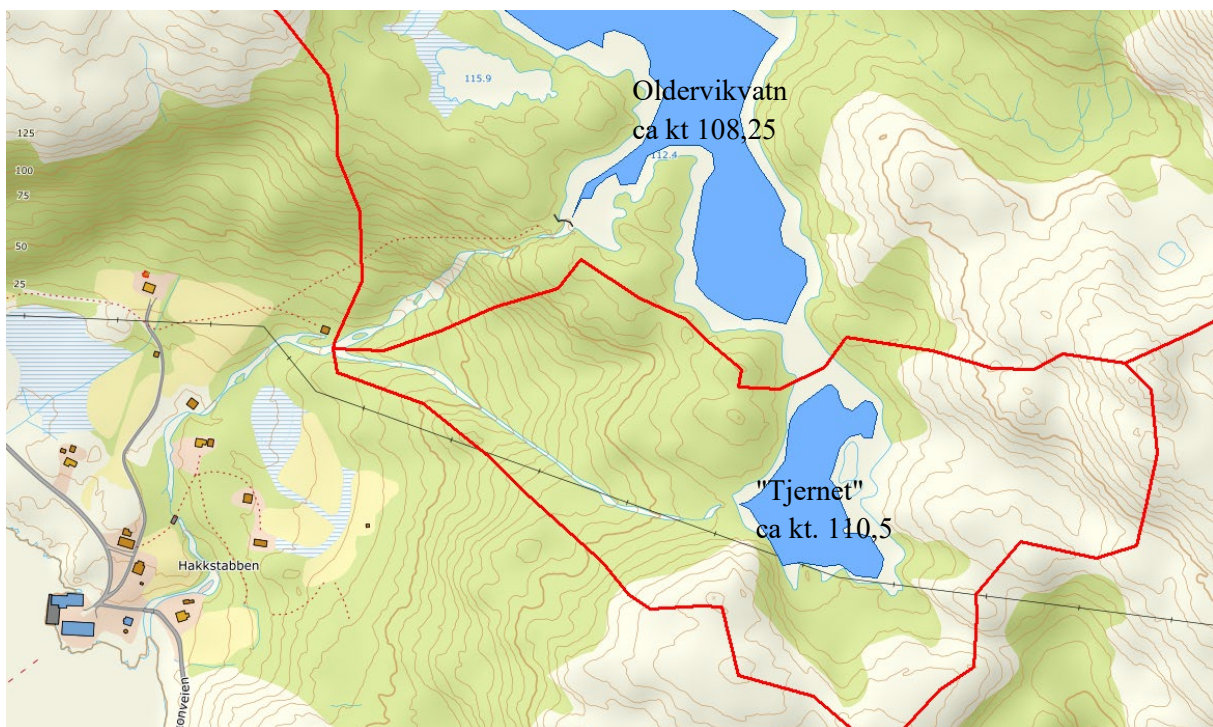


## Bakgrunn

### Naturlig tilstand

Naturlig tilstand er ikke kjent med sikkerhet. I konsesjonen fra 1993 står det angitt at naturlig vannstand er 110,25 (NN1954), hvilket skulle bety at magasinet er hevet 2 m og senket 2 m. Vi vil anta at dette er en forenkling ved konsesjonsbehandlingen i 1993 da man omsøkte ytterligere heving og satte "naturlig vannstand" lik "HRV før utvidelse", se neste punkt. Presis naturlig vannstand i Oldervikvatnet er dermed ikke kjent, men vi legger til grunn at magasinet er et rent hevingsmagasin og at LRV tilsvarer naturlig vannstand.

Opprinnelig har magasinet vært delt slik at tjernet foran sperredam 1 har hatt naturlig vannstand ca 110 og har drenert ut bekkeløpet ved sperredam 1. Oldervikvatn har hatt lavere naturlig vannstand.



På figurene er nedslagsfeltgrensene tegnet inn med rødt.



## Første byggetrinn

Oldervikvatnet ble første gang regulert på tidlig 1900-tall (1920-tallet?) med lav dam opptil ca kt. 110,2. Den gang var det kun behov for én dam ved magasinet, dvs. hoveddammen. Tjernet i sør var fremdeles uberørt og ikke en del av utbyggingen. Dette var adskilt fra Oldervikvatnet ved et høybrekk ca kt. 111,5.

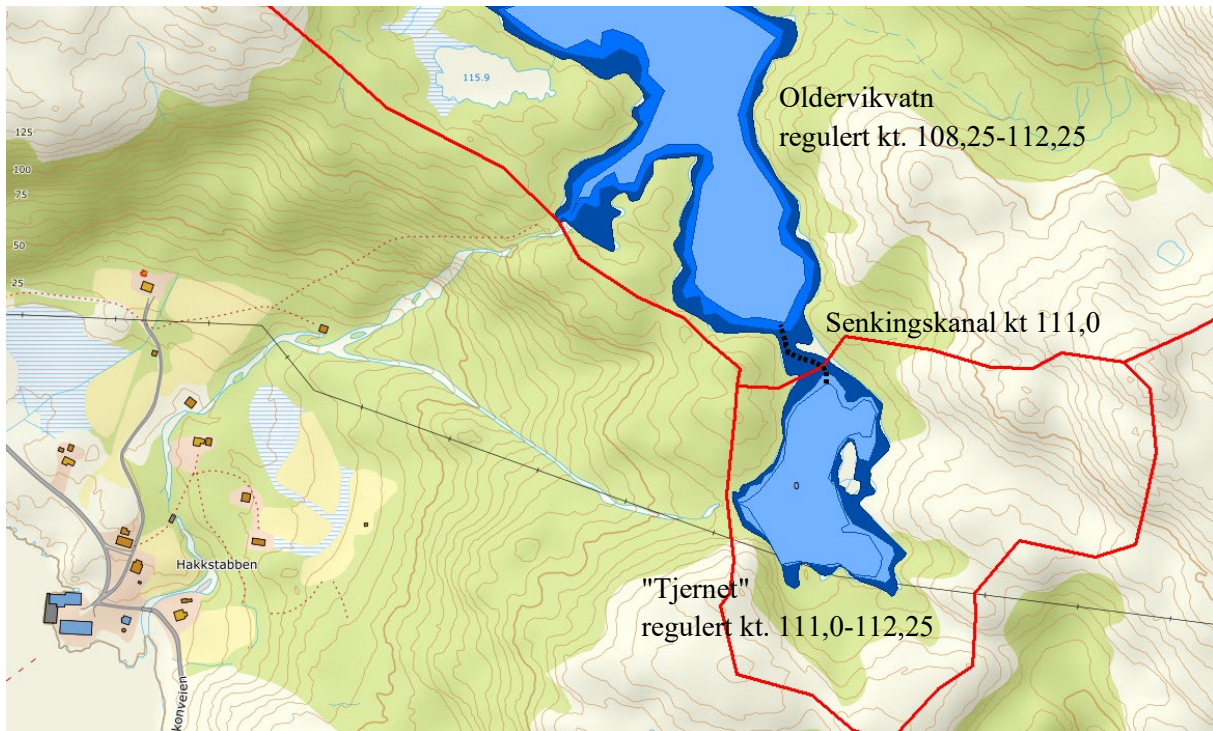


## Andre byggetrinn

Senere (ca på 1940-tallet?) ble magasinet hevet 2 meter til kt 112,25, og med denne hevingen måtte det etableres to sperredammer. Sperredam 1 ble plassert slik at den demmet opp et nærliggende tjern i sydenden av magasinet og det samlede nedslagsfeltet til utbyggingen ble dermed økt.

Vi antar at dette tjernet har hatt naturlig vannstand ca 110,5. Utløpet fra tjernet har vært der hvor sperredam 1 er plassert i dag.

Høybrekket mellom tjernet og Oldervikvatn har høyde ca kt. 111,5, men det ble bygget en 0,5 m dyp senkingskanal her slik at tjernet kan senkes til kt. 111,0. Vi legger likevel til grunn at laveste vannstand i dette tjernet har blitt hevet ca 0,5 m høyere enn naturlig vannstand ved dette byggetrinn.



## Omsøkt midlertidig senking av vannstand i tjernet

I 2022 skal dammene ved magasinet forsterkes og det skal legges ny tetteduk på oppstrømssiden av sperredam 1 foran tjernet. Byggearbeidene må utføres med tørr damkropp.

Tørrlegging av sperredammen må utføres ved ett av følgende:

1. Bygging av en fangdam like oppstrøms sperredammen. Fangdammen utføres med stedlige masser og rives etterpå. På dette vis senkes ikke vannstanden i tjernet utover dagens laveste vannstand.
2. Vannstanden i tjernet senkes midlertidig mens anleggsjobben pågår i djupålen. Dette kan utføres ved at tjernet pumpes over til Oldervikvatn ned til ønsket nivå.

Forholdene for etablering av fangdam er ikke kjent. Av denne grunn ønsker vi tillatelse til å senke vannstanden i tjernet ned til noe lavere enn naturlig vannstand, nærmere bestemt kt. 110,0 (ref pkt 2 over). Dette for at vi skal ha muligheten til å holde fremdriften i byggeprosessen dersom vi mot formodning blir overrasket over bunnforholdene ved fangdammen.

Ønsket periode er opptil 1 mnd varighet i perioden mellom 1. august og 1. november.



## Konsekvenser ved senking

Vi har ikke kartlagt konsekvensene ved senking, men legger til grunn at det neppe vil ha negative konsekvenser i særlig grad. Senkingen er ikke stor og det er ikke spesielt langgrunt i dette tjernet. Det er derfor begrenset tørrfall ved denne senkingen. Tørrlagte gyte-/oppvekstområder for fisk og bunndyr er svært begrenset, tatt resten av magasinarealet i betraktning. Tjernet senkes heller ikke særlig lavere enn naturlig vannstand, konsekvensene for naturmangfoldet begrenses derfor.

Lokale hyttefolk benytter området og det finnes rein her deler av året. Vi går ut fra at alle disse interessene ivaretas dersom pumpe-/senkeanordningen ved høybrekket mot Oldervikvatn utføres på en måte slik at tredjepartsinteresser lett kan passere på høybrekket mens senkingen pågår.

Vår vurdering er derfor at senkingen ikke berører allmenne interesser i nevneverdig grad og derfor burde berettige til et midlertidig unntak fra manøvreringsreglementet.

Med hilsen  
for Alta Kraftlag SA

Jostein Jerkø  
Vassdragsteknisk ansvarlig (VTA)