

Norges vassdrags- og energidirektorat
v/Konsesjonsavdelingen – Ny vannkraft
Postboks 5091, Majorstua
0301 OSLO

Vår dato
13.01.2021

Saksbehandler
Trond Erik Børresen

Direkte telefon
93488740

Søknad om midlertidig senkning av vannstand under LRV i forbindelse med rehabilitering av dam Myrtjern i 2021

Lyse Kraft DA søker med dette, som del av damrehabiliteringen ved Maudal kraftverk, om tillatelse til senkning av magasinet Myrtjern (del av Store Myrvatn) under LRV i forbindelse med rehabilitering av dam Myrtjern i 2021. Det søkes om å holde magasinet Myrtjern nødvendig senket med opptil 2,5 m under LRV i en periode på inntil 10 uker. Senkningen er tenkt gjennomført i perioden mellom uke 9 og uke 21 i 2021. Eksakt dato vil være avhengig av snøsmelting og vær-situasjonen. Erfaring fra tidligere senkning viser at det er vanskelig å forutse eksakt tidspunkt for når/om nedtapping er mulig.

Viser til godkjent detaljplan for miljø og landskap (DML) for rehabilitering av dam Myrtjern, deres referanse 201907840. Viser også til tidligere søknader og tillatelser til senkning av vannstanden i Myrtjern i forbindelse med forberedende undersøkelser, deres referanse 201402867. Lyse Kraft DA har gjennom Maudal kraftverk tillatelse til å regulere Stor Myrvatn og Myrtjern i Gjesdal kommune. Manøvreringsreglementet ble fastsatt ved kgl. res. 31. januar 1947.

Nødvendig senkning av Myrtjern under LRV

Arbeidet er en del av det pågående prosjektet, beklageligvis har angivelse av behov for underskridelse av LRV falt ut av DML som ble sendt NVE. For å kunne koble ny tappetunnel til eksisterende vannvei, og gjøre de nødvendige ombygginger i vannveien, må magasinet tappes ned under LRV slik at det blir tilkomst. Arbeidet er planlagt skje i vinter, hvor tilsiget er minimalt.

Tiltaket er en oppfølging av tidligere inspeksjoner der vannstanden har vært søkt under LRV, sist i 2016. I tidligere søknad er det varslet at det ved selve rehabiliteringen vil være nødvendig å senke vannstanden i en lengere periode.

Magasinet består opprinnelig av to vann, Store Myrvatn (indre del) og Myrtjern (ytre del), forbundet med felles vannspeil fra HRV (kt 610,0) ned til kt 605,65. Under kt 605,65 er Store Myrvatn demt opp av en gammel dam og forbundet med en tappetunnel med manøvrerbar luke. Ved senkning vil luken stenges slik at magasinene separeres. Søknaden gjelder ytre del, Myrtjern. Erfaring fra tidligere senkning viser at maksimal mulig senkning i selve Myrtjern er 585,5. Bildet under viser vannspeilet ved senkningen i 2010. I forbindelse med rehabiliteringen vil en i tillegg tømme restvannet inn mot dammen (bunntappeventilen). Når nødvendig arbeid er utført kan vannstanden i Myrvatn raskt bringes til nivå LRV/høyere ved tapping fra indre magasin delen (Store Myrvatn).

I tabellen under er nøkkeltall for delmagasinene angitt (NB! Lokale høyder):

Magasin	Areal ved HRV km ²	Volum ved HRV mill m ³	HRV kt	LRV kt	Felles vann-speil ned til kt
Store Myrvatn	3,1	63,7	610	593,35	605,65
Myrtjern	1,3	11,7	610	588	605,65

I tabellen under er nivå for senkning angitt (NB! Lokale høyder):

Magasin	HRV (kt)	LRV (kt)	Inntakstunnel (kt)	Bunntappeventil (kt)	Maksimal mulig senkning Myrtjern (kt)
Myrtjern	610	588	586	580	585,5



Bildet viser Myrtjern ved senkningen i 2010 og viser at det i praksis ikke er mulig å senke Myrtjern ytterligere. Logg fra senkningen i 2010 viser at vannstanden på det aktuelle tidspunktet var 585,9.

Konsekvenser av senkning under LRV

Tidligere vurdert og oversendt NVE ifm de to foregående senkningene som fant sted i 2010 og 2016 som del av planleggingen. Konsekvensbildet vi ser i dag er som nevnt avslutningsvis, i tråd med disse, herunder:

Konsekvenser for biologisk mangfold Det er ørret i Store Myrvatn og Myrtjern. Det forventes ingen vesentlige negative konsekvenser for ørreten som følge av tiltaket. Senkningen av vannstanden i Myrtjern vil skje gradvis over en lengere periode slik at vi reduserer problem med stranding av fisk. Redusert vanndekt areal vil føre til dårligere næringstilgang for fisken i en begrenset periode. Det er forventet at bunndyrsamfunnet raskt vil reetablere når vannstanden er tilbake etter gjennomført tiltak. Ved tidligere senkning under LRV i Myrtjern er det ikke rapportert om negative konsekvenser for fisken i vassdraget.

Det er ikke registrert noen viktige naturtyper eller leveområder for dyr i det berørte området. I den berørte reguleringssonen vil det uansett ikke være mye vegetasjon eller terrestrisk dyreliv. En forventer derfor ingen vesentlig negativ konsekvens for flora eller fauna langs Myrtjern som følge av en midlertidig senkning av vannstanden under LRV.

Konsekvenser for allmenne interesser

Det finnes ikke hytter i området som blir direkte berørt, magasinet ligger relativt avsides til og området er relativt lite brukt til turgåing, bading eller annen relevant aktivitet. Området er i dag del av anleggsområde, ferdsel med utgangspunkt i adkomsten til dam Myrtjern er som følge av det stengt for allmennheten. Interessenter er kjent med ferdselsbegrensninger sfa anleggsvirksomhet.

For å unngå unødig erosjonsskader vil nedtapping og oppfylling skje med myke overganger. Oppfylling vil starte umiddelbart etter inspeksjon/arbeider er avsluttet, og skje under kontrollerte former ved påfyll fra Store Myrvatn.

Av andre forhold kan nevnes at Lyse i dag et skjønnspålagt (privatrettslig) slipp av minstevannføring på 0,35 m³/s ved Maudal kraftstasjon. Da stasjonen vil stå i forbindelse med tapping under LRV vil vannføringsslippen bli opprettholdt ved tapping gjennom tappeventil i dam Myrtjern gjennom hele perioden. Grunnet manglende magasinerings i dam Myrtjern vil en ha redusert mulighet til å styre slippet av minstevannføring i denne perioden.

For øvrig vises det til vedlagte notat; «*Miljøfaglig vurdering på midlertidig senkning av vannstanden under LRV i Myrtjern i Store Myrvatn, Maudal kraftverk (Gjesdal kommune)*», datert 30.04.2010 som Ambio utførte i forkant av senkningen under LRV i 2010. Vi vurderer at notatet også har gyldighet i dag ettersom det ikke har funnet sted endringer av nevneverdig art.

Andre forhold

Vi legger til grunn følgende:

- Privatrettslig krav til minstevannføring sikres ved slipp av restvannføring, dog vil mulighet for styring av slipp være begrenset i perioden
- Vannføringsendringer skjer med myke overganger
- Som følge av isforhold på magasinet vil det ikke være praktisk mulig eller HMS-messig forsvarlig å kunne protokollere manuell vannstand når magasinet er under LRV og utenfor vannstandsmålet sitt målområde. Oppfylling til vannstand over LRV vil finne sted så raskt som mulig etter at arbeidene er avsluttet, erfaringsmessig kan det ta opptil 6 dager å nå vannstand over LRV dersom tilsiget er lavt.

Vennlig hilsen

Lyse Kraft DA



Trond Erik Børresen

Fagansvarlig vassdrag og miljø

Vedlegg: Miljøfaglig vurdering på midlertidig senking av vannstanden under LRV i Myrtjern i Store Myrvatn, Maudal kraftverk (Gjesdal kommune) (Ambio, 30.04.2010)