

Norges Vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091, Majorstua
0301 Oslo

Att.:

Dato: 02.07.2020

Vår ref.:1265129-1

Søknad om spesiell manøvrering av magasin Vetlebotnvatn sommeren 2020

Viser til brev fra NVE med godkjenning av:

- teknisk plan (17.12.2018): NVE-ref.: 201203222-6
- detaljplan for landskaps- og miljøplan (01.04.2019): NVE-ref.: 201600495-45
- spesiell manøvrering av magasin Vetlebotnvatn sommer 2019 (16.05.2019): NVE-ref.: 201903774-5

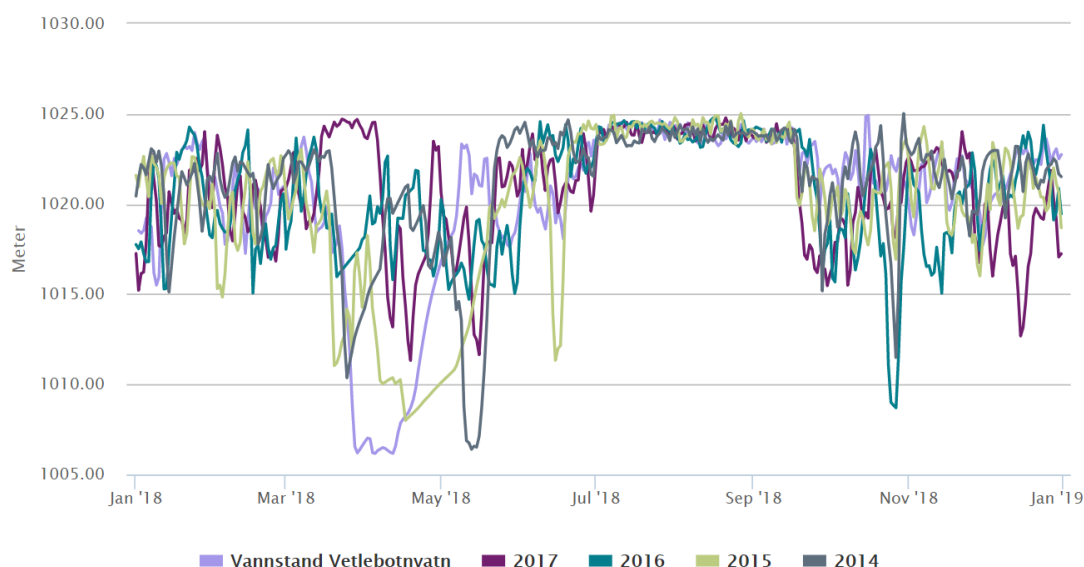
Hafslund E-CO Vannkraft AS (HEV) utførte i 2019 rehabilitering/ombygging av damanlegget ved magasin Vetlebotnvatn for å lukke avvik etter revurdering. Revurdering, samt planer for fremdrift, tekniske løsninger og landskap og miljø, er godkjent av NVE. På grunn av større omfang av arbeider ved flomløpet enn først antatt står det igjen noe restarbeider som planlegges utført sommeren 2020. For å få tilgang til de aktuelle områder og ivareta sikkerheten til de som arbeider på anlegget ønsker HEV å holde vannstanden noe lavere enn normalt i en periode fra 10.08.20.

Gjeldende konsesjon for manøvrering av Vetlebotnvatn ble fastsatt gjennom kgl. res. av 25.07.1975. OED har også gitt ytterligere krav i brev datert 18.12.1978.

HEV vil i hele perioden manøvrere magasinet innenfor krav gitt i konsesjonen. Ytterligere krav gitt av OED i brev av 18.12.1978 begrenser pumping av vann fra Vetlebotnvatn til Nyhellervatn til vannstander mellom 1025 (HRV) og 1023. Begrensningene er pålagt for å bøte på den landskapsmessige situasjonen i Steinbergdalen. HEV har praktisert denne begrensningen både for pumping i Aurland 3 og produksjon i Aurland 2 Lave Fall kraftstasjon. Årets manøvrering vil i så måte påvirke disse forholdene noe, da vannstanden vil senkes opp til 5 meter mer enn vanlig. Samtidig er ombyggingen av kortvarig art sett imot anleggets levetid.

Magasinet reguleres mye i løpet av et normalår (se kurver fra 2014-2018). Planlagt manøvrering for 2019 ble vurdert av HEV sin vassdragsmiljø ansvarlige (VMA) for vassdraget ift påvirkning på ferskvannsbiologien. Vurderingene er kontrollert og funnet gyldige også for årets sesong. Magasinet ble sist gang prøvafisket i 2008. Det ble den gang konkludert med at redusert utsetting hadde ført til økt vekst og bedre kondisjon hos fisken. Det ble også pekt på at årsklasser fra naturlig rekruttering er like tallrike som de fra utsetting.

En redusert vannstand ila sommermånedene vil påvirke bunndyr og zooplankton. Samtidig består magasinet av en hoveddel som reguleres og en mindre del øverst i magasinet med tilnærmet konstant vannstand pga terskel beskrevet i OED sitt brev fra 1978. Magasinet samler også tilsig fra et stort område. Næringstilgang er derfor ikke kun basert på den regulert delen av magasinet.



Figur 1 - Vannstand magasin Vetlebotnvatn 2014-2018

Magasin Vetlebotnvatn er et relativt lite magasin med et stort potensial for tilsig. Magasinet er undervann for Aurland 3 kraftverk og inntaksmagasin for Aurland 2 Lave Fall kraftverk. I tillegg overføres vann fra 7 bekkeinntak og magasin Vestredalstjern til Vetlebotnvatn. For å sikre effektiv og god flomhåndtering, samt rasjonell vannhåndtering i hele Aurlandsutbyggingen, benyttes Aurland 3 kraftverk aktivt til pumping. Her er det installert 2 reversible Francistubiner. Disse har en kapasitet på ca. 28m³/s pr turbin. Sammen med Aurland 2 Lave Fall kraftverk og magasinering i magasin Vestredalstjern, håndterer pumpene i Aurland 3 i stor grad tilsiget til Vetlebotnvatn. Det er derfor lite overløp ved anlegget. HEV ønsker å benytte både pumpe i Aurland 3 og kraftverket Aurland 2 Lave Fall for å holde vannstanden på riktig nivå sommeren 2020.

Gjenstående arbeider begrenser seg i stor grad til fjerning av masser og opprydding i området mellom flomløp og magasinet. Terrenget skal her senkes for å sikre god hydraulisk utforming for avledning av flom. HEV vil tilstrebe å minimere både varighet og omfang av redusert vannstand.

Dagens krav i OED sitt brev datert 18.12.1978:

«Likeledes forutsettes at Oslo Lysverker begrenser pumping i Vetlebotnvatn til intervallet mellom kote 1025 og 1023 om sommeren, gjennom benytte de to øverste metre i magasinet i Vestredalstjernene samt slipper inntil 1 m³/s fra Vestredalstjernene som en minstevassføring i de perioder på sommeren det ikke tappes fra dette magasinet»

Hafslund E-CO Vannkraft AS ønsker at NVE godkjenner følgende manøvrering for 2020:

Hafslund E-CO Vannkraft AS *begrenser pumping i Vetlebotnvatn **til intervallet mellom kote 1025 og 1018 fra 10.08.2020 til 15.09.2020**, gjennom å benytte de to øverste meterne i magasin Vestredalstjern, samt slippe inntil 1 m³/s fra Vestredalstjern som minstevassføring i perioder på sommeren det ikke tappes fra dette magasinet.*

Med vennlig hilsen
Hafslund E-CO Vannkraft AS

Guttorm Mathismoen
Vassdragsteknisk ansvarlig

Dette dokumentet er godkjent elektronisk og ekspedert uten underskrift

Vedlegg:

1. Brev fra OED datert 18.12.1978

31-01-02 09:51 E-CO VANNKRAFT AS

ID=32073048

S. 09/1



DET KONGELIGE OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

KONTOR: PILESTREDET 33 - TLF. 119080 - RIKSTELEFONER OG FJERNVALG TLF. (02) 41 50 10
 POSTADRESSE: POSTBOKS 8148 DEP., OSLO 1 - TELEKS: 19600 ODEP N

Oslo Lysverker
 Postboks 2481, Solli

OSLO 2

D. KL. NR.	472.0	Reg. sv.	M.B.1
Bet.	Landskap		
Ans.		Fremleddes den	
Ans. om:			

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
 OED 6793/78 V JR/LH

Dato
 18.12.78

AURLANDSUTBYGGINGEN. LANDSKAPSMESSIGE TILTAK I STEINBERGDALEN

Det vises til brev av 14. august 1978.

Departementet gir med dette Oslo Lysverker tillatelse til, for egen risiko og regning, å bygge opp nye terrengformasjoner slik at man får et tjern og terskelbasseng i innerst del av Steinbergdalen.

Samtidig utsettes endelig avgjørelse av forslag nr. 5, Steinbergdalen v/Vasshaug fra Industridepartementets pålegg av 3. januar 1975.

Endelig avgjørelse av saken skal dog tas innen 5 år etter første neddemming.

Manøvreringen av magasinet i Vettlebotnvatn vil føre til en vanskelig landskapsmessig situasjon i Steinbergdalen. For å begrense de uheldige virkninger av vasstandspendlingen i Vettlebotnvatn gis ovennevnte tillatelse under forutsetning at Oslo Lysverker tar utgangspunkt i det massetak som ligger i Steinbergdalen og former til et lite tjern som vil få forbindelse med et terskelbasseng i Aurlandselva, alt over HRV samt gjør strendene rundt den resterende del av Steinbergdalen så bratte at inntrykket av skjæmmende tørrlagte strender bli mest mulig redusert. Videre skal det plantes og tilsåes, liksom det lille tjernet skal anlegges spesielt med det for øye at fisk skal kunne oppholde seg der.

Likeledes forutsettes at Oslo Lysverker begrenser pumpingen i Vettlebotnvatn til intervallet mellom kote 1 025 og 1 023 om sommeren, gjennom å benytte de to øverste metre i magasinet i Vestredalstjernene samt slipper inntil 1 m³/sek. fra Vestredalstjernene som en minstevassføring i de perioder på sommeren det ikke tappes fra dette magasin:

NVE uttaler at Oslo Lysverkens alternativ er fullt akseptabelt og økonomisk innen den ramme som hittil har vært vanlig for slike skadedependende tiltak og at Oslo Lysverkens forslag bør forsøkes i første omgang.

Departementet slutter seg til NVE, men vil poengtere at dett vedtaket ikke foregriper den endelige avgjørelsen. Departementet vil således stå fritt i sin vurdering av terskelspørsmålet når dette tas opp til endelig avgjørelse innen 5 år etter første neddemming.

Dette vedtak kan påklages til Kongen innen 3 uker regnet fra mottagelsen, jfr. Forvaltningslovens §§ 28 - 31. Eventuell klage skal begrunnes og sendes Olje- og energidepartementet, som også vil kunne gi nærmere orientering om klageadgangen.

Etter fullmakt


Hans-Ludvig Dehli


K. Haagenen

Tjenpart til:
Aurland kommune
NVE