

Norges Vassdrags- og energidirektorat
Sendes elektronisk

Att.:

Dato: 02.04.2019

Vår ref.: 1232799-1

Side 1 av 6

Søknad om spesiell manøvrering av magasin Vetlebotnvatn sommeren 2019

Viser til brev fra NVE med godkjenning av:

- revurdering (07.09.2013): NVE-ID 201203222-4
- fremdriftsplan (25.02.2019): NVE-ID 201205011-18
- overordnet landskaps- og miljøplan (04.08.2016): NVE-ID 201600495-16
- teknisk plan (17.12.2018): NVE-ID 201203222-6
- detaljplan for landskaps- og miljøplan (01.04.2019): NVE-ID 201600495-45

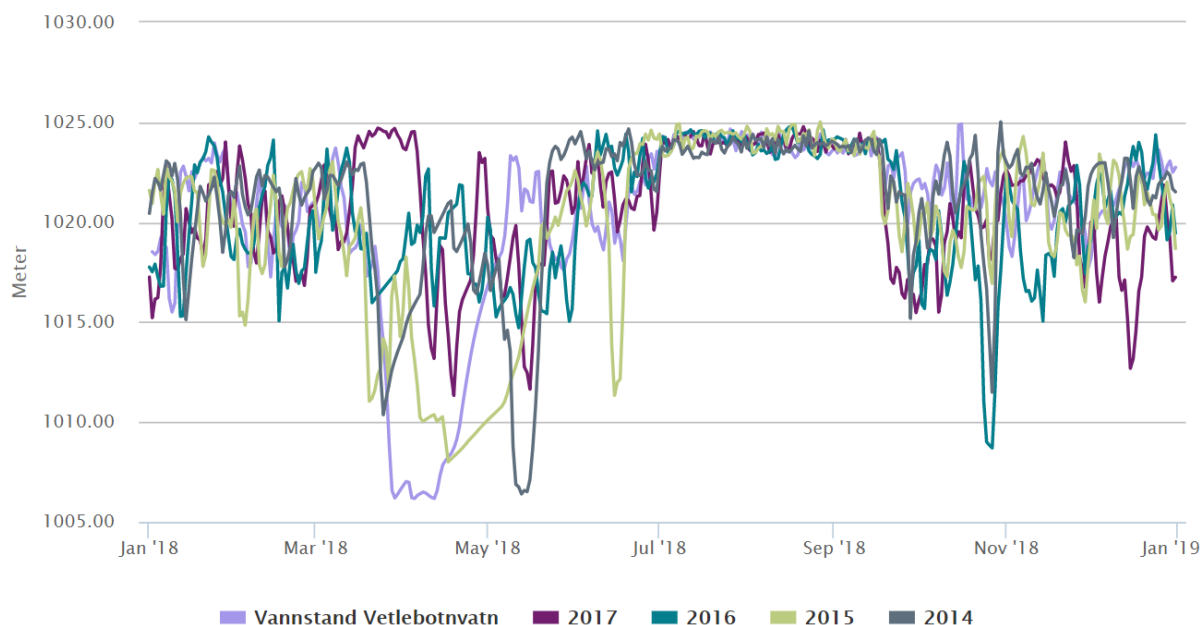
E-CO Energi AS skal i 2019 utføre rehabilitering/ombygging av damanlegget ved magasin Vetlebotnvatn for å lukke avvik etter revurdering. Revurdering, samt planer for fremdrift, tekniske løsninger og landskap og miljø, er godkjent av NVE. For å ivareta sikkerheten til de som arbeider på anlegget, sikkerheten til anlegget og for å sikre god kvalitet på arbeidene, ønsker E-CO å holde vannstanden noe lavere enn normalt i perioden juli-september.

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.

E-CO vil i hele anleggsfasen 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. E-CO har praktisert denne begrensningen både for pumping i Aurland 3 og produksjon i Aurland 2 Lave Fall kraftstasjon, selv om dette ikke spesifikt er beskrevet i OED sitt brev. 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 5 siste år). Planlagt manøvrering for 2019 er vurdert av E-CO sin fagsjef miljø ift påvirkning på ferskvannsbiologien. 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 ilt 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, men med et stort potensiale 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. E-CO ønsker å benytte både pumpe i Aurland 3 og kraftverket Aurland 2 Lave Fall for å holde vannstanden på riktig nivå sommeren 2019.

E-CO ønsker å minimere følgene av ombyggingen og har derfor lagt opp til en stram fremdriftsplan for å sikre at anlegget blir ferdig ilt en sesong. Usikkerhet til magasin håndtering og konsekvenser av overløp vil kunne føre til at anleggstiden må utvides til 2 år.

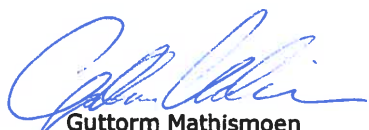
Dagens krav i OED sitt brev datert 18.12.1978:

«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 magasin»

E-CO Energi AS ønsker at NVE godkjenner følgende manøvrering for 2019:

*E-CO Energi AS begrenser pumping i Vetlebotnvatn **til intervallet mellom kote 1025 og 1018 sommeren 2019**, gjennom å benytte de to øverste meterne i magasin Vestredalstjern, samt slippe inntill 1 m³/s fra Vestredalstjern som minstevassføring i perioder på sommeren det ikke tappes fra dette magasinet.*

Med vennlig hilsen
E-CO Energi AS



Guttorm Mathismoen
Vassdragsteknisk ansvarlig



Halvor Kr. Halvorsen
Leder etter Damsikkerhetsforskriften
Direktør for Vassdrag og Utbygging

Vedlegg:

1. Brev fra OED datert 18.12.1978
2. Orienterende fremdriftsplan arbeider damanlegg Vetlebotnvatn

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 90 10
POSTADRESSE: POSTBOKS 8148 DEP., OSLO 1 - TELEKS: 10600 ODEP NOslo Lysverker
Postboks 2481, Solli

OSLO 2

D. KL. NR.	432.0	Reg. av:	M.B.1
Til:	Lysverket		
Ansvar:			
Utsendt, den:	18.12.78	Fremkommer den:	
Vedlagt:		Vedlagt:	

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)
OED 6793/78 V JR/LHDato
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 Vetlebotnvatn vil føre til en vanskelig landskapsmessig situasjon i Steinbergdalen. For å begrense de uheldige virkninger av vasstandspendlingen i Vetlebotnvatn 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 skjemmende tørrlagte strender bli mest mulig redusert. Videre skal det plantes og tilsås, 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 Vetlebotnvatn 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.

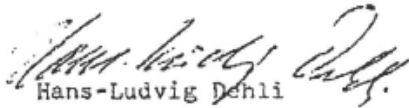
NVE uttaler at Oslo Lysverkens alternativ er fullt akseptabelt og økonomisk innen den ramme som hittil har vært vanlig for slike skadedempende tiltak og at Oslo Lysverkens forslag bør forsøkes i første omgang.

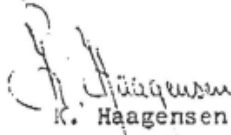
Det er ikke tillatt
å bygge opp nye
terrengformasjoner
slik at man får
et tjern og terskelbasseng
i innerst del av
Steinbergdalen.

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 energi-departementet, som også vil kunne gi nærmere orientering om klageadgangen.

Etter fullmakt


Hans-Ludvig Dehli


K. Haagenen

2
Tjenpart til:
Aurland kommune
NVE

E-CO Energi AS

Postboks 1050 Sentrum

0104 Oslo

guttorm.mathismoen@e-co.no

Mobil: 90536322

Org. nr: NO 976 894 677 MVA

www.e-co.no

