

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Regulering av Strømsetervatnet - søknad om fravikelse av manøvreringsreglementet

Vi viser til vårt brev av 02.09.2019 hvor vi søker om fravikelse av manøvreringsreglementet for regulering av Strømsetervatnet i tidsrommet 1. juni til 1. september 2020, for å kunne gjennomføre rehabilitering av Strømseterdammen etter pålegg fra NVE.

I forbindelse med rehabiliteringen ønsker vi å forbedre funksjonalitet/kvalitet på måling/beregning av tapping i lukene. I dagens anlegg har vi store utfordringer knyttet til en naturlig terskel i magasinet utløp mot dammen.

Terskelen har en bredde på ca. 5 m og gjennomsnittlig dybde 0,5 meter under laveste regulerte vannstand (LRV). På lave vannstander er terskelen derfor det bestemmende snitt og gjør at målt vannstand i magasinet ikke er identisk med vanntrykket på lukene. Dette gir usikkerhet relatert til beregning av tappet minstevannføring på vannstander under kote 255,00. Å måle vannstanden nedstrøms begrensende snitt med egen måler er heller ingen holdbar løsning, da vannstrømmen inn mot dammen i realiteten er et sammenhengende stryk. Dette har vi tidligere tatt opp med NVE, jfr. under.

I tillegg til nevnte måleproblemer har vi også utfordringer knyttet til ising på lukeanlegget i den kaldeste perioden når vannstrømmen er liten. Med de nye stållukene som skal erstatte dagens treluker, ser vi for oss en øking av problemet.

Ved å fjerne ovennevnte terskel ønsker NTE å bli kvitt det begrensende snitt oppstrøms slik at vi får magasin vannstanden helt ned til dammen, også på lave vannstander i magasinet. Dette vil gi en korrekt vannstand for beregning av luketapping, og sørge for at lukene er dykket og fri for is gjennom vinteren.

Fjerning av naturlig terskel medfører behov for å tappe magasinet under LRV.

Før arbeidet med fjerning av terskel kan starte må det også utføres en jobb med å utbedre lekkasjer på de gamle lukene. Denne jobben må utføres fra stillas oppstrøms åpne luker, og det er da en betingelse at vannstrømmen er begrenset. Vannstrømmen er i denne fasen direkte avhengig av vannstanden oppstrøms terskel, og vannstanden må derfor være i underkant av LRV.

NTE har tidligere søkt om tillatelse til å tappe ned Strømsetervatnet 0,5 m under LRV i forbindelse med etablering av en betongterskel på nivå LRV ved utløpet fra magasinet, og NVE ga slik tillatelse ved brev av 10.02.2012 (jfr. vedlegg).

Dette var en tenkt løsning som ville sikre at vi ikke utilsiktet regulerte vannstanden under LRV, men som ikke vil løse problemet med ising på luker.

I tillegg til vår søknad av 02.09.2019 om fravikelse av manøvreringsreglementet i tidsrommet 1. juni til 1. september 2020, søker NTE derfor også om tillatelse til å senke vannstanden i Strømsetervatnet ned til 0,5 m under LRV i en periode fra 1. januar 2020.

Vi har et håp om å begrense perioden for senkningen av vannstanden under LRV frem til slutten av februar, men dersom det blir nødvendig av hensyn til fremdriften av anleggsarbeidene ber vi om tillatelse til å foreta senkningen frem til vårflommens begynnelse.

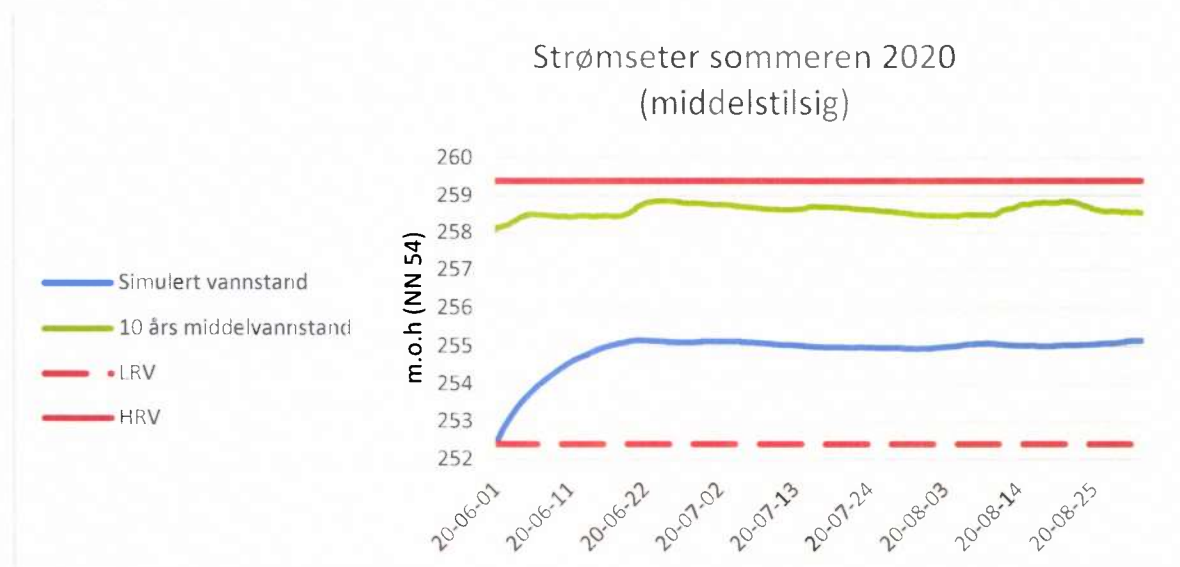
I den perioden magasinet er senket søker vi i tillegg om tillatelse å redusere kravet til minstevannføring fra 0,5 til 0,1 m³/s. Dette på grunn av at anleggsarbeidet i noen faser, betinger at minstevannføringen må pumpes forbi Strømseterdammen.

Vi kan ikke se at det blir noen nevneverdige miljømessige konsekvenser av en redusert minstevannføring i den aktuelle perioden. Manøvreringsreglementets bestemmelse om slipp av minstevannføring er utformet slik at hvis vannstanden er på LRV og tilsiget er under 0,5 m³/s, slippes hele tilsiget. Et 5 prosentil tilsig på Strømseter er ca. 0,3 m³/s ref. vannmerke Krinsvatn. Laveste vintertilsg er beregnet til ca. 0,1 m³/s.

Vi vil også påpeke at Tverråa, dvs. elvestrekningen fra Strømsetervatnet ned Gåtvatnet, kun er 250 meter lang.

I figuren under har NTE simulert vannstanden i Strømsetervatnet i sommerperioden 2020 som følge av vår søknad om fravikelse av manøvreringsreglementet i tidsrommet 1. juni til 1. september.

Som det fremgår vil vannstanden i Strømsetervatnet ligge 3 – 4 meter lavere enn normalt i fra slutten av juni til slutten av august.



Vår søknad om å tappe under LRV en periode fra 1. januar 2020, vil ikke ha innvirkning vannstanden i Strømsetervatnet sommeren 2020.

Vi imøteser en snarlig tilbakemelding.

Med hilsen

Kjetil Vatne
prosjektleder

Bjørn Høgaas
fagansvarlig

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift

Vedlegg: NVEs brev av 10.02.2012



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

NTE Energi AS
Sjøfartsgate 3
7736 STEINKJER

NTE		
Sak/dok. 2010 00115-9		
Dato:	Ark.kode	
15/2-12	4103.415	
TA		Saksb.
		BjH

Vår dato: 10 FEB 2012
Vår ref.: NVE 201200936-2 kv/emb
Arkiv: 312 /129.Z
Deres dato:
Deres ref.:

Saksbehandler:
Eilif Brodtkorb

NTE Energi AS - Tillatelse til midlertidig fravik fra manøvreringsreglementet for Strømsetervatn i Follavassdraget, Verran kommune

Vi viser til deres søknad av 3.2.2012 om tillatelse til midlertidig fravik fra manøvreringsreglementet for Strømsetervatnet.

Om søknaden

Gjeldende manøvreringsreglement for Strømsetervatnet i Verran kommune ble gitt i kgl.res. 30.4.2003. NTE Energi AS søker om å få senke vannet 0,5 meter under LRV over en periode på ca 2 uker. Søknaden er begrunnet med at det skal etableres en terskel i vannet på samme nivå som LRV for å hindre fremtidig, utilsiktet regulering under LRV. NTE har tidligere fått godkjent planen om en slik terskel, jf brev fra NVE datert 25.11.2012. Oppstart for arbeidene er berammet til 13.2.2012.

Høring

På grunn av sakens begrensede omfang har den ikke vært kunngjort lokalt. NVE har sendt saken til lokale myndigheter (Verran kommune og FM i Nord-Trøndelag) for å få deres syn på saken, men har ikke mottatt noen merknader pr 10.2.2012. Da arbeidene skal starte den 13.2.2012 er vi nødt til å vurdere søknaden uten ev. merknader fra de lokale myndighetene. Eventuelle merknader av betydning for gjennomføringen av tiltaket vil imidlertid bli formidlet til tiltakshaver.

NVEs vurdering

NVE kan gi tillatelse til fravik fra manøvreringsreglement etter vannressursloven § 8 når formålet er nødvendig reparasjons- og vedlikeholdsarbeid. Tiltaket faller etter vårt syn inn under dette formålet.

De miljømessige virkningene som følge av en senking på 0,5 meter under LRV over en relativt kort periode er etter vårt syn begrenset. I følge NTE er varigheten av arbeidene estimert til minimum to uker, kanskje mer avhengig av tilsigsforholdene.

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Vestre Rosten 81
7075 TILLER

Region Nord
Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvn. 18
Postboks 53
6801 FØRDE

Region Øst
Vangsvæien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR



NVE har tidligere godkjent planene som nå skal gjennomføres. Tiltaket vil sikre at NTE i fremtiden holder seg innenfor reguleringsgrensene for Strømsetervatnet.

For å ha litt tid å gå på i forhold til ev. problematiske tilsigsforhold mener vi det er fornuftig å utvide tillatelsens varighet til inntil 4 uker.

Vi forutsetter at gjeldene krav til minstevannføring overholdes og at man søker å gjøre perioden under LRV så kort som mulig. Ved å ta slike hensyn kan ikke NVE se at 0,5 meter senking under LRV i en kort periode er til skade for noen kjente allmenne interesser.

Konklusjon

NVE gir tillatelse til at NTE Energi AS kan senke Strømsvatnet 0,5 under LRV over en periode på inntil 4 uker i perioden 10.2.2012-9.3.2012

Tillatelsen er gitt i medhold av vannressursloven § 8.

Tillatelsen blir gitt på følgende vilkår:

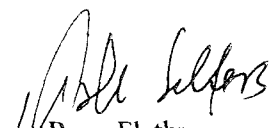
- Kravet til minstevannføring på utbyggingsstrekningen skal overholdes i alle periodene.
- Alle vannføringsendringer skal skje med myke overganger.
- Det skal føres protokoll over vannstanden i magasinet i det tidsrommet vannstanden er under LRV.
- Perioden med vannstand under LRV må gjøres så kort som mulig. Oppfylling til normal vannstand skal skje så raskt som mulig etter at arbeidene er avsluttet.
- Nedtappingen skal kunngjøres én gang lokalt i god tid før nedtappingen starter.
- Instrumentering for registrering av vannstand inntil 0,5 m under LRV skal etableres samtidig med at magasinet likevel er nedtappet, dersom slikt utstyr ikke allerede er etablert. Jf. punkt 4.5 i retningslinjer av 28.04.2008 for registrering av vannstand i reguleringsmagasin..

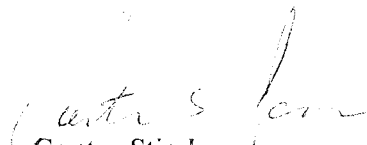
Om klage og klagerett

Dere kan klage på denne avgjørelsen til Olje- og energidepartementet innen tre uker fra det tidspunktet underretningen er kommet fram til partene, jf. forvaltningslovens kapittel VI. Klageretten er begrenset til parter (grunneiere, rettighetshavere og konsesjonssøker) og andre med rettslig klageinteresse (hovedsakelig organisasjoner som representerer berørte interesser).

En klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse nve@nve.no.

Med hilsen


Rune Flatby
avdelingsdirektør


Carsten Stig Jensen
seksjonssjef

Kopi: Verran kommune, Liaveien 1, 7790 MALM
Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Postboks 2600, 7734 Steinkjer