

NVE Vassdragskonsesjon
nve@nve.no
0301 Oslo

Deres ref.: 201000663
Vår ref.: 12361197
Per Vidar Halsnes tlf 55127156

Dato: 01.11.2019

Matre kraftverk. Søknad om midlertidig fravik fra manøvreringsreglementet for Stordalsvatnet i Matrevassdraget

Det søkes om tillatelse til midlertidig senking av Stordalsvatnet under laveste regulerte vannstand (LRV) i samband med planlagt vedlikeholdsarbeid på inntaksluka for Matre kraftverk.

Stordalsvatnet ligger i Matrevassdraget på grensa mellom Masfjorden og Høyanger kommuner. Dette er inntaksmagasin for Matre kraftverk og omfattes av vassdragskonsesjon fra 12.september 1969 for Matre- og Førdevassdragene. Manøvreringsreglementet med samme dato fastsetter følgende reguleringsgrenser for Stordalsvatnet:

Alm. sommervasstand kote	463,0
Øvre kote (HRV)	476,0
Nedre kote (LRV)	444,0
Reguleringshøyde	32,0 m

Driftstunnelen med inntaket i Stordalsvatnet ligger med inntaksterskel på kote 436,0 moh som er 8 meter under LRV. Det skal gjøres omfattende vedlikeholdsarbeid på inntaksluka, i lukesjakta og på vannveien til Matre kraftverk. Arbeidet skal utføres samtidig med hovedrevisjon i kraftstasjonen. Arbeidet er planlagt delt i 2 perioder fordelt på vinteren 2020 og 2021.

BKK søker om løyve til midlertidig senking av magasinet ned mot **kote 436,0** i perioden 1.februar – 31.mars 2020 og i perioden 1.januar – 28.februar 2021.

Magasinet senkes ved å kjøre vannet ut via kraftstasjonen så langt dette lar seg gjøre, deretter via tappeventil på driftstunnelen ved Fossetølen der vannet går tilbake til Matreleiva. Stordalsvatnet har også tidligere vært senket i samband med tilsyn og vedlikeholdsarbeider på luke og inntak, senest ved hovedtilsynet i 2010. NVE ga tillatelse til dette i sitt brev 05.03.2010, ref. 201000663-3.

Konsekvenser av senking av magasinet under LRV

Senking av Stordalsvatnet ned mot kote 436 vil være synlig for brukerne av det populære friområdet i Stordalen. Dette skjer likevel i perioder da det i liten grad vil være til ulempe for hytteeierne og andre turgåere i området. Erfaringene fra tidligere senking av magasinet under LRV er at dette har vært uproblematisk og ikke ført til noen form for konflikter.

Stordalsvatnet får overført vann fra flere andre reguleringsmagasiner, og etter avslutta vedlikehold vil magasinet raskt bli hevet til mer normal vannstand.

Det går ikke skiløyper eller snøskuterløyper over dette magasinet som har usikker is på grunn av alltid varierende vannstander vinterstid.



Figur 2 Stordalsvatnet sett mot området der inntaket ligger. Lukehuset skimtes til høyre i strandkanten

Data for Stordalsvatnet		enhet
HRV	476,0	kote
Naturlig utløp	463,0	kote
LRV	444,0	kote
Reg. magasinvolum	33,7	mill.m ³
Magasinoverflate ved HRV kote 476	1,5	km ²
Magasinoverflate ved NV kote 463	1,2	km ²
Magasinoverflate ved LRV kote 444	0,6	km ²
Magasinoverflate ved kote 436	0,5	km ²
Restvanndybde ved kote 436	> 12	meter
Antatt rest vannvolum under kote 436	➤ 3	mill.m ³

Vi har ikke nyere oppmålinger for Stordalsvatnet under kote 436, og kan derfor ikke oppgi nøyaktig vanndybde og vannvolum under dette nivået.

Estetisk

Stordalsvatnet ligger i et populært hytteområde med nærmere 100 hytter. Her ligger også Stordalen Fjellstove med 80 sengeplasser, område for fast oppstilte campingvogner og et mindre skitrekk. Stordalsvatnet ligger sentralt og synlig for mange av brukerne av området.

Vi opplever at brukerne av området har forståelse for perioder med lav magasinvannstand. Dette er et område med flere regulerte vann, og BKK erfarer at brukerne av disse områdene viser stor forståelse for at reguleringene i perioder kan være svært synlig i landskapet.



Figur 3 Stordalsvatnet sett fra nordsiden og sørover (Foto fra Google Maps)

Erosjonsfare

Magasinvannstanden i Stordalsvatnet varierer mye under vanlig drift av kraftverket, og det er ikke spesielle erosjonsproblemer rundt magasinet. Store deler av strandlinja er fjell og grov ur. Bare deler av campingplassen i nordenden av vatnet ligger på tunnelmasser utfyllt i magasinet, men heller ikke her er det særskilt erosjonsfare.

Fisk og miljø

Erfaringen fra tidligere senkinger av Stordalsvatnet har ikke avdekt særskilte ulemper for fisk og miljø. Senkingen skjer så langsomt (1 meter pr døgn) slik at fisken kan søke mot dypere vann, og restvolumet i vatnet er relativt stort slik at det ikke er stor fare for at fisk strander. Det er ikke anadrom fisk (laks eller sjørret) så høyt oppe i vassdraget.

Andre forhold – sikkerhet for publikum

Stordalsvatnet er på grunn av sin stadige nivåendring et magasin med usikker is. Dette går også klart fram av skilting i området og på informasjonskartet til www.svekketis.no. Det er ikke tradisjon for at folk ferdes ute på dette vatnet selv om det er islagt.

BKK vil under senking vise særlig aktsomhet i forhold til skilting og merking av utrygge områder. Senkingen vil også bli kunngjort i området.



Figur 4 Det er bygget en fangdam framfor inntaket i Stordalsvatnet. Bjelkestengsel i fang som benyttes for å kontrollere vannstand og tilsiget under arbeidet på luka. Her er vannstand på kote 439 (foto fra 2010)

Med vennlig hilsen
BKK PRODUKSJON AS

Olav Osvoll
Olav Osvoll
Adm. direktør

Per Vidar Halsnes
Per Vidar Halsnes

Kopi:

Masfjorden kommune, Austfjordvegen 2724, 5981 Masfjordnes

(post@masfjorden.kommune.no)

Høyanger kommune, Postboks 159, 6991 Høyanger (postmottak@hoyanger.kommune.no)

Fylkesmannen i Vestland, Miljø ved Gry Walle (fmvlpost@fylkesmannen.no)

Stordalen Fjellstove, Bjørn West-vegen 180, 5984 Matredal (post@stordalenfjellstove.no)