

Notat – Tilleggsinformasjon til søknad om økt vannuttak fra Olevatn

Prosjekt:	Revidert konsesjon Olevatn	Prosjektnr.:	10232378-001
Kunde:	Øystre Slidre kommune	Prosjektleder:	Synnøve Mathan Knivsland
Utarbeidet av:	Synnøve Mathan Knivsland	Dato:	09.02.2026
Kontrollert av:	Magnus Sæther Petersen 09.02.2026	Godkjent av:	Kenneth Urnes 09.02.2026
Dokumentnr.:	1	Rev.:	

Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av

Viser til brev fra NVE 5/8-25 der NVE ber om tilleggsinformasjon til søknad om økt vannuttak fra Olevatn i Øystre Slidre kommune.

1. Påvirkning av vassdraget

1.1. Mangelfullt belyste konsekvenser nedstrøms Olevatn

NVE etterspør en vurdering og forklaring på hvilke verdier minstevannsføring skal ivareta og om løsning for slipp av minstevannsføring sikrer tilstrekkelig kontinuitet i vassdraget.

Det henvises til vedlegg 1.

Videre så er det beregnet hva en flytting av utløpet til minstevannsføring kan har å si for arrangementet. En flytting til nærmere utløpet av Olevatnet, vil medføre at ledningen kommer høyere opp. Det igjen vil bety at forskjellen mellom vann over ledning og høyden til utløpet reduseres. Dette er ingen detaljert beregning, kun estimerer ut fra kjente tall ved bruk av Darcy-Weisbach og Colebrook-Whites formler for trykkledninger.

Innløp	Utløp	Lengde ledning	Høydeforskjell Innløp-utløp	Terskel, trykkhøyde innløp	LRV, trykkhøyde innløp	Nødvendig trykkhøyde 20 L/s	Minstevann- slipp mulig ved LRV L/s
974,20	975,60	230	-1,4	3,68	3,5	3,5	20
974,20	977,88	110	-3,68	3,68	3,5	6,46	0

Ved ny LRV under terskelhøyde, så får man fortsatt ut 20 l/s minstevannsføring om utløpet blir på samme plass.

Ved flytting av utløpsarrangement for minstevannsføring til rundt 30 m fra utløpet til Olevatnet, så kommer utløpet på omtrent samme høyde som terskelhøyde og 18 cm høyere enn LRV. Det vil derfor bli nødvendig å flytte inntaket til en dypere plassering for å opprettholde 20 l/s utslipp ved LRV eller

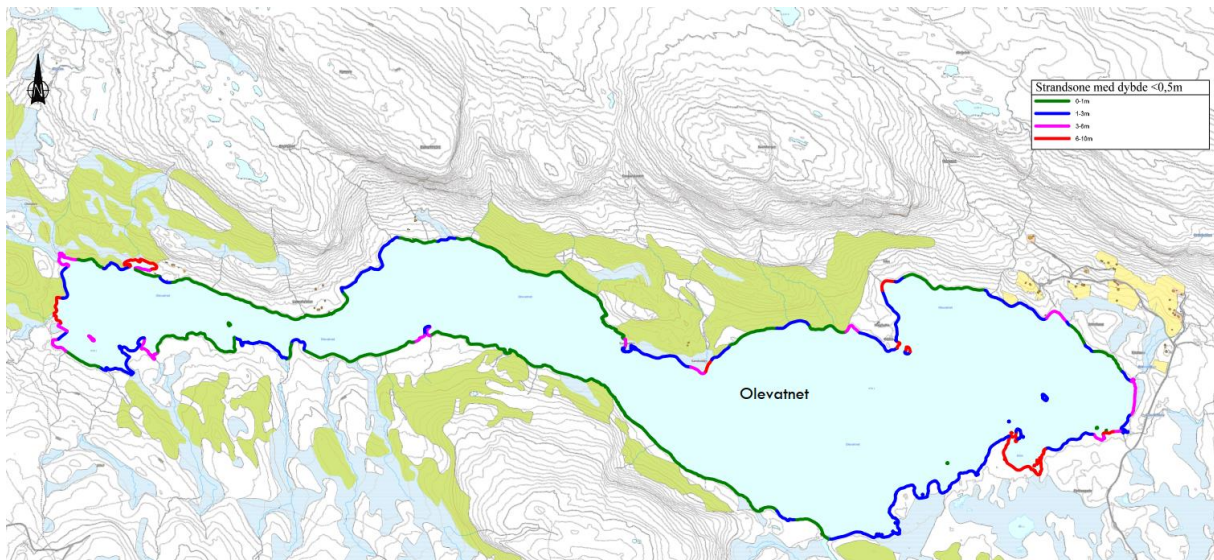
når vannstanden går lavere enn terskel. Dette vil medføre anleggsarbeid på/ved bunnen av Olevatnet for å få forlenget inntaksledningen for minstevannsføring. En vil kunne utføre dette samtidig som man forlenger eller legger ny inntaksledning til vannverket.

Alle endringer og løsninger må detaljprosjektertes før de blir utført.

1.2. Dybde kart og bortfall av figurer i hydraulisk rapport.

NVE ber om et dybdekart som viser reguleringssonen ved en regulering på 50 cm.

I telefonsamtale den 20/11-25 ble det spesifisert at man ønsker en illustrasjon som viser regulert høyde og at denne markeres med en annen farge. Det er ikke snakk om å måle inn og etablere et nytt dybdekart med 0,5 meter koter. Det vises til vedlegg 2 med en ny figur hvor mye strandsoner en kan få ved ved senkning ned til LRV. Kartet er laget ved at representanter fra Øystre Slidre vært ute og målt en del manuelt fra kano og fått laget et kart som viser resultatene av de målingene, se vedlegg 1 og vedlegg 2. Vannstand var på normalvannstand da målingene ble foretatt og det ble målt hvor mye areal som kunne bli tørrlagt om en senket vannstanden med 0,5 m til 977,70 moh. som er det nye LRV som man søker om.



Figur 1: Kartutsnitt som viser tørrlagt areal ved LRV for Olevatn ved senkning til omsøkt LRV. Fra Øystre Slidre kommune, se vedlegg 2

I svar datert 5/8-25 gjør NVE oppmerksom på at figurer i hydraulisk rapport har falt ut.

Når det gjelder bortfall av figurer i hydraulisk rapport så vises det til vedlegg 3 der hydrologisk rapport er sendt over på nytt.

2. Påvirkning av vannkvalitet

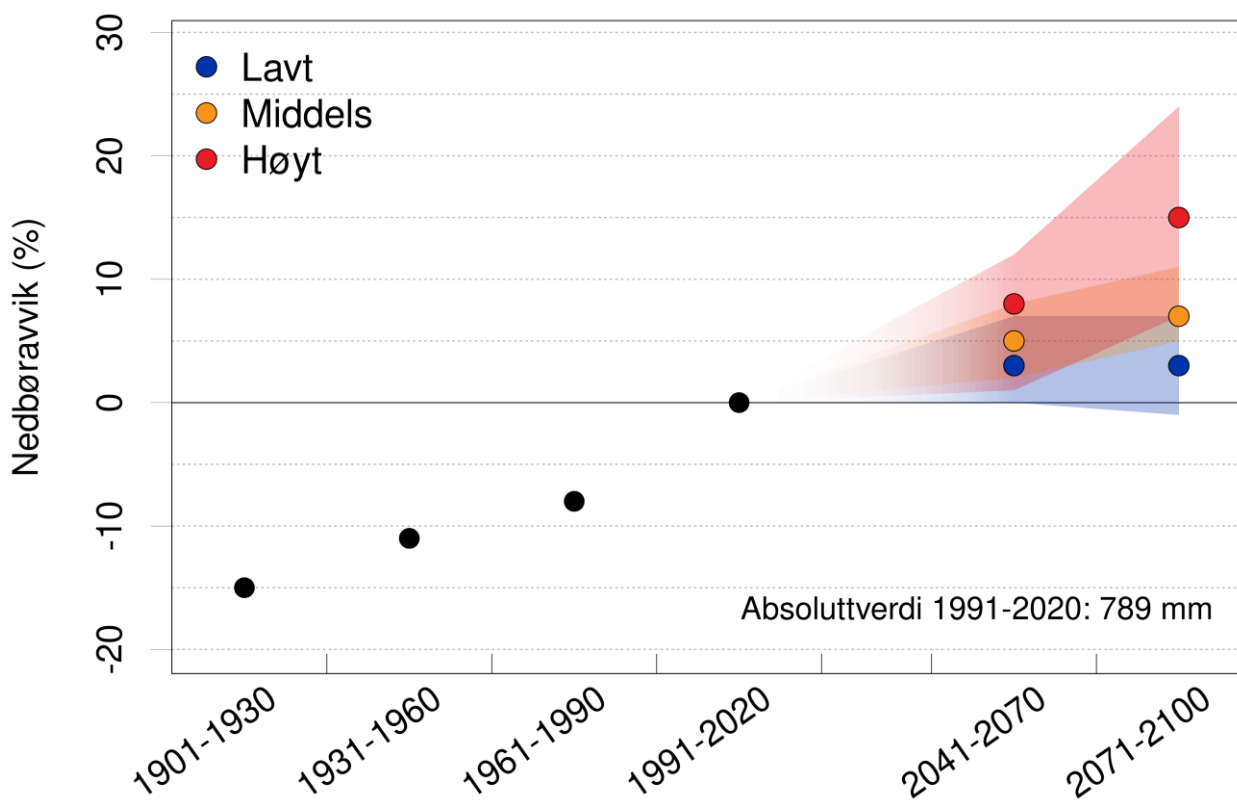
NVE stiller spørsmål til hvorvidt økt regulering vil påvirke vannkvalitet og kreve økt behov for rensing av råvann.

Det er ikke forventet at økt vannuttak vil gi en betydelig utvasking av organisk materiale i regulert sjikt utover det man opplever i innsjøen i dag. Utløpet fra Olevatn til Oleåne er svært bred og en ser at en økt vannstand grunnet nedbør ikke varer lenge. Den holder en veldig jevn vannstand med tanke på størrelsen sin og antall forsyningsbekker av den grunn. Den nye reguleringen er ikke forventet å gi lavere vannstand enn terskel unntatt i perioder om vinteren hvor Oleåne og strandsonen er frosset. Det er ikke funnet at vannstanden i Olevatn går lavere enn terskel om sommeren, selv i tørkeperioder med dagens klima, se vedlegg 3. Dermed blir det ikke en stadig blottlegging av den langgrunne bunnen av innsjøen, med utvasking av finpartikler av den grunn. Klimaet er i endring og gamle Oppland fylke som Øystre Slidre er en del av, har hatt en økning i mengde nedbør på 4,6 % de siste

årene, ifølge Klimaservicesenteret. Ser man på Klimaservicesenterets nyeste klimaprofil for Innlandet, finner man at målestasjonen Beitostølen II har gjennomsnitt 770 mm nedbør i året nå.

Endringer i nedbør beregnet for gjennomsnittlig årsnedbør for Beitostølen:

Det er forventet at det blir et sted mellom 2,5 – 8,5 % økning i nedbør. Det vil si en økning mellom 19 mm og 65 mm for årene 2041-2070. For År 2100 er spredningen større da usikkerheten øker. Det er forventet at det for år 2100 er økning på mellom 19 mm og 115,5 mm. Vannuttaket vil kun virke positivt ved at det reduserer effekten som økt nedbør ellers kan få på vannføring og vannstand i vassdraget frem mot år 2100 etter IPCC sitt klimascenario RCP8.5 og rapporten «Klima i Norge 2100». For Olevatn har klimaendringene medført en estimert økning i årlig middeltilrenningen på 2,3 l/s*km², ifølge avrenningsrapport fra verktøyet Nevina hos NVE, mellom periodene 1961-1990 og 1991-2020. Det utgjør en økning i årlig middelaurenning til Olevatn på 47 l/s fra tilførselsbekkene de siste årene. Gjennomsnittlig usikkerhet er satt 15,5 % for avrenningskartet til Nevina, som igjen utgjør 7,3 l/s i ± for endringen.



Figur 2: Observert gjennomsnittlig utvikling for Innlandet fylke og forventet fremtidig utvikling for nedbør. [Klimaprofil Innlandet - Norsk klimaservicesenter](#) sist oppdatert oktober 2025.

Ole vassverk har i dag utfordringer med høyt fargetall. Dette er en utfordring Ole vassverk deler med flere andre vannverk. Dette grunnet hyppigere hendelser med nedbør med større intensitet og varighet enn tidligere. I forbindelse med søknad om økt uttak fra Olevatn ønsker Øystre Slidre å flytte inntaket til en dypere punkt. Et dypere inntak vil gi råvann fra sjikt med mindre humusholdig vann og dermed dempe behovet for vannbehandling for reduksjon av farge for råvannet.

Drikkevannsforskriften stiller krav til grenser for fargetall. Ole vassverk må ivareta rensekrav i henhold til Drikkevannsforskriften og er dermed forpliktet til å tilpasse vannbehandling til råvann. Øystre Slidre planlegger å plassere alle hygieniske barrierer i vannbehandlingen og ikke regne Olevatnet som en del av den hygieniske barrieren.

Se vedlegg 1 og 5 for mer inngående svar fra Øystre Slidre om fargetall og klima.

3. Kvantifisering av uttaket

Det vises til vedlegg 1.

4. Alternative løsninger

Det vises til vedlegg 1.

5. Avbøtende tiltak

Det vises til vedlegg 1.

6. Andre forhold

NVE ber om ei vurdering omkring vannuttakets betydning på seterdrift og beitenæring i området. Beiting og seterdriften er hovedsakelig en aktivitet som skjer i sommerhalvåret. Det økte vannuttaket vil ikke medføre noen senkning av grunnvannstanden i brønner i området da det ikke medfører noen senkning av vannstanden under terskel i sommerhalvåret selv i tørkeperioder, se vedlegg 3.

Eventuelle begrensninger på beitedriften i nedbørsfeltet vil være uavhengig av om en får konsesjon for økt vannuttak da Olevatn allerede er drikkevannskilde. Det utføres jevnlig gjennomgang av hva som kan tillates innenfor et nedbørsfelt til en drikkevannskilde, basert på drikkevannsforskriften, forurensingsforskriften og ny kunnskap. Gjennomgangen utføres som minimum til hver Kommuneplan og ellers ved behov.

Det vises til vedlegg 1.

7. Ekspropriering

Det vises til vedlegg 1.

Vedlegg

1. Notat – Svar på brev NVE 20250805 Øystre Slidre kommune
2. Olevatn Strandsoner A3
3. Hydrologisk vurdering Olevatn_rev02
4. Olevatn_regulering_drikkevann_akvatisk mangfold
5. Notat – langsiktige konsekvensar av klimaendringar for Olevatn som drikkevassskjelde