

NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT

Silje Aakre Solheim

<i>Deres ref.</i>	<i>Vår ref.</i>	<i>Saksbehandler</i>	<i>Dato</i>
202218855-3	20/08884-11	Kristin Elisabeth Magnussen	12.07.2023

Søknad om økt regulering av Moldevatn og å opprettholde gjeldene bestemmelser for minstevannføring i Moldevassdraget.

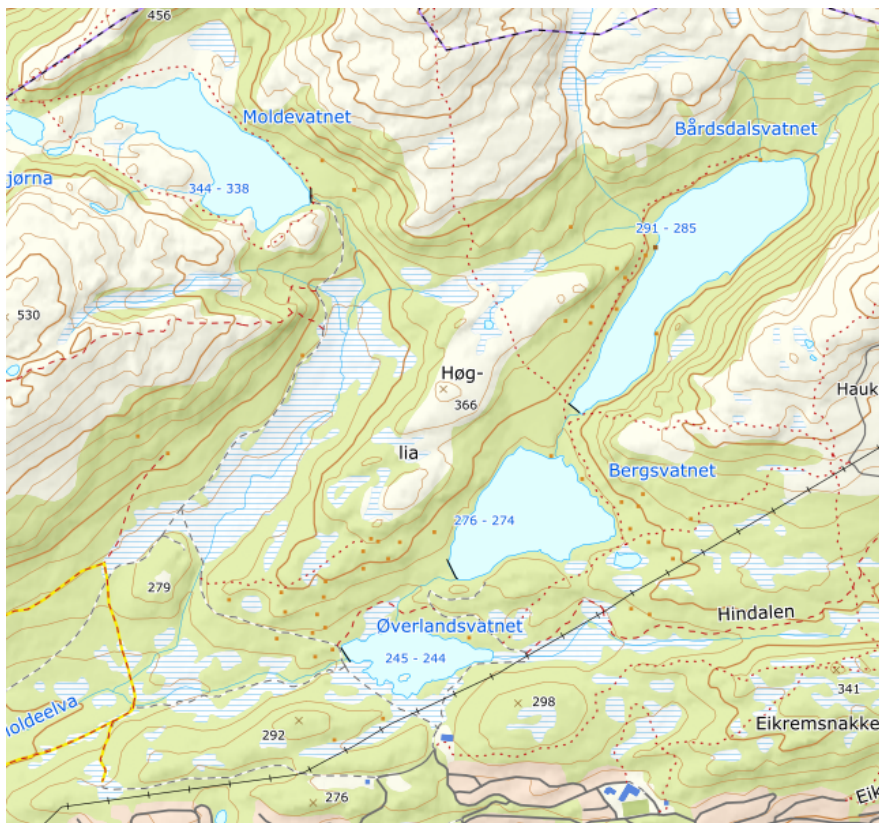
Det vises til vår søknad sendt NVE per epost 4/10-2022 og deres ref nr 202218855-3. Og revidert vedlegg 2 «Dam Moldevatn. Hydrologisk underlag for konsesjonssøknad, datert 2023-06-30 denne ligger vedlagt dette dokumentet.

Det søkes om endring av konsesjonsgrensa, jf. vannressursloven § 28. Konsesjonsgrense LRV for Moldevatn omsøkes endra fra 338,1 m til 330,0 m (ref. Kartverkets høydesystem NN2000/NN1954). Det vises til innsendt utfyllende søknad, vedlegg 1 (Molde kommune - Søknad om senkning av LRV. Datert 2022-08-11), i epost av 4. oktober 2022, avsender Molde vann og avløp KF v/ kontaktperson Kristin Elisabeth Magnussen.

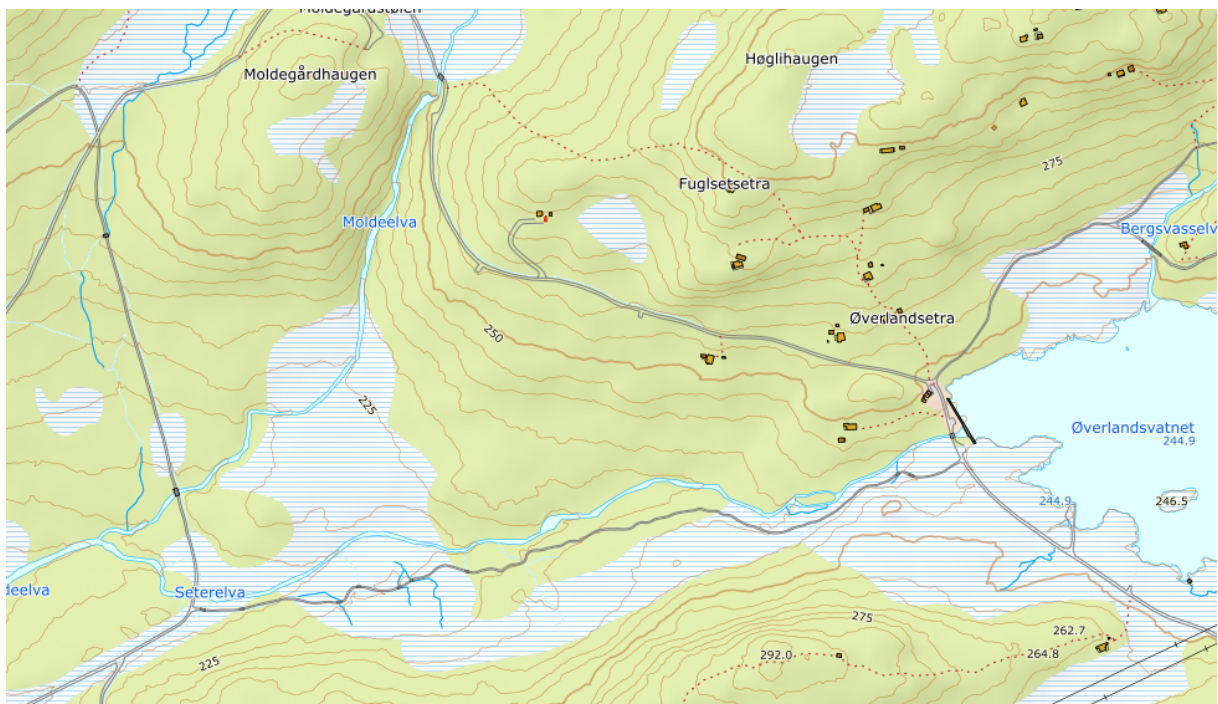
Vilkår for tillatelsen for å regulere vann i Moldemarka til vannforsyningsformål av 22. mars 1996.

Molde kommune v/Molde vann og avløp KF (MVA KF) ber om at alle reguleringsgrensene, fastsatt av NVE 30.10.1995 og endret 22. mars 1996 forblir som fastsatt i gjeldene konsesjon. Dette med unntak av LRV for Moldevatn som denne **søknaden** gjelder.

Reguleringene i tillatelsen for Moldemarka, omfatter magasina til Bårdsdalsvatn, Bergsvatn og Øverlandsvatn foruten Moldevatn. Se oversiktskart nedenunder, bilde 1. Molde kommune v/MVA KF ber om at vilkåra fortsatt gis samlet for de 4 magasina i Moldemarka, jf tillatelsen av 30.10.1995 med endringer 22. mars 1996.



Bilde 1: Oversikt som viser hvor de 4 vanna som omfattes av tillatelsen for Moldemarka. Kilde: Norgeskart.



Bilde 2: Viser hvor elva fra Moldevatn, Moldeelva, og elva fra Øverlandsvatn, Seterelva, løper sammen. Nedstrøms er navnet Moldeelva. Kilde: Norgeskart.

Molde kommune v/MVA KF ber om at vilkårene for minstevannføring for vann fra Moldevatn og Øverlandsvatn, til hhv Moldeelva og Seterelva, se bilde 2 overfor, fastsettes som før til 12 l/s. Og at reguleringshøyden for Øverlandsvatn fortsatt blir 0,5 m så lenge Bårdsdalsvatn og Bergsvatn ligger over deres HRV ÷ 1 m.

Selv om det søkes om endra konsesjonsgrense for Moldevatn til LRV 330 moh, er det lite sannsynlig at slik tapping av dammen vil skje. I det reviderte vedlegg 2 vises dette på s 7 i figur 6 «Simulert vannstand i Moldevatn for perioden 1992-2020» og beskrivelse av figuren i teksten side 4. Simuleringa forutsetter at det tappes dobbelmengde fra Moldevatn sommermånedene, noe som tilsvarer at Bårdsdalsvatn og Bergsvatn ikke benyttes som vannkilder.

Årsaken til søknad om endring av LRV, er behovet for sikkerhet for å ha nok kapasitet til drikkevann ved langvarig tørke (over 3 mnd) samtidig med utfall av kildene Bergsvatn og Bårdsdalsvatn. Vi vil tilrettelegge for dette nå i sammenheng med at vi skal renovere dammen i Moldevatn.

Å endre reguleringsgrensene slik at vi kan ta ut mer vann fra Moldevatn, de få årene det vil være aktuelt, sees på som et mindre naturinngrep enn om vi økte damhøyden og på den måten øke magasinvolumet. Simuleringen viste at det ville vært behov for å tappe under dagens LRV 6 år av 30 år. For å oppnå den samme magasinøkninga som senkning av LRV gir, må dammen heves med over 3 m, dette resulterer i neddemt område rundt vatnet.

Tappepraksisen for drikkevannskildene i Moldemarka vil ikke endres som følge av endra konsesjonsgrense for LRV i Moldevatn. Situasjonen vil forbli slik som den har vært siden det nye vannrenseanlegget ble tatt i bruk i høsten 1998. Endringen søkes om for å sikre uttak dersom behovet skulle melde seg slik at vi da kan ta ut vann til drikkevann uten særskilt søknad de årene dette kan være nødvendig. Dette sikrer at vi har to uavhengige kilder for råvann til drikkevannsforsyninga til Molde kommunes beboere.

Av hensyn til fyllingsgraden av dammene Bårdsdalsvatn og Bergsvatn er det ikke ønskelig å ha høyere krav til minstevannføring til Seterelva enn gjeldene bestemmelser. Det må tappes mer fra drikkevannskildene til Øverlandsvatn i tørre år hvis minstevannsføringa fra Øverlandsvatn skal økes. Dette vil redusere forsyningssikkerheten for drikkevann.

Vannstand i Øverlandsvatn holdes normalt på HRV, og tappes kun ned i sammenheng med tilsyn, vedlikehold og renovering. Øverlandsvatnet og området rundt er i dag et attraktivt og aktivt brukt rekreasjonsområde for Molde og omegns beboere. Det er derfor ønskelig at det er mest mulig stabil vannstand. Badevannsprøver har vært tatt i perioden 2003-2018 og prøvetaking starter igjen sommeren 2023. Oppholdet i prøvetakinga har vært som følge av renovering av Øverlandsdammen i 2019 og at andre badeplasser har vært prioritert i sammenheng med kommunesammenslåing. Badevannskvaliteten har vært god i hele prøveperioden (FHIs normer fra 1994 og senere EUs badevannsdirektiv fra 2006 for termotolerante koliforme bakterier). Tabell med prøveresultater er vist nedenunder.

Tabell 1: Analyseresultater for badevannsprøver fra Øverlandsvatnet. *Kilde: Molde vann og avløp KF*

Resultat av Termotolerante coli ved friluftsbad, Øverlandsvatn. 2003 - 2018.																
År	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antall prøver	3	12	13	14	11	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Gjennomsnittlig antall bakterier i prøvene dette året	3	10	2	3	8	9	7	5	36	6	15	7	5	5	5	32
Det maksimale antall bakterier dette året*	4	45	8	6	42	52	18	14	100	24	30	13	12	8	17	90

*: badevannskvalitet er god dersom antallet er lavere enn 100 (FHIs norm)

Molde kommune har ikke erfart negative konsekvenser ved å holde vannstand på HRV i Øverlandsvatn. Det er ikke tappa ned til HRV ÷ 0,5 m, dette for å holde god og stabil badevannskvalitet og for å opprettholde område som et rekreasjonsområde for Moldes befolkning. Store deler av året går det vann i overløpet til Øverlandsvatn, dette er ikke skriftlig registrert.

Standardvilkår for Moldemarka

Når det gjelder å oppdatere vilkåra slik at de samsvarer med dagen standardvilkår, vurderes det til å være uproblematisk i og med at bestemmelsene samsvarer godt med dagens praksis og ikke er vesentlig forskjellig fra dagens regelverk og vår tillatelse.

Planlegging for renovering av Moldevatn pågår. I forbindelse med renovering vil krav til måling og registrering av poretrykk, lekkasje, deformasjon og minstevannføring ivaretas.

Med hilsen

Kristin Elisabeth Magnussen
Prosjektleder
Prosjekteringsavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.

Vennligst oppgi «vår ref.» eller saksbehandler ved all henvendelse i denne saken.

Vedlegg:

Vedlegg 2 - revidert 2023 0630 Hydrologisk underlag

Mottakere:

NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT, Silje Aakre Solheim
NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT

Kopi til:

Forvaltningsavdelingen, Ole K. Østigård
Molde vann og avløp, Bjarte Koppen
NORCONSULT AS, Bjørn Joakimsen