

Norges vassdrags- og energidirektorat  
v/Konsesjonsavdelingen v/ Tonje Aars Grønbech  
Postboks 5091  
0301 OSLO

Deres referanse  
201402867  
Vår referanse  
77311\_v1/TRONDEB  
Saksbehandler  
Trond Erik Børresen

Deres dato  
Vår dato  
20.11.2015  
Direkte telefon  
93488740

## Myrtjern (del av Store Myrvatn) i Gjesdal kommune, Rogaland. Søknad om midlertidig senkning av vannstand under LRV 2016

*Lyse Produksjon AS søker med dette om tillatelse til senkning av magasinet Myrtjern (del av Store Myrvatn) under LRV. Det vises til tidligere søknader siste datert 2.3.2015. Grunnet store snømengder i feltet har vi ikke fått gjennomført inspeksjon som planlagt. Det søkes om å holde magasinet Myrtjern nødvendig senket med opptil 2,5 m under LRV i inntil 3 uker. Senkningen er tenkt gjennomført i perioden april til september 2016. Eksakt dato vil være avhengig av snøsmelting og værsituasjonen. Erfaring fra tidligere senkning viser at det er vanskelig å forutse eksakt tidspunkt for når/om nedtapping er mulig, men mest sannsynlig i slutten av mai/begynnelsen av juni. Det er grunnet snømagasinet i feltet ikke sikkert at vi vil nå så vidt lav magasin vannstand at tømning er mulig.*

Vi viser til tidligere søknader og NVEs tillatelser av hhv. 04.05.2010 (ref. 2001001939) og 28.05.2014 (ref. 201402867-5).

Lyse Produksjon AS har gjennom Maudal kraftverk tillatelse til å regulere Stor Myrvatn og Myrtjern i Gjesdal kommune. Manøvreringsreglementet ble fastsatt ved kgl. res. 31. januar 1947.

### Nødvendig senkning under LRV

Formål med senkningen er behov for inspeksjon/tilstandsvurdering av tappe- og stengeorgan i inntaks-/tilløpstunnel som sikkerhetsmessig oppfølging av 2010-inspeksjonen samt for oppmåling og forberedelse av vedlikehold/rehabilitering. Vi gjør i denne forbindelse oppmerksom på at det ved selve rehabiliteringen vil være nødvendig å senke vannstanden i en lengere periode, men det vil vi komme tilbake til.

Magasinet består opprinnelig av to vann, Store Myrvatn (indre del) og Myrtjern (ytre del), forbundet med felles vannspeil fra HRV (kt 610,0) ned til kt 605,65. Under kt 605,65 er Store Myrvatn demt opp av en gammel dam og forbundet med en tappetunnel med manøvrerbar luke. Ved senkning vil luken stenges slik at magasinene separeres. Søknaden gjelder Myrtjern. Når nødvendig inspeksjon/oppmåling og vedlikehold er utført kan vannstanden i Myrvatn raskt bringes til nivå LRV/høyere ved tapping fra indre magasin delen (Store Myrvatn).

2014 og 2015 viser at snømagasin i feltet og tidspunkt for smelting er avgjørende for om tømning er mulig. Det tas derfor forbehold om at snøforhold og værsituasjonen er slik at senkning vil være gjennomførbart i 2016.

I tabellen under er nøkkeltall for delmagasinene angitt:

| Magasin       | Areal ved HRV<br>km <sup>2</sup> | Volum ved HRV<br>mill m <sup>3</sup> | HRV<br>kt | LRV<br>kt | Felles vann-<br>speil ned til kt |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|
| Store Myrvatn | 3,1                              | 63,7                                 | 610       | 593,35    | 605,65                           |
| Myrtjern      | 1,3                              | 11,7                                 | 610       | 588       | 605,65                           |

I tabellen under er nivå for senkning angitt:

| Magasin  | HRV<br>(kt) | LRV<br>(kt) | Inntakstunnel<br>(kt) | Tappeluke<br>(kt) | Nødvendig senkning<br>under LRV (kt) |
|----------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Myrtjern | 610         | 588         | 586                   | 580               | 585,5                                |

Lyse har i dag et skjønnspålagt (privatretslig) slipp av minstevannføring på 0,35 m<sup>3</sup>/s ved Maudal kraftstasjon. Da stasjonen vil stå i forbindelse med tapping under LRV vil vannføringsslippet bli opprettholdt ved tapping gjennom tappeventil i dam Myrtjern gjennom hele perioden.

### **Konsekvenser av senkning under LRV**

#### **Konsekvenser for biologisk mangfold**

Det er ørret i Store Myrvatn og Myrtjern. Det forventes ingen vesentlige negative konsekvenser for ørreten som følge av tiltaket. Senkningen av vannstanden i Myrtjern vil skje gradvis over en lengere periode slik at vi reduserer problem med stranding av fisk. Slipp av minstevannføring vil sikre vann for fisken gjennom tiltaksperioden. Redusert vanndekt areal vil føre til dårligere næringstilgang for fisken i en begrenset periode. Det er forventet at bunndyrsamfunnet raskt vil reetablere når vannstanden er tilbake etter gjennomført tiltak. Ved tidligere senkning under LRV i Myrtjern er det ikke rapportert om negative konsekvenser for fisken i vassdraget.

Det er ikke registrert noen viktige naturtyper eller leveområder for dyr i det berørte området. I den berørte reguleringssonen vil det uansett ikke være mye vegetasjon eller terrestrisk dyreliv. En forventer derfor ingen vesentlig negativ konsekvens for flora eller fauna langs Myrtjern som følge av en midlertidig senkning av vannstanden under LRV.

#### **Konsekvenser for allmenne interesser**

Det finnes ikke hytter i området som blir direkte berørt, magasinet ligger relativt avsides til og området er relativt lite brukt til turgåing, bading eller annen relevant aktivitet.

For å unngå unødig erosjonsskader vil nedtapping og oppfylling skje med myke overganger. Oppfylling vil starte umiddelbart etter inspeksjon/arbeider er avsluttet, og skje under kontrollerte former ved påfyll fra Store Myrvatn.

For øvrig vises det til vedlagte notat, *Miljøfaglig vurdering på midlertidig senking av vannstanden under LRV i Myrtjern i Store Myrvatn, Maudal kraftverk (Gjesdal kommune), 30.04.2010* som Ambio utførte i forkant av senkningen under LRV i 2010. Det er vår vurdering at notatet også har gyldighet i dag ettersom der ikke har funnet sted endringer av nevneverdig art.

### **Andre forhold**

Vi legger til grunn følgende:

- Privatretslig krav til minstevannføring overholdes i hele perioden
- Nedtapping vil bli kunngjort i lokal media
- Vannføringssendringer skjer med myke overganger
- Det vil bli ført protokoll over vannstand i magasinet i perioden vannstanden er under LRV. Oppfylling til vannstand over LRV vil finne sted så raskt som mulig etter at arbeidene er avsluttet, erfaringsmessig kan det ta opptil 6 dager å nå vannstand over LRV dersom tilsiget er lavt.

Vennlig hilsen

**Lyse Produksjon AS**



Janne Gunn Helle  
avdelingsleder vassdrag og miljø



Trond Erik Børresen  
miljørådgiver

Vedlegg: Miljøfaglig vurdering på midlertidig senking av vannstanden under LRV i Myrtjern i Store Myrvatn, Maudal kraftverk (Gjesdal kommune)(Ambio, 30.04.2010)



## NOTAT

|                                                                                                                                                   |                                   |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| <b>Til:</b> Lyse Produksjon AS                                                                                                                    | <b>Fra:</b> Ambio miljørådgivning | <b>Dato:</b> 30.4.2010 |
| <b>SAK:</b> Miljøfaglig vurdering på midlertidig senking av vannstanden under LRV i Myrtjern i Store Myrvatn, Maudal kraftverk (Gjesdal kommune). |                                   |                        |

### Innledning

Lyse ønsker å senke vannstanden i Myrtjern inntil 2,5 m under LRV i inntil en uke i samband med inspeksjon av tilløpstunnel og revurdering av Dam Myrtjern. Foreliggende notat gir en vurdering av tiltakets virkninger på biologisk mangfold og allmenne interesser.

### Kort om planlagt tiltak

Myrtjern (588-610 moh) og regulert av Lyse Produksjon AS, og ligger sørøst for Byrkjedal i Gjesdal kommune. Tjernet er en del av magasinet Store Myrvatn, men er fraskilt fra resten av magasinet ved vannspeil under 605,5 moh. Da vannstanden nå er nær LRV ønsker Lyse å benytte anledningen til å gjennomføre revurdering av Dam Myrtjern, inspeksjon av tilløpstunnel og tilsyn av inntakstunnel samt luke, og søker derfor NVE om tillatelse til å senke magasinet inntil 2,5 m under LRV. Det aktuelle tidspunktet for senkingen er 6.-12. mai 2010, med en varighet på inntil en uke. Senkingen vil foregå gradvis, og minstevannføringen som er pålagt ved Maudal kraftstasjon vil opprettholdes gjennom hele perioden. Da det kan settes en luke i tappetunnelen fra Store Myrvatn dette magasinet ikke bli påvirket av senkingen.

### Konsekvenser av en midlertidig senking i mai

#### Friluftslivsinteresser

De viktigste friluftsområdene for skiutfort og fjellturer ligger sørøst for Myrtjern ([www.temakart-rogaland.no](http://www.temakart-rogaland.no)). Det ligger ingen hytter i nærområdet til Myrtjern. Perioden for den eventuelle nedsenkingen er på et tidspunkt da det er færre folk som ferdes i fjellet. Vinteren 2010 har vært en vinter med snø over store deler av landet, men i fjellet på hele Vestlandet har det vært en svært snøfattig. Dette gjør at snøforholdene sannsynligvis vil være dårlige på denne høyden i mai, og dermed lite egnet både for ski- og turgåing. Isen på vannet vil ligge lenger enn snøen i terrenget, men både reguleringen og årstiden tilsier at skigåing på vannet vil være uaktuelt.

*Vurdering:* På grunn av dårlige forhold for ski- og fjellturer i den aktuelle perioden vurderes tiltaket i liten grad å påvirke friluftslivet.

#### Biologisk mangfold

Det er ørret i Store Myrvatn og Myrtjern. I begynnelsen av mai vil det trolig fortsatt være is på vannet, og aktiviteten til fisken vil være lav. Ørret beiter ofte langs strandsonene, men i regulerte vann er det mindre å beite på her grunnet vannstandsendringene. Det er planlagt en gradvis nedsenking av vannstanden, og dette vil ikke føre til stranding av fisk.

Det er ikke registrert noen viktige naturtyper eller landskapsverdier i det aktuelle området. Det vil uansett ikke være mye vegetasjon eller terrestrisk dyreliv i den berørte reguleringssone, og særlig ikke når det trolig vil ligge is her. Nedtappingen i mai foregår rundt tida da villreinen kalver, og den er da særlig sårbar for forstyrrelser. Ut fra data fra merkede dyr er det likevel ikke registrert at villreinen nytter dette området, og det er trolig heller ikke brukt under kalvingen ([www.dyreposisjoner.no](http://www.dyreposisjoner.no)).

*Vurdering:* Det er ikke registrert noen viktige naturtyper rundt Myrtjern, og en nedsenking i en periode med isdekket vann vurderes uansett ikke å ha vesentlig påvirkning på flora og fauna i strandsonen. Nedsenkingen av vannstanden én uke i mai vil ikke ha negative konsekvenser for ørreten i vannet.

#### Totalvurdering

En nedsenking av Myrtjern på inntil en uke i mai vurderes i liten grad å komme i konflikt med friluftslivsinteresser eller biologisk mangfold. Det er likevel viktig å merke seg at både nedsenking og oppfylling må gjøres gradvis, da en brå oppfylling vil kunne føre til tilgrusning.