



**DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT**

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstuen
0301 OSLO

Deres ref
200701661

Vår ref
10/403-

Dato
3 SEPT 2013

**Endrede manøvreringsbestemmelser for Laudal kraftverk, Marnardal
kommune**

Det vises til Olje- og energidepartementets brev av 26. juni 2013 om ovennevnte.

Vedlagt oversendes 10 avtrykk av manøvreringsbestemmelsene for ovennevnte konsesjon, samt kopi av departementets brev av i dag til Agder Energi Vannkraft AS.

Regulanten skal føre protokoll over manøvringene og avleste vannstander. NVE kan forlange å få tilsendt protokollen.

Med hilsen


Trond Ulven Ingvaldsen (e.f.)
avdelingsdirektør



Katrin Lervik
underdirektør



**DET KONGELIGE
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT**

Agder Energi Vannkraft AS
Postboks 603 Lundsiden
4606 KRISTIANSAND S

Deres ref

Vår ref
10/403-

Dato
3 SEPT 2013

Endrede manøvreringsbestemmelser for Laudal kraftverk, Marnardal kommune

Under henvisning til Olje- og energidepartementets brev av 26. juni 2013 oversendes vedlagt 20 avtrykk av ovennevnte bestemmelser.

De fastsatte manøvreringsbestemmelsene erstatter manøvreringsbestemmelser gitt ved kongelig resolusjon 24. juni 1977.

Konsesjonsvilkår 1 f) gitt ved kgl.res. 24. juni 1977 utgår.

Vannstanden i Mannflåvann kan reguleres mellom kote 67,8 og 68,8. I månedene mai – september skal likevel vannstanden forsøkes holdt under kote 68,3 dersom noen av grunneierne ved vatnet ønsker det og så vidt tilsig og aggregater gjør det mulig.

Av hensyn til laks skal det slippes minstevannføring ut av Mannflåvann slik vedlagte manøvreringsbestemmelser angir.

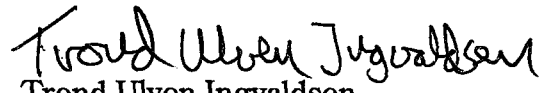
Departementet forutsetter at endringen i bestemmelsene settes i kraft så snart som mulig, jf. vårt brev av 26. juni.

Manøvreringsbestemmelsene fastsettes for en prøveperiode på 5 år fra ikrafttreden.

Departementet forutsetter at vannførings- og vannstandsmålinger av betydning for den endrede manøvreringen dokumenteres i samråd med NVE.

Etter fullmakt


Per Hakon Høisveen
ekspedisjonssjef


Trond Ulven Ingvaldsen
avdelingsdirektør

Manøvreringsbestemmelser

for

Agder Energi Vannkraft AS

TIL REGULERING AV LAUDAL KRAFTVERK I MANDALSVASSDRAGET, MARNARDAL KOMMUNE, VEST-AGDER

(meddelt ved kongelig resolusjon 14. juni 2013)

Ved kongelig resolusjon 14. juni 2013 er bestemt:

1. Det fastsettes manøvreringsbestemmelser for regulering av Laudal kraftverk i Mandalsvassdraget til erstatning for manøvreringsbestemmelser inntatt i vilkårene fastsatt ved kgl.res. 24. juni 1977.
2. Konesjonsvilkår I f) gitt ved kgl.res. 24. juni 1977 utgår.
3. Manøvreringsbestemmelsene fastsettes i samsvar med forslag vedlagt Olje- og energidepartementets foredrag av 14. juni 2013

Manøvreringsbestemmelser

for regulering av Laudal kraftverk i Mandalsvassdraget i Marnardal kommune, Vest-Agder
(Fastsatt ved kgl.res. av 14. juni 2013. Erstatte reguleringsbestemmelser gitt ved kgl.res. 24. juni 1977)

I. REGULERINGER

Vasstanden i Mannflåvann kan reguleres mellom kotene 67,8 og 68, 8. I månedene mai - september skal likevel vasstanden forsøkes holdt under kote 68,3 dersom noen av grunneierne ved vatnet ønsker det og så vidt tilsig og aggregater gjør det mulig.

De tillatte reguleringsgrenser skal markeres med faste og tydelige vasstandsmerker som godkjennes av NVE. Flomhøyder i vatnet og flomvassføringer i elveløpet skal ikke forøkes.

II. VANNFØRINGER

For å ivareta smoltens utvandring slippes vann via inntaksdammen over en periode på opptil 14 dager etter følgende kriterier:

- 1) En markert økning i fangst av smolt i smoltfelle ved Hesså benyttes til å fastsette perioden for vannslippet via inntaksdammen. Vannslippet iverksettes 7 dager etter nevnte fangstøkning, dog senest 20. mai.
- 2) I slipperioden fordeles disponibelt vann inn i Mannflåvann – totalvannføringen – mellom utbyggingsstrekningen (via inntaksdammen) og kraftverket på følgende måte:
 - Vannføring opp til 20 m³/s - hele tilsiget går via inntaksdammen, og kraftverket står.
 - Vannføring mellom 20 og 50 m³/s - minimum 20 m³/s skal gå via inntaksdammen, og kraftverket kan kjøres med en driftsvannføring på maksimalt 25 m³/s.
 - Vannføring mellom 50 og 70 m³/s - minimum 30 m³/s skal gå via inntaksdammen, og kraftverket kan kjøres med en driftsvannføring på maksimalt 30 m³/s.
 - Vannføring mellom 70 og 105 m³/s - minimum 40 m³/s skal gå via inntaksdammen, og kraftverket kan kjøres med en driftsvannføring på maksimalt 50 m³/s.
 - Vannføring mellom 105 og 150 m³/s - minimum 55 m³/s skal gå via inntaksdammen, og kraftverket kan kjøres med en driftsvannføring på maksimalt 70 m³/s.
 - Totalvannføring mellom 150 og 210 m³/s - minimum 80 m³/s skal gå via inntaksdammen, og kraftverket kjøres med en driftsvannføring på maksimalt 105 m³/s.
 - Totalvannføring over 210 m³/s - kraftverket kan kjøres med full driftsvannføring.
- 3) I en periode på 5 år fra reglementets ikrafttrede skal det være anledning til å fravike ovennevnte vannfordeling ved gjennomføring av undersøkelser og forsøk når dette på forhånd er godkjent av NVE. Ved utgangen av perioden kan NVE endre slipperegime for smoltutvandringsperioden etter søknad fra AEP eller initiativ fra Direktoratet for naturforvaltning dersom det fremlegges dokumentasjon på at dette gir økt kraftproduksjon uten å redusere overlevelsen av smolt.
- 4) I den samme 5 års perioden skal det også utredes og eventuelt gjøres forsøk for å bedre vinterstøingenes mulighet til å vandre ut av Mannflåvann.
- 5) Fra 1.10 til smoltutgangen starter (innen 20. mai) skal minstevannføringen fra Mannflåvann være 6 m³/s.
- 6) I tiden fra vannslippet nevnt i punkt 2 avsluttes til 30.9 skal det slippes minimum 8 m³/s forbi kraftverksinntaket. Ved vannføringer på:
 - 8 – 12 m³/s skal alt vannet slippes
 - 12 – 30 m³/s skal det slippes 12 m³/s
 - 30 – 50 m³/s skal det slippes 15 m³/s
 - 50 – 80 m³/s skal det slippes 20 m³/s
 - >80 m³/s skal det slippes 25 m³/s

I denne perioden skal kraftverket stoppes i 6 timer mellom fredag kl. 21 og lørdag kl 06.

For å unngå stranding av fisk skal vannføringen i elveleiet reduseres gradvis.

Av hensyn til vassdraget nedenfor skal det dessuten vises varsomhet ved lastvariasjoner.

III. GENERELLE BESTEMMELSER

Det skal føres protokoll over manøvreringen og avleste vasstander samt observeres og noteres om det forlanges regnmengder, temperatur m.v. NVE kan forlange å få tilsendt utskrift av protokollen som Agder Energi Vannkraft AS plikter å oppbevare for hele reguleringstiden.

Manøvreringsbestemmelsene fastsettes for en prøveperiode på 5 år fra ikrafttreden. Dersom manøvreringsbestemmelsene gir uforutsette negative virkninger for driften av Laudal kraftverk, kan bestemmelsene endres etter krav fra Agder Energi Vannkraft AS eller Direktoratet for naturforvaltning. Det er en forutsetning at endringen skjer innenfor formålet om å opparbeide Mandalselva til en god lakseelv.