

4030  
064.AE  
KROSSDALSEN

KOPI



DET KONGELIGE  
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

BKK Produksjon AS  
Kokstadvegen 37  
Postboks 7050  
5020 BERGEN

Deres ref

Vår ref  
09/00991-4

Dato  
3 NOV 2009

**BKK Produksjon AS. Tillatelse til endret regulering av Kvanngrovatn i Eksingedalsvassdraget - Modalen kommune i Hordaland**

Ved kongelig resolusjon av 23. oktober 2009 er bestemt:

1. I medhold av lov 14. desember 1917 nr. 17 om vassdragsreguleringer § 8 gis Bergenshalvøens Kommunale Kraftselskap Produksjon AS tillatelse til endret regulering av Kvanngrovatn i Eksingedalsvassdraget i Modalen kommune, Hordaland fylke i samsvar med forslag inntatt i Olje- og energidepartementets foredrag av 23. oktober 2009.

2. Det fastsettes nytt manøvreringsreglement for Eksingedalsvassdraget i samsvar med ovennevnte foredrag."

//.

Til orientering vedlegges kopi av departementets foredrag i den kongelige resolusjonen av 23. oktober 2009, samt kopi av endret manøvreringsreglement.

Med hilsen

*Harald Solli*  
Harald Solli (e.f.)  
avdelingsdirektør

*Anne Haug*  
Anne Haug  
seniorrådgiver

Kopi:  
Norges vassdrags- og energidirektorat

Postadresse	Kontoradresse	Telefon	Energi- og vannressursavdelingen	Saksbehandler
Postboks 8148 Dep	Einar Gerhardsens plass 1	22 24 90 90		Anne Haug
0033 Oslo		Org no.	Telefaks	22246923
<a href="http://www.oed.dep.no/">http://www.oed.dep.no/</a>		977 161 630	22 24 95 68	

#### 4. Olje- og energidepartementets merknader

Ved kgl.res. av 4. mars 1966 ble BKK Produksjon AS gitt konsesjon for regulering av Eksingedalsvassdraget og overføring av Kvanngrøvatn i forbindelse med utbygging av Evanger kraftverk. Kvanngrøvatnet overføres i dag gjennom en overføringstunnel til Holskardvatn for utnyttelse i Evanger kraftverk.

Inntaksterskelen til overføringstunnelen ligger lavere enn LRV, noe som vanskeliggjør kontroll med nedtappingen. For å unngå å tappe magasinet for langt ned stenger ofte konsesjonæren luken i god tid før vannstanden er nede på LRV. Magasinet blir derfor ikke fullt utnyttet.

Søknaden fra BKK Produksjon AS gjelder en fast senking av LRV til samme nivå som innløpsterskelen for overføringstunnelen. Det vil si 1,2 meter under dagens LRV (fra kote 854,0 til kote 852,8). Ved å endre LRV til samme nivå som innløpsterskelen, kan luken åpnes og magasinet tømmes uten å risikere at vannstanden kommer under LRV. Dette vil også føre til at det trengs mindre ressurser for å sikre riktig manøvrering.

NVE er av den oppfatning at virkningen av økt regulering er svært begrenset. NVE anbefaler derfor at søknaden om å senke LRV i Kvanngrøvatnet blir innvilget og finner heller ikke grunn til å foreslå nye vilkår.

Olje- og energidepartementet sendte NVEs innstilling på høring til Modalen kommune og Hordaland fylkeskommune. Ingen av høringsinstansene har merknader til innstillingen.

Den omsøkte reguleringen i Kvanngrøvatnet vil gi et økt reguleringsmagasin på 0,5 mill m<sup>3</sup>. Sammenlignet med totalvolumet for alle magasinene som tilhører Evanger kraftverk (336,5 mill m<sup>3</sup>), er denne økningen marginal. Tilleggsreguleringen vil i følge NVE gi en økt regulert vannføring på ca. 0,1 %. Endringen har liten praktisk betydning for produksjonen.

Kvanngrøvatnet vil normalt bli tappet ned i løpet av vinteren. Det betyr at en senking av LRV på 1,2 meter ikke vil medføre ytterligere visuelle konsekvenser utover de 11,5 meter magasinet regulerer i dag. En økt reguleringshøyde vil ha minimal effekt på magasinets økosystem.

Etter departementets oppfatning vil det omsøkte inngrepet i Kvanngrøvatnet ha svært begrensede konsekvenser for allmenne og private interesser i området. Det har heller ikke kommet noen innvendinger fra de ulike høringsinstansene.

Etter en samlet vurdering finner departementet at fordelene ved den omsøkte reguleringen vil være større enn ulempene for allmenne og private interesser, jf. vassdragsreguleringsloven § 8.

Olje- og energidepartementet tilrår at det fastsettes nytt manøvreringsreglement for regulering av Eksingedalsvassdraget hvor de endrede reguleringsgrenser tas inn.

Departementet viser for øvrig til NVEs merknader.

# Manøvreringsreglement for regulering av Eksingedalsvassdraget i Modalen kommune, Hordaland fylke.

(fåtsatt ved kgl.res. 23. oktober 2009, erstatter reglement gitt ved kgl.res av 4. mars 1966, endret ved kronprinsregentens res. 14. november 1969, kgl. res. 25. september 1970, kgl. res. 18. januar 1980, OEDs samtykke 28. februar 1986, OEDs samtykke 12. august 1988, kronprinsregentens res. 21. desember 1990, kgl. res. 17. juli 1992 og korrigering av reglement av Nærings- og energidepartementets brev 6. oktober 1994)

## 1. A. Reguleringer

Magasin	Naturlig vannst. kote	Reg.grenser		Oppd. m	Senkn. m	Reg. høyde m
		Øvre kote	Nedre kote			
Piksvatn .....	958,4	960,0	948,0	1,6	10,4	12,0
Volavatn.....	904,1	934,0	902,0	29,9	2,1	32,0
Grøndalsvatn .....	760,0	782,0	749,0	22,0	11,0	33,0
Kvannaldalsvatn .....	801,0	805,0	790,0	4,0	11,0	15,0
Askjeldalsvatn .....	779,6	805,0	750,0	25,4	29,6	55,0
Holskardvatn .....	845,5	865,5	796,0	20,0	49,5	69,5
Kvanngrøvatn .....	865,4	865,5	<b>852,8</b>	0,1	<b>12,6</b>	<b>12,7</b>

Vassøyane og Raubergvatn heves permanent til kote 865,5. Øvre Sødalsvatn kan senkes til kote 926 i flomdempingsøyemed.

Høydene refererer seg til NVEs vassdragsnivellement.

Samtlige dammer utføres med faste overløp. Vannstanden i de enkelte vatn stiger derfor noe over øvre reguleringsgrense under flom. Reguleringsgrensene skal betegnes ved faste og tydelige vannstandsmerker som det offentlige godkjenner.

### B. Overføringer

#### a. Steinslandsvassdraget:

Kvanngrøvatn med nedbørfelt på 4,4 km<sup>2</sup> og Øvre Sødalsvatn med et nedbørfelt på 4,0 km<sup>2</sup> overføres til Holskardvatn.

Holskardvatn med et nedbørfelt på 29,0 km<sup>2</sup> (+ 32,1 km<sup>2</sup> fra andre felt) overføres til Askjeldalsvatn.

#### b. Eksingedalsvassdraget:

Vassøyane med et nedbørfelt på 21,3 km<sup>2</sup> og to bekker i Askjeldalen med nedbørfelt på henholdsvis 1,0 km<sup>2</sup> og 1,4 km<sup>2</sup> overføres til Holskardvatn.

Følgende felt overføres til driftstunnelen for Evanger kraftverk: Kvannaldalen 8,1 km<sup>2</sup>, Eitro 3,6 km<sup>2</sup>, Grøndalen 31,5 km<sup>2</sup>, Torvedalen 9,9 km<sup>2</sup>, Kvitenosdalen 11,7 km<sup>2</sup>, Loneelva 8,1 km<sup>2</sup> og Sødalen 6,9 km<sup>2</sup>.

Skjerjevatn kan i ekstraordinære situasjoner tilbakeføres fra Modalsvassdraget til Evanger kraftverk.

#### c. Teigdalsvassdraget:

Følgende felt overføres til driftstunnelen for Evanger kraftverk: Bjørndalen 4,5 km<sup>2</sup>, Eide-Fannadal med Volavatn og Piskvatn 50,4 km<sup>2</sup> og Grasdalen 6,6 km<sup>2</sup> (+ 2,3 km<sup>2</sup> fra Tverrelva). Kaldeåa med et nedbørfelt på 3,5 km<sup>2</sup> overføres til Volavatn.

#### d. Tverrelva:

Harkavatn med et nedbørfelt på 2,3 km<sup>2</sup> overføres via Grasdalen til driftstunnelen for Evanger kraftverk.

### 2.

Ved manøvreringen skal det tas for øyet at vassdragets naturlige flomvannføring nedenfor magasinene og overføringsstedene såvidt mulig ikke økes.

For øvrig kan tappingen skje etter kraftverkseiers behov.

### 3.

Det skal påses at flomløp og tappeløp ikke hindres av is eller lignende og at reguleringsanleggene til enhver tid er i god stand. Det føres protokoll over manøvreringen og avleste vannstander. Dersom det forlanges, skal også nedbørmengder, temperaturer, snødybde m.v. observeres og noteres. NVE kan forlange å få tilsendt utskrift av protokollen som regulanten plikter å oppbevare for hele reguleringstiden.

### 4.

Viser det seg at slippingen etter dette reglementet medfører skadelige virkninger av omfang for allmenne interesser, kan Kongen uten erstatning til

konsesjonæren, men med plikt for denne til å erstatte mulige skadevirkninger for tredjemann, fastsette de endringer i reglementet som finnes nødvendige.

Forandringer i reglementet kan bare foretas av Kongen etter at de interesserte har hatt anledning til å uttale seg.

Mulig tvist om forståelsen av dette reglementet avgjøres av Olje- og energidepartementet.



DET KONGELIGE  
OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

200904775-1  
KV/

Norges vassdrags- og energidirektorat  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 OSLO

Deres ref

Vår ref  
09/00991-5

Dato  
3 NOV 2009

**BKK Produksjon AS. Tillatelse til endret regulering av Kvanngrovatn i Eksingedalsvassdraget - Modalen kommune i Hordaland**

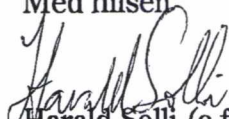
Ved kongelig resolusjon av 23. oktober 2009 er bestemt:

1. I medhold av lov 14. desember 1917 nr. 17 om vassdragsreguleringer § 8 gis Bergenshalvøens Kommunale Kraftselskap Produksjon AS tillatelse til endret regulering av Kvanngrovatn i Eksingedalsvassdraget i Modalen kommune, Hordaland fylke i samsvar med forslag inntatt i Olje- og energidepartementets foredrag av 23. oktober 2009.

2. Det fastsettes nytt manøvreringsreglement for Eksingedalsvassdraget i samsvar med ovennevnte foredrag."

//.  
Til orientering vedlegges kopi av departementets foredrag i den kongelige resolusjonen av 23. oktober 2009, samt kopi av endret manøvreringsreglement.

Med hilsen

  
Harald Solli (e.f.)  
avdelingsdirektør

  
Anne Haug  
seniorrådgiver

Postadresse  
Postboks 8148 Dep  
0033 Oslo  
<http://www.oed.dep.no/>

Kontoradresse  
Einar Gerhardsens plass 1

Telefon  
22 24 90 90  
Org no.  
977 161 630

Energi- og  
vannressursavdelingen  
Telefaks  
22 24 95 68

Saksbehandler  
Anne Haug  
22246923