

Fylkesmannen i Møre og Romsdal
Fylkeshuset
6414 MOLDE

Vår dato: 25.06.2014
Vår ref.: 201400974-9
Arkiv: 432
Deres dato: 24.03.2014
Deres ref.:

Saksbehandler:
Rune Engesæter

Fiskesperre Driva i Sunndal kommune. Godkjenning av flomberegning – vedtak med vilkår

Vi viser til e-post datert 24.3.2014 fra Sweco Norge AS, vedlagt flomberegningsrapport for den planlagte fiskesperra i Driva. Rapporten er utarbeidet av Sweco Norge AS og datert 24.3.2014.

Fiskesperra er satt i konsekvensklasse 2, jf. vårt brev av 26.2.2014.

Vedtak

Med hjemmel i forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) § 5-7 godkjennes flomberegningen for fiskesperra i Driva på bestemte vilkår:

Vilkår

NVE skal ha tilsendt en revidert avløpskurve med tilhørende dimensjonerende flomvannstand, medregnet tilstopping av flomløpet i henhold til anmerkningen i dette brevet. Den reviderte beregningen av dimensjonerende flomvannstand skal godkjennes av NVE.

Begrunnelse

Beregningen er utført av Emmanuel Jjunju og kontrollert av Wolf Marchand. Marchand har godkjenning som fagansvarlig i fagområde IV (flomhydrologi) og V (hydraulikk) for alle konsekvensklasser.

Flomberegningen er vurdert etter § 5-7 i damsikkerhetsforskriften og tilhørende retningslinjer. Ved vår kontroll er det lagt vekt på at gjeldende beregningsmetodikk er riktig anvendt og at riktige forutsetninger er lagt til grunn for beregningen. Videre vurderes resultatene ved foreliggende beregning som rimelige ut fra den erfaring NVE har med tidligere flomberegninger.

Det er kontrollert at riktige forutsetninger er lagt til grunn, men de matematiske beregningene er ikke kontrollert i detalj. Kontroll av damkarakteristika er basert på skisser i flomberegningsrapporten.

Anmerkning – tilstopping

Ved fare for tilstopping krever damsikkerhetsforskriften § 5-7 åttende ledd at det regnes med minimum 25 % tilstopping av flomløpet ved avledning av Q_{dim} . I flomberegningen er det imidlertid regnet med kun 20 % tilstopping.

I kapittel 4 i mottatt teknisk plan for fiskesperra i Driva, datert 23.5.2014, framgår det at det er utført modellforsøk som viser at nesten alt drivgods vil legge seg på overløpsrista og føre til oppstuvning. Dersom dette er riktig må det regnes med vesentlig større tilstopningsprosent enn det som er nevnt i avsnittet over.

Klassifisering av datagrunnlag

Flomberegningen er foreslått klassifisert til klasse 1, jf. retningslinjer for flomberegninger (04-2011), tabell 8-1. NVE er enig i denne vurderingen.

Klimatilpasning

NVE-rapport nr. 5-2011, *Hydrological projections for floods in Norway under a future climate*, presenterer forventede endringer i flomstørrelser som følge av klimaendringer de neste 100 årene. Dette er også beskrevet i kap. 8.4 i NVEs retningslinjer for flomberegninger. For Møre og Romsdal forventes det at klimaendringer vil medføre økte flomstørrelser. For å ta hensyn til dette anbefaler rapporten at beregnet 200-års-, 500-års- og 1000-års tilløpsflom i regionen gis et tillegg på 20 %.

NVE anbefaler at dameiere vurderer effekten av eventuelle klimaendringer ved nybygging og fornying av eksisterende vassdragsanlegg. I flomberegningsrapporten for fiskesperra i Driva er det gjort beregninger av både dimensjonerende flom og ulykkesflom ($1,5xQ_{1000}$) med et klimatillegg på 40 %. Dette er mer enn det anbefalte tillegget på 20 % for regionen, jf. avsnittet over. Vi vil ellers minne om at klimatillegget normalt bare tillegges dimensjonerende flom, og ikke ulykkesflommen.

Videre arbeid

I henhold til vilkåret og anmerkningen i dette brevet skal NVE ha tilsendt en ny avløpskurve med tilhørende dimensjonerende flomvannstand. Valg av tilstopningsprosent må begrunnes, og må gjenspeile resultatene fra de utførte modellforsøkene, jf. det som fremgår i kapittel 4 i teknisk plan for fiskesperra, datert 23.5.2014.

Vi vil komme tilbake til det videre arbeidet med den tekniske planen for fiskesperra etter at vi har mottatt den reviderte avløpskurven med tilhørende dimensjonerende flomvannstand.



Klageadgang

Denne avgjørelsen kan påklages til Olje- og energidepartementet av parter i saken og andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra det tidspunkt denne underretning er kommet frem, jf. forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse nve@nve.no.

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen
avdelingsdirektør

Lars Grøttå
seksjonssjef

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.

Kopi: Sweco Norge AS, 7030 TRONDHEIM