

Fredrikstad kommune
Postboks 1405
1602 FREDRIKSTAD

Vår dato: 10.01.2022

Vår ref.: 201703169-19

Deres ref.: 2012/733-70-255124/2021-FRHE

Borredalsdammen, Fredrikstad kommune. Godkjenning av revurdering - vedtak

Vi viser til e-post av 10.11.2021 med vedlagt revurderingsrapport for Borredalsdammen. Revurderinga er utarbeida av Norconsult i perioden 2018-2021. Rapporten er datert 9.11.2021.

Borredalsdammen er en kombinert mur- og fyllingsdam med maksimal høyde 10-11 m og 140 m lengde. Den demmer opp 1,55 Mm³. Flomavledning skjer i et fritt overløp.

Dammen er plassert i konsekvensklasse 3, jf. brev fra NVE av 29.5.2017.

Flomberegninger for Borredalsdammen ble godkjent av NVE i brev av 16.5.2019. Godkjenninga satte vilkår om 10 % sikkerhetsmargin tillagt dimensjonerende tilløpsflom og minimum 25 % tilstopping av flomløpet ved dimensjonerende tilløpsflomflom.

Vedtak – Godkjenning

Med hjemmel i forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) § 7-5 godkjennes revurderingsrapporten for Borredalsdammen.

Begrunnelse

Revurderingsrapporten tilfredsstillter bestemmelsene i damsikkerhetsforskriften § 7-5.

Fagansvarlige

Revurderingsrapporten er utført av Elisabeth Ødegård Teigen, Liv Lefstad, Knut Gjermundrød og Katrine Albjerk Hamran. Den er kontrollert av Lars Kristian Westby, Per Magnus Johansen, Claus Rikartsen, Pål Schaaning og Carolina Frias Uribe.

Westby er en NVE-godkjent fagansvarlig i fagområde I (betong-/murdammer med fundament) for alle konsekvensklasser.

Johansen og Rikartsen er NVE-godkjente fagansvarlige i fagområde II (fyllingsdammer med fundament) for alle konsekvensklasser.

Lefstad er en NVE-godkjent fagansvarlig i fagområde I og II for konsekvensklasse 1



Gjermundrød og Schaaning er NVE-godkjente fagansvarlige i fagområde III (stenge- og tappeorganer, rør og tverrslagsporter) for alle konsekvensklasser.

Uribe er en NVE-godkjent fagansvarlig i fagområde V (hydraulikk og flomavledning) for alle konsekvensklasser.

Vi forutsetter at den ansvarlige har vurdert kvalifikasjonene til både de utførende og de som har kontrollert revurderinga.

Det er dokumentert at fagpersonene som har utført og kontrollert revurderinga oppfyller krava til uavhengighet i damsikkerhetsforskriften § 7-5 femte ledd.

Kommentarer til revurderingsrapporten

NVE merker seg at det er gjort grundige vurderinger av om konsekvensklassen fortsatt er korrekt. Denne inkluderer blant annet kartlegging av ny bebyggelse og fare for kvikkleireskred.

Oppfølging av revurderinga

Revurderinga har avdekt mange avvik fra damsikkerhetsforskriften ved dammen. I følgebrevet står det at dere vil gjennomføre et forprosjekt i løpet av 2022 der dere vurderer ulike løsninger for lukking av avvika og om dere ev. vil søke dispensasjon(er). De midlertidige tiltaka dere har iverksatt mens dere jobber mot en teknisk plan er tilfredsstillende.

Vi gjør oppmerksom på at NVE-rapport nr. 81-2016 *Klimaendringer og fremtidige flommer i Norge* presenterer forventede endringer i flomstørrelser som følge av klimaendringer de neste 100 åra. Dette er også omtalt i kapittel 8.4 i NVEs retningslinjer for flomberegninger og i Tillegg til retningslinjene datert 25.11.2016.

NVE anbefaler at dameiere vurderer effekten av eventuelle klimaendringer ved nybygging og fornyelse av eksisterende vassdragsanlegg. Vi presiserer at dette ikke er et krav fra NVEs side, da intervallet på revurderinger forventes å dekke behovet for å fange opp eventuelle klimaendringers effekt i form av økte laster.

Vi minner om at første inspeksjon for neste revurdering skal utføres senest i 2033.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages, se orientering om rett til å klage på siste side.

Med hilsen

Håkon Haugsrud
Senioringeniør



Godkjent av Grethe Holm Midttømme
Sjefingeniør

Anne Rogstad
Seksjonssjef

Godkjent i henhold til NVE sine interne rutiner.

Mottakerliste:

Fredrikstad kommune

Kopimottakerliste:

NORCONSULT AS

NORCONSULT AS

NORCONSULT AS

NORCONSULT AS

Vassbygg AS