

NVE - Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Sted:
Trondheim

Dato:
11.04.2025

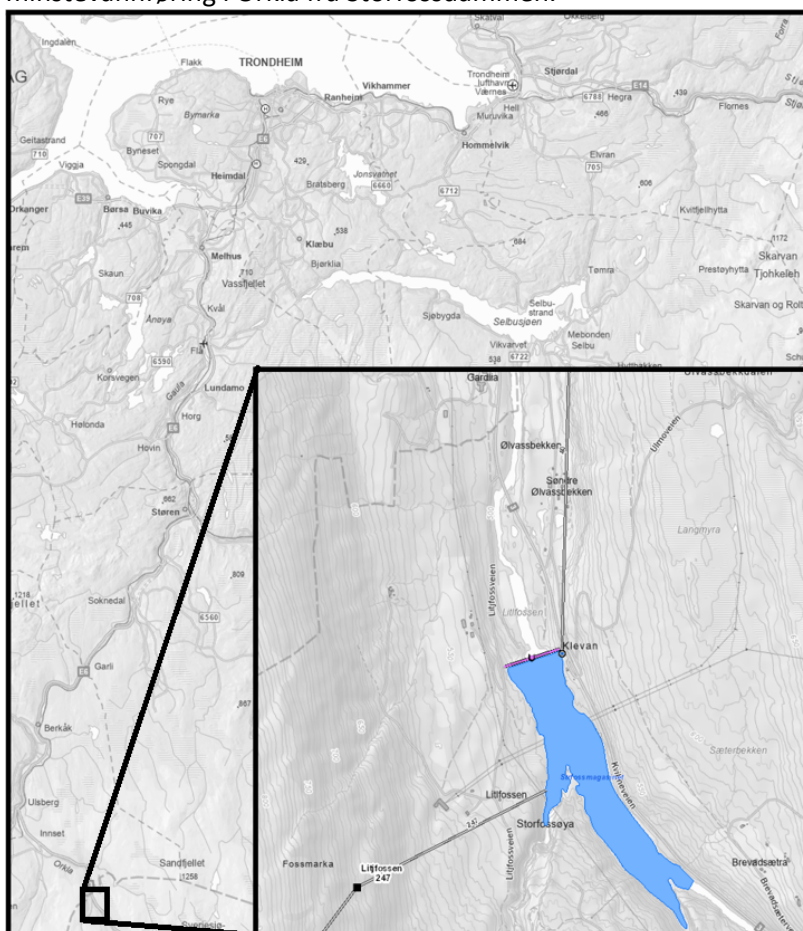
Vår ref:
Deres ref:

25/00409-1

Søknad om midlertidig fravik fra krav om slipp av minstevannføring – Storfossdammen, Brattset kraftverk – Tynset kommune

TrønderEnergi Kraft AS (TEK) søker med dette, på vegne av «Kraftverkene i Orkla DA», om å få lov til å midlertidig fravike fra «Manøvreringsreglement for regulering av Orkla og Grana», endret ved kgl. res. 23.06.2020.

Fraviksperioden det søkes om er en sammenhengende periode på opptil 7 dager i løpet av perioden fra og med 01.06.2025 til og med 30.06.2025. Konkret vil fraviket innebære at det ikke slippes av minstevannføring i Orkla fra Storfossdammen.



Figur 1 Oversiktskart

TrønderEnergi Kraft AS

Telefon: 73 60 30 00

Postadresse:
Postboks 9481 Torgarden
7496 Trondheim

Besøksadresse:
Klæbuveien 118
7031 Trondheim

www.tronderenergi.no
tek.firmapost@tronderenergi.no
Org.nr: NO 878 631 072 MVA

Bakgrunn

TEK skal rehabilitere og forsterke Storfossdammen. Dette er krav som er hjemlet i damsikkerhetsforskriften. For å kunne utarbeide et tilstrekkelig detaljert grunnlag for planlegging av arbeidene skal nedstrøms side av dammen skannes, måles inn og befares. For å få til dette må vannspeilet nedstrøms dammen pumpes tomt.

Avbøtende tiltak

I perioden hvor minstevannføringen ikke slippes og vannspeilet i terskelbassenget senkes skal tilsiget i Ulvassbekken og Nåva slippes forbi. Disse bekkene har samløp med Orkla henholdsvis 1,6 km og 3,6 km nedstrøms Storfossdammen.

Krav til slipp av minstevannføring og tekniske utfordringer

Tapping av minstevannføring skjer via rør gjennom dammen og reguleres av en ventil som slipper vannet rett ut i elva hvor det dannes et vannspeil. Vannspeilet opprettholdes av en terskel som holder vannstanden på kote 496,15. Tersklene i Orkla er hjemlet i skjønn og terskelpålegg. Vannspeilet skjuler nedre del av pilarene og grunnforholdene på nedstrøms side av dammen. Det er veldig krevende å slippe vann gjennom fremtidig byggegropp samtidig som den skal skannes og konstruksjonen skal måles inn. Et ev. midlertidig arrangement for slipp av minstevannføring vil gi en redusert kvalitet på resultatet fra skanningen. Ved normale tilsigsforhold i restfeltet nedstrøms Storfossdammen vil ikke kravet til minstevannføring ovenfor Brattset kraftverk brytes og kreve tillatelse fravik.



Figur 2 Vannspeilet som må senkes.



Figur 3 Tidligere senkning av vannspeilet.



Figur 4 Området er utilgjengelig for skanning ved slipp av minstevannføring og opprettholdelse av vannspeil.



Figur 5 Senkning av vannspeil.



Figur 6 "Tømt" vannspeil.

Konsekvenser av fravik

Strekningen fra dammen og ned til samløpet med Ulvassbekken vil kun ha restfeltet nedstrøms Storfossdammen som vannføring. Det er seks terskler mellom Storfossdammen og Ulvassbekken hvor av fem vil være urørt av tiltaket og bidra dermed til å opprettholde vannspeil i hovedløpet på denne strekningen. Restfeltet vil bidra til gjennomstrømning i terskelbassengene. Fra samløpet mellom Orkla og Ulvassbekken og videre ned til samløpet mellom Orkla og Nåva vil trolig vannføringsforholdene være ganske likt som ved slipp av minstevannføring. Dette vil være på grunn av restfelt og forbislipping av Ulvassbekken og Nåva. De faktiske forholdene vil være avhengig av nedbør og tilsig ettersom det ikke er magasinert vann som kan bidra. Vi mener at det ikke være en negativ endring i vannføring på anadromstrekning. Hvis arbeidene går raskere enn planlagt vil fraviket opphøre tidligere. Totalt sett mener vi at samfunnsnyttene er betydelig ved å få gjennomført skanning og innmåling før selve byggefasen er i gang. Ikke bare vil grunnlaget for forsterkingen av dammen være bedre, men også planlegging og konseptvalg for håndtering av minstevannføringsslippet i de påfølgende sesongene med damrehabiliteringsarbeid som da vil ha mye bedre beslutningsgrunnlag. Etter vår vurdering vil de avbøtende tiltakene i stor grad motvirker ev. negative påvirkningen for allmenne interesser.

Med vennlig hilsen

TrønderEnergi Kraft AS

Anders Thon Bråten

Fagleder miljø og konsesjon

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