



NVE

Postboks 5091, Majorstua  
0301 Oslo  
Hjemmeside: <https://www.nve.no>

## Midlertidig tillatelse vannkraft

Kontaktinformasjon for virksomhet	
Organisasjonsnummer 917998760	Foretaksnavn BOEN FOSS AS
Foretakets telefonnummer	Foretakets e-postadresse firmapost@bekkogstrom.no
Kontaktperson PETTER DØNNESTAD	
Telefon 92013744	E-post pd@cadre.no
Er kontaktperson tilknyttet et <b>annet</b> foretak, legg inn organisasjonsnummer.	
Organisasjonsnummer kontaktperson	Foretaksnavn kontaktperson

Kraftverk
Velg kraftverk som er nærmest tiltaket <input type="checkbox"/> Velg et kraftverk <input checked="" type="checkbox"/> Boen Foss

Detaljer om kraftverket
Informasjonen her er hentet ut fra NVEs konsesjonsdatabase. Se over at informasjonen stemmer.
Kraftverksnavn Boen Foss
Fylke Agder
Kommune Kristiansand
Nedborsfelt Tovdalsvassdraget
Maksimal kraftverksytelse (MW) 3,6000

Tidspunkt for tiltaket	
Her skal du definere tidsperioden for tiltaket ditt. Av og til er det nødvendig at et tiltak gjennomføres over flere tidsperioder. Dersom dette er tilfelle, kan du legge til mer enn én tidsperiode <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	
1. Tidspunkt	
Fra dato 01.04.2025	Til dato 31.08.2026
1. Begrunn valg for tidspunkt Sikre at undersøkelserne blir gjort i sesong for oppvandring og utvandring av fisk.	

Type fravik
Velg type fravik det søkes om
<input type="checkbox"/> Tapping under LRV <input type="checkbox"/> Fylling over HRV <input checked="" type="checkbox"/> Fravik fra minstevannføring <input checked="" type="checkbox"/> Annet
Beskriv annen type fravik (maks antall tegn er satt til 400)
Det søkes også om økt slukeevne.

Vedlegg
Hoved vedlegg(Pdf)
Boenfoss kraftverk - Soknad om midlertidig fravik fra konsesjonsvilkår.pdf
For andre vedlegg

Beskriv tiltaket
Kort sammendrag av tiltaket
Søknaden omhandler midlertidig fravik fra konsesjonsvilkår i inntil to driftssesonger for følgende:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidvis redusert minstevannføring i perioder der det i dag er krav om minstevannføringslipp <math>\geq 5,0</math> m<sup>3</sup>/s i oppvandringsperioden for laks og sjørret (1. juni – 31. august), i henhold til plan for kameraovervåking</li> </ol>
<p>Foreløpig vurdering fra både rådgivere med ferskvannsbiologisk kompetanse og lokalt elveeierlag er at noe redusert minstevannføring i oppvandringsperioden til laks og sjørret ikke vil påvirke fiskevandring negativt, og muligens tvert imot. For å få et økt kunnskapsgrunnlag og dermed bedre forståelse av fiskevandring ved ulike vannføringer i fossen, foreslås det imidlertid at dette undersøkes mer inngående før man eventuelt søker om en permanent endring av konsesjonsvilkår. Det legges opp til kameraovervåking ved strategiske lokaliteter i fossen for å undersøke fiskens vandringsadferd ved flere ulike vannføringer, for å få et helhetlig bilde av vandringsforholdene ved respektive vannføringer. Resultater herfra vil danne grunnlag for å vurdere om det vil søkes om en permanent endring i minstevannføringsslippet i perioden juni-august.</p> <p>Det søkes om redusert minstevannføring, nedad begrenset til 3,0 m<sup>3</sup>/s, i perioden 1/6 - 31/8 2025 og 1/6 - 31/8 2026. Midlere nivå på minstevannføringslipp i undersøkelsesperioden vil være omlag 6,25 m<sup>3</sup>/s, gitt forslag til undersøkelsesprogram og forutsatt ingen overløp. Det må imidlertid være rom for mindre tilpasninger til den praktiske gjennomføringen i forhold til faktisk totalvannføring og værforhold.</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Økt slukeevne med 10 % (33 m<sup>3</sup>/s). Denne økningen i slukeevne kan utføres uten tekniske inngrep.</li> </ol>
<p>Norconsult, som har bistått med prosjektering og oppfølging av anlegget, er av en oppfatning at en liten økning i maksimal slukeevne trolig ikke vil påvirke adferd til nedvandrende fisk som følger turbinvannet mot inntaksarrangementet. En økt slukeevne på 10 % kan utføres uten inngrep, og vil generere økt kraftproduksjon uten behov for verken kostnader eller inngrep i elv. Foreløpige hydrauliske vurderinger samt studier av smoltadferd i dagens forhold tilsier at en slik økning ikke vil forringe nedvandringsforholdene. Også her anbefales det imidlertid at dette undersøkes ved hjelp av kameraovervåking for å kunne studere adferd til nedvandrende fisk.</p> <p>Primært søkes det for midlertidig økt slukeevne gjennom hele undersøkelsesperioden (1.april 2025 - 31. august 2026), begrunnet med at det uansett ikke forventes nevneverdige negativ påvirkning ved å drifte kraftverket med 33 m<sup>3</sup>/s slukeevne mellom vandringsperiodene som skal undersøkes. Sekundært søkes det om midlertidig økt slukeevne i perioden 1.april - 31. august, som er den perioden hvor hoveddelen av undersøkelsen vil gjennomføres.</p>

### Avslutning

Boenfoss kraftverk skiller seg ut ved at det var et av de første fiskevennlige kraftverkene som ble idriftsatt i Norge, og der det samtidig er gjennomført undersøkelser for å analysere nedvandrende smolt og utgytt fisk sin adferd ved inntaksrist og fiskeavleder. Datagrunnlaget vil ytterligere kunne styrkes dersom skisserte undersøkelser gjennomføres, både på generelt grunnlag og for å kunne analysere om en liten endring i vannføring påvirker nedvandringssadferd. Det er stor grunn til å tro at Boenfoss kraftverk kan optimaliseres ytterligere ved å øke kraftproduksjonen noe gjennom tiltak knyttet til slukeevne og vannslipp i sommermånedene, uten at forholdene for toveis fiskevandring påvirkes negativt.

Det henvises til separat vedlegg "Boenfoss kraftverk - Søknad om midlertidig fravik fra konsesjonsvilkår" for en mer detaljert beskrivelse av foreslåtte undersøkelser og vurderte påvirkninger av en eventuell godkjenning av søknaden.