

NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE)
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Trondheim, 29.05.2026

Deres ref.:

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2025/15282

Saksbehandler:
Ivar Optun Andersen

Høringsuttalelse - revisjon av konsesjonsvilkår - Lærdalsvassdraget

Vi viser til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) sitt høringsbrev 30. januar 2026 og revisjonsdokument utarbeidet av Østfold Energi AS for Lærdalsvassdraget.

Bakgrunn

Villreinutvalet for Nordfjella, Villreinnemnda for Nordfjella, Fjellheimen og Raudafjell, Lærdal Elveeigarlag og Lærdal kommune har fremmet krav om vilkårsrevisjon på bakgrunn av utbyggingens negative konsekvenser for villreinen og anadrome laksefisk i Lærdalsvassdraget.

Utbyggingen påvirker villreinens leveområder i Nordfjella, et nasjonalt villreinområde, og anadrome laksefisk og innlandsfisk i Lærdalsvassdraget. Hovedkravet knyttet til villrein handler om betydelig negativ påvirkning og tap av trekkveier og bruk av leveområder som direkte følge av vassdragsutbyggingen, men også gjennom samvirkning med annen påvirkning (samlet belastning). Hovedkravene for laks og sjøørret går på negativ bestandsutvikling i strid med forutsetningene da konsesjonen ble gitt. Kravstillerne mener at de opprinnelige forutsetningene for et uendret fiske og kompensasjonstiltak ikke er oppfylt.

Det er tre konsesjoner som er relevante i denne revisjonssaken. Dette gjelder:

- Kgl.res. av 11. januar 1946: Regulering av Søndre Sulevatn i Lærdalselvi
- Kgl. res av 7. oktober 1966: Reguleringer og overføringer i Lærdalsvassdraget
- Kgl. res. av 24. januar 1969: Ytterligere regulering av Vassetvatn i Lærdal

Konsesjonstildelingen forutsatte at fisket i Lærdalselva ikke skulle bli dårligere etter vannkraftutbyggingen. Den lakseførende strekningen ble forlenget med 16 km ved hjelp av fire fisketrapper (Sjurhaug, Husum, Kolgryta og Svartgjel) for å øke det produktive arealet. Utsetting av yngel og rogn, avtaler/konsesjonsvilkår om skånsom opp- og nedkjøring av vannføringen, sikring av vannføring om vinter og sommer for å unngå perioder med lave vannføringer, skulle samlet sikre at fisket ikke ble dårligere.

Årlig totalproduksjon i Lærdalselva er omkring 1205 GWh fordelt på Borgund (955 GWh), Stuvane (163 GWh), Eldrevann (22 GWh) og Øljusjøen (28 GWh). Borgund kraftverk som har utløp i øvre deler av Lærdalselva har ikke krav til minstevannføring. En avtale mellom Lærdal kommune og Østfold fylke ble inngått 6. april 1965, om at vannføringen nedstrøms Borgund kraftverket ikke skal være lavere enn 10 m³/s ved Båthølen på Lysne, vannmerke 73.2.0.1001.2 Stuvane, fra 1. oktober til flommen setter inn den påfølgende vår. I Kgl. res av 7.

oktober 1966: *Reguleringer og overføringer i Lærdalsvassdraget*, ble konsesjonæren pålagt å bygge og vedlikeholde laksetrappet på strekningen Sjurhaugfossen til Heggfossen. Samt å bekoste eller sette ut yngel av laks og sjøørret, og yngel/settefisk av innlandsørret.

Reguleringen har ført til høyere vannføring vinter og tidlig vår (115 %), og redusert vannføring på sein vår og sommer (33 %). I gyteperioden har gjennomsnittlig vannføring økt med 17,3 %. De naturlige flommene er redusert, og det forekommer raskere reduksjon i vannføring enn hva som er vanlig ved naturlig forhold.

Nordfjella er et nasjonalt villreinområde, som er berørt av flere vannkraftkonsesjoner. I konsesjonen for Lærdalsvassdraget er det to større magasin som ligger innenfor Nordfjella villreinområde, Kvevatnet og Øljusjøan. I tillegg er det en rekke tiltak, i form av anleggsveier, bekkeinntak, endret elveløp, osv som er innenfor villreinområdet. Den nordlige, og største delen av Nordfjella villreinområde har vært uten villrein i åtte år som følge av funn av skrantesjuka i 2016. Beslutningen om å skyte ut bestanden i sone 1 inneholdt også føringer om at området skulle reetableres med villrein etter en brakkleggingsperiode, og at man i forvaltningen av arealene og i andre offentlige beslutninger legger til grunn at dette er leveområde for villrein. Det er vedtatt en miljøkvalitetsnorm for villrein i 2020. I den første klassifiseringen fra 2022 gjennomført av en ekspertgruppe, ble Nordfjellas tilstand vurdert til "dårlig kvalitet". Utslagsgivende her var måleparameterne andel bukk og helsestatus, knyttet til forekomst og tiltak mot skrantesjuka, og funksjonelle trekkpassasjer, som blant annet knyttes til vannkraftutbygginger og infrastruktur (Rolandsen m. fl. 2022).

Lærdalsvassdraget er det største vassdraget i Sognefjorden, og er et nasjonalt laksevassdrag. Laks- og sjøørretbestanden har over flere år blitt negativt påvirket av menneskeskapte inngrep, som vannkraftregulering, habitatendringer, og veibygging. I 1996 ble Lærdalselva infisert av lakseparasitten *Gyrodactylus salaris*. Vassdraget ble behandlet mot parasitten i 1997, 2005/2006 og 2011/2012, og friskmeldt i 2017. Sesongen 2021 ble fisket etter laks stengt, men et strengt regulert fiske etter sjøørret er fortsatt lov. Vitenskapelig råd for lakseforvaltning (VRL) har vurdert oppnåelsen av gytebestandsmålet og høstbart overskudd til å være *svært dårlig, etter vedlegg 1 i kvalitetsnorm for ville laksebestander av atlantisk laks*.

Miljørevisjon, Vanndirektivet og Naturmangfoldloven

I den nasjonale revisjonsgjennomgangen (NVE rapport nr. 49 / 2013) har Lærdalsvassdraget fått rangeringen *1.2 lavere prioritet*. Det vil si at betydelige miljøforbedringer kan oppnås med vesentlig mindre krafttap enn *Q95 minstevannføring* som tilsvarer 5-10 % av samlet produksjon (5-20 GWh/år).

Den økologiske tilstanden er ifølge Vann-Nett *moderat* for både Lærdalselvi nedre (073-75-R) og Lærdalselva øvre (073-75-R)

Både vilkårsrevisjoner og vannforskriften har samme hovedmål; nemlig å få gjennomført miljøforbedringer der de samfunnsmessige gevinstene av mulige miljøforbedringer regnes som store nok. Naturmangfoldloven understreker også betydningen av å anvende miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder.

Dagens konsesjonsvilkår vil i enkelte vassdrag måtte endres for å oppnå *God økologisk tilstand* (GØT) eller *Godt økologisk potensial* (GØP) i såkalte *sterkt modifiserte vannforekomster* (SMVF). Det å oppnå tilstrekkelige vandrings- og leveforhold (økologisk kontinuum) for nøkkelarter med miljøforbedrende tiltak er særlig sentralt for GØP. GØP skal være det beste man kan oppnå for økologien uten at tiltakene rammer kraftproduksjonen vesentlig. For vannforekomster der dette etter en nærmere vurdering ikke er samfunnsmessig forsvarlig, kan det unntaksvis argumenteres for mindre strenge miljømål (§10). I Revisjonsprosjektet som er gjennomført av NVE og Miljødirektoratet, er det foreslått

en metode og lagt til rette relevante data for å veie restaureringspotensial i forhold til øvrige samfunnshensyn.

Oppdatert kunnskap om avbøtende tiltak i regulerte vassdrag, og således miljøforsvarlige teknikker (jf. NML §12) må komme til bruk. Miljøtilstanden i regulerte vassdrag skal også relateres til Naturmangfoldlovens (NML) §13 om kvalitetsnormer (jf. §13), som blant annet følger av klassifiseringssystemet (jf. vannforskriftens §4 – 7 og vedlegg V).

Den endelige avgjørelsen om miljømål for påvirkede vannforekomster og tiltak som påvirker vannkraftproduksjon må gjøres i vedtaket som skal fastsette reviderte konsesjonsvilkår i Lærdalsvassdraget.

Miljødirektoratets uttalelse er rettet mot leveområdene for villrein, og miljøforholdene for laks og sjørørret på den lakseførende strekningen av Lærdalselva.

Anadrome laksefisk

Vannføringsregime på lakseførende strekning i Lærdalsvassdraget

De norske laksebestandene er under sterkt press fra flere påvirkningsfaktorer, og bestandstilstanden for den atlantiske villaksen er på et historisk lavt nivå. Arten kom i november 2021 for første gang på den norske Rødlisten som nært truet. Utfra dette er det viktig at en reduserer kjente påvirkninger der dette er mulig.

I den regionale vannforvaltningsplanen for Vestland vannregion har vannforekomst Lærdalselva nedre (073-75-R) og Lærdalselva øvre (073-76-R), fått fastsatt høyere miljømål enn dagens tilstand. I dag har Lærdalselva nedre og øvre begge moderat økologisk potensial (MØP), mens miljømålet er godt økologisk potensial (GØP).

Vannforekomsten Lærdalselva nedre (073-75-R) fra Stuvane kraftverk, er inkludert i vannforvaltningsplanens vedlegg 2, som gir mulighet for å gjennomføre tiltak som kan medføre krafttap for å oppnå miljømålene. Resten av Lærdalselva nedre er inkludert i vannforvaltningsplanens vedlegg 3, som ikke gir mulighet til å gjennomføre tiltak som kan medføre krafttap. Årsaken til klassifiseringen MØP er påvirkningen fra lakselus på postsmolt av laks, og genetiske effekter av innblanding av rømt oppdrettsfisk. I tillegg påvirker tiltak som er gjennomført av hensyn til flomvern. Vannkraft er klassifisert til å ha middels påvirkning på leveområdene til fisk. Det er satt i gang et arbeid som skal sikre års-sikker vannføring i alle 14 kiler på strekning.

Det årlige vannføringsgjennomsnittet i Lærdalselva er omtrent uendret, men sommervannføringen har omtrent 30 % lavere gjennomsnitt enn før reguleringen. Beregnede data for gjennomsnittlig sommervannføring før og etter reguleringen viser et fravær av omtrent 20 m³/s (29 %) I Lærdalselva er den største endringen, økningen i gjennomsnittlig vintervannføring fra 10 m³/s – 21 m³/s (110 %). Disse endringen, sammen med fraværet av flommer påvirker sedimenttransporten i elva, hydromorfologien og biomasseproduksjonen av laksefisk. Det er ventet en vesentlig økning i kraftige nedbørsperioder for Sogn og Fjordane på grunn av klimaendringene. Selv i perioder med nedbør kan høyere lufttemperatur og økt fordamping føre til økte fare for tørke på somrene.

Fjelstad m. fl. (2019) kartla Lærdalselva med sikte på å avdekke flaskehals for produksjonen av fisk i vassdraget. Bakgrunnen var ØEs mål om å: optimalisere produksjonen av laksesmolt i Lærdalselva, samtidig som kraftproduksjonen i Borgund, Øljusjøen og Stuvane kan opprettholdes eller økes. Målet med de hydrologiske analysene var å vurdere hvilke forhold ved vannføringen i Lærdalselva som kan

være flaskehals for produksjon av fisk. Et av temaene som ble belyst var: Foregår det hurtige vannføringsendringer nedstrøms Stuvane som kan være negative for fiskeproduksjon?

Hurtige vannføringsendringer som et resultat av effektkjøring av kraftverk kan defineres som hurtigere endringer enn hva naturlige hydrologiske prosesser skaper, eller endringer som opptrer hyppigere enn i uregulerte vassdrag (Bakken m. fl. 2016). I Lærdalselva skjer det hyppige vannføringsvariasjoner over døgnet typisk på 3-5 m³/s. Grunnen til disse vannføringsendringene er variasjon i kraftproduksjon ved Borgund kraftverk, og dermed Stuvane kraftverk, tilpasset elektrisitetsmarkedet. Elvas topografi og tverrsnittform varierer, derfor påvirkes elvestrekningene ulikt av vannstandsendringene.

For å se hvordan vanddekt areal endrer seg med redusert vannføring, gjennomførte Fjelstad m. fl. (2019) simulering av vannstanden nedstrøms Stuvane kraftverk. Simuleringen skulle beskrive uheldige episoder som fantes i de historiske dataene (vannføringsreduksjon fra 45-10 m³/s, på 5 og 30 min, og 2 og 5 timer). Resultatene fra modelleringen viste stor strandingsfare på stasjonene fra Stuvane til sjøen, når vannføringsreduksjonen skjedde på 5, min, 30 min og 2 timer. Selv ved en nedtrapping over 5 timer var det stasjoner, spesielt på Midt-Lysne som hadde en nedtappingshastighet over anbefalt grense på 13 cm/t vertikalt. Ved nedtappingshastigheter med vannføringsreduksjoner på opptil 7 m³/s i timen, fant man at elvas topografi og tverrsnitt på den enkelte strekningen avgjør graden av påvirkning. Nedstrøms Stuvane kraftverk viser historiske vannføringsdata flest hurtige vannføringsreduksjoner når vannføringen var mellom 20 og 30 m³/s. Nedtappingsepisoder på minst 5 m³/s over 2 timer økte fra tilnærmet null i 1996 til over 100 i 2012. I perioden 2006-2013 var det 6 sesonger med 4-9 vannføringsendringer pr. år på minst 10 m³/s i løpet av 2 timer. Analysene viste også målinger av episoder med minst 5 m³/s vannføringsreduksjon pr. time. Resultatene fra modellen viser at disse vannføringsreduksjonene gir en endring i vertikal vannstand nær anbefalt grense på 13 cm/time. De langsiktige konsekvensene for ungfisk er vanskelig å anslå basert på kjent litteratur ifølge Fjelstad m. fl. (2019).

Det er vist dødelighet hos ungfisk av laks når vannstandsreduksjonen vertikalt er mer enn 13 cm/time. Bakken m. fl. (2016) definerer dette som grensen mellom liten og moderat påvirkning på elveøkosystemet. Vanddekt areal definerer det totale leveområdet for fisk, og er derfor viktig for fiskeproduksjonen. Ved vannføringer under 40-50 m³/s har reduksjoner i kraftproduksjonen ved Stuvane størst konsekvenser med hensyn til tørrlegging, og spesielt på de aller lavest vannføringene, når det vanddekte arealet krymper raskest som funksjon av vannføringene.

Fisk som opplever hurtige vannstandsendringer har økt energiforbruk og påføres stress, samtidig som de kan være mer utsatt for predasjon, og derfor ha økt dødelighet. På strekningen fra Stuvane kraftverk til sjøen kan det forekomme lokale variasjoner, som gjør at hurtige vannstandsendringer i gjennomsnitt ser akseptable ut – men fører til økt dødelighet.

Fjelstad m. fl. (2019) konkluderer med at: *hyppigheten og størrelsen på hurtige vannstandsendringer nedstrøms Stuvane vurderes derfor som en flaskehals for produksjon av laks og ørret, i Lærdalselva. Videre anbefaler Fjelstad m. fl. (2019) å studere nærmere hva som er akseptable nedtappingsforløp på ulike strekninger i forbindelse med effektilpasset drift av Stuvane kraftverk ved hjelp av den hydrauliske modellen utviklet i dette prosjektet.*

Det er usikkert hvor stor påvirkning de hurtige vannstandsendringene har på fiskeproduksjonen på strekningen fra Stuvane kraftverk. Det er ikke gjennomført undersøkelser som Fjelstad anbefalte, eller undersøkelser som kvantifiserer antallet fiskeunger som strandet eller dør i Lærdalselva som en konsekvens av vannstandsendringene. I 2018 registrerte Sættem (2018) ungfisktettheter i Lærdalselva, etter en episode der vannføringen sank fra 11,3 m³/s til 6,9 m³/s i løpet av 75 minutter. Fjelstad m. fl. og Sættem (2018) beskriver hendelsen: Det ble observert strandet og død ungfisk etter hendelsen, men det var ikke mulig å se en isolert reduksjon i ungfisktetthet. Det er komplisert å beregne eller måle dødelighet som funksjon av strandingsepisoder, spesielt når det er

snakk om gjentatte hendelser, fordi ungfisktettheter varierer over tid som funksjon av mange andre parametere, blant annet antall gytefisk og endrede skjulforhold.

Fjelstad m. fl. (2019) skriver avsluttende i kap. 3.2 om vannføring og vanddekt areal:

Østfold Energis manøvreringsreglement for Borgun kraftverk (ØE 2018, pkt. 3) beskriver maksimal lastreduksjon (døgnregulering) tilsvarende 40 MW/5,4 m³/s i timen de første 2 timene fra maksimal last, når naturlig vannføring målt i Bøthøler er over 20 m³/s. Tilsvarende skal vannføringen fra full last ikke reduseres med mer enn 4,2 m³/s i timen de første 2 timene når den samme naturlige vannføringen i Bøthølen er mindre enn 5 m³/s. Ut fra måledata og resultatene i simuleringen beskrevet over ser vi likevel at slike vannføringsreduksjoner er betydelig raskere enn naturlige vannføringsendringer i Lærdalselva, og spesielt er det stor usikkerhet knyttet til dynamikken og strandingsfaren ved nedtappingsforløp på vannføringer i elva, når denne er lavere enn 20 m³/s nedenfor Stuvane. Med den eksisterende, hydrauliske modellen vil det være mulig å utføre en rekke simuleringer som viser Østfold Energis forskjellige nedtappingsrutiner i detalj. Det er komplisert å vurdere langtidseffektene på fiskebestander ved gjentatt effektkjøring (Bakken et al. 2016), og i denne rapport har det ikke vært mulig å vurdere.

Lærdalselva er et nasjonalt laksevassdrag hvor laksen skal ha et spesielt fokus. Tilstanden til anadrom fisk er krevende og bestandstilstanden for laks er svært dårlig, noe som har medført at fisket etter laks har vært stengt siden 2021. Miljødirektoratet mener derfor at det bør gjennomføres undersøkelser, som kan kvantifisere påvirkningen av opp- og nedgang i vannstanden, i tråd med Fjelstad sine anbefalinger. Resultatene fra undersøkelsene bør legges til grunn for vurdering av krav om minstevannføring, og ev. krav om en akseptabel grense for hvor hurtig vannstandsendringene kan forekomme på strekningen nedstrøms Stuvane.

Miljødirektoratets mål er at reguleringsinngrepene ikke skal være større enn at bestander av laks og aure, klarer å produsere mange nok smolt til å kunne gi grunnlag for et normalt høstbart overskudd. Reguleringen skal også i minst mulig grad gi negativ påvirkning på kvaliteten til smolten, utvandringen og utvandringstidspunktet. Det siste for å sikre en best mulig overlevelse under vandringen mot beiteområdene i havet. Derfor er det viktig at leveområdene til laks og aure i Lærdalsvassdraget inkludert vannføring, vanntemperatur, vannkvalitet og andre fysiske påvirkninger så langt som mulig sørger for et livsmiljø som gir grunnlag for en naturlig god produksjon av laks og aure.

Standard naturforvaltningsvilkår

I alle vassdrag som åpnes for revisjon skal det innføres standardvilkår. Standardvilkår omhandler blant annet biotopiltak, erosjonssikring og naturfaglige undersøkelser. Både Lærdalselva Elveeigarlag og Lærdal kommune har rettet krav om habitat- og restaureringstiltak. Nye standardvilkår gir forvaltningen hjemmel til å pålegge regulanten blant annet å gjennomføre biotopjusterende tiltak og/eller utsetting av fisk, naturvitenskapelige undersøkelser eller friluftslivundersøkelser.

Villrein

Krav om vilkårsrevisjon er framsatt blant annet på grunn av belastningen på villrein som utbyggingen har utgjort historisk og fremdeles utgjør i dag. En sentral og alvorlig negativ påvirkning på villrein er tap av trekkveier, spesielt redusert trekk øst-vekk pga. blokkert trekk mellom Kvevatnet og Flågrunnsvatni. Samlet belastning er også betydelig når konsesjonærs anlegg og aktiviteter virker sammen med annen kraftutbygging og annen aktivitet, inkludert menneskelig ferdsel. Resultatet er at villreinen har endra bevegelsesmønster og trekkdynamikk i hele villreinområdet, og har reduserte muligheter til å bruke leveområdet sitt.

Vi støtter Statsforvalter i Vestland og Villreinnemnda sin omtale av og vurderinger knyttet til villrein. Vi viser også til rekken med relevante avbøtende tiltak som Villreinnemnda har foreslått. Det er naturlig å spesielt trekke fram forslag om etablering av landbru på Harbakkspranget (Kvevassmagasinet), som også er et høyt prioritert tiltak i forslaget til tiltaksplan for Nordfjella. Tiltaket er stort, men adresserer kjerneproblemstillingen om brutte trekkveier direkte, og vil derfor kunne være av svært stor betydning.

Den store negative påvirkningen på villrein betyr at det er grunnlag i vilkårsrevisjonen for å vurdere større avbøtende tiltak for villrein, og eventuelt krav om innbetaling til villreinfond. Et eventuelt krav om innbetaling bør være til Statens villreinfond og i tråd med beskrivelsen av fondet i forslag til revidert nasjonalbudsjett 2026, og beløpet bør tilsvare den kostnaden av større avbøtende tiltak. Vi vil imidlertid trekke frem at krav om gode, avbøtende tiltak er å foretrekke framfor å sette krav om innbetaling til villreinfond. Selv om innbetalinger til villreinfond i sin tur skal brukes til gode avbøtende tiltak i villreinområdet, vil det være større usikkerheter knyttet til realiseringen av tiltak. Der gode avbøtende tiltak finnes skal disse heller pålegges konsesjonær direkte.

Vi vil vise til nasjonale føringer om at villreinhensyn skal vektes tyngre i beslutninger om arealbruk i og nær villreinområder (Meld. St. 18. (2023-2024)). Føringerne kommer som følge av økt kunnskap og styrket situasjonsforståelse av det faktiske presset på villreins leveområder og tilstanden til de siste villtlevende bestandene. Virkningen gjennom samlet belastning peker ikke bare på behovet for en helhetlig og restriktiv arealpolitikk i villreinfjellet, men også på nødvendigheten av å restaurere og forbedre forholdene der det er mulig.

I Stortingsmeldingen settes det mål for når negativ utvikling skal snus (innen 2030), og når villreinområdene skal oppnå middels (alle områder innen 2050) og god tilstand (nasjonale områder innen 2100). Det heter også: *"For at vi skal nå måla for villreinen sin tilstand, legg tiltaka i meldinga ein høg terskel for nye inngrep i villreinområda. [...] Alle avgjerder og aktivitetar i villreinfjellet må sjåast i samanheng, og omsynet til villrein må i større grad lyftast fram og vektleggjast. Tiltakshierarkiet skal etterlevast, med mål om å unngå og avgrense naturinngrep."*

Meldingen omfatter 50 "regjeringen-vil" punkter, der tre av disse er rettet mot energi- og vassdragsmyndighetene:

1. *Vidareføre at energi- og vassdragsstyresmaktene er restriktive med å gi konsesjonar til nye energiproduksjonsanlegg i villreinområde dersom anlegga har vesentleg negativ påverknad for villreinen, med mindre anlegget er viktig for andre vesentlege samfunnsomsyn, slik som forsyningsikkerheita og kraftbalansen.*
2. *Sikre at energi- og vassdragsstyresmaktene, i dei tilfella det likevel blir gitt konsesjon til nye energi- og vassdragsanlegg, set vilkår som tar omsyn til villreinen gjennom bygge- og driftsfasen, så langt det let seg gjere.*
3. *Påleggje konsesjonæra i framtidige revisjonssaker å bidra til finansiering av eit villreinfond for det aktuelle villreinområdet, i tråd med ny berekningsmetode, der det ikkje finst eigna bøtande tiltak.*

Vi vurderer at punkt 2 og 3 er spesielt relevant for NVE sin behandling av denne saken. Det er viktig at ambisjonene for avbøtende tiltak settes tilstrekkelig høyt, det vil si: *"så langt det let seg gjera"*.

Det nasjonale målet om å ta vare på villrein, og politiske føringer om at villreinhensyn skal vektes tungt og at det skal være en høy terskel for inngrep i villreinområder må legges til grunn ved behandling av vilkårsrevisjonen. Miljødirektoratet vurderer at det er nødvendig å stille krav om avbøtende tiltak dersom konsesjon gis, selv om disse skulle være kostbare å gjennomføre.

Opprustnings- og utvidelsesprosjekter (O/U)

Foreslåtte O/U-prosjekt i Lærdalsvassdraget

Retningslinjene fra Energidepartementet sier at det er relevant å vurdere opprustning og utvidelse (O/U) av eksisterende vannkraftprosjekter samtidig med revisjonsprosessen. Revisjonsdokumentet for Lærdalsvassdraget inneholder en oversikt over fire mulige O/U-prosjekter i reguleringsområdet.

Miljødirektoratet oppfatter prosjektene til å fortsatt være til intern vurdering hos regulantene. Vi tar derfor ikke stilling til prosjektene på nåværende tidspunkt.

Hilsen
Miljødirektoratet

Dette dokumentet er elektronisk godkjent

Raoul Bierach
seksjonsleder

Ivar Optun Andersen
seniorrådgiver