

Hydro vurderer større oppgradering av vannkraftproduksjonen på Rjukan

Hydro starter konsekvensutredning for oppgradering av kraftproduksjonen på Rjukan og vil vurdere å søke konsesjon for nytt vannkraftverk.



Hydros vannkraftverk Såheim på Rjukan. (Foto: Hans Fredrik Asbjørnsen / Hydro)

En oppgradering har til hensikt å modernisere kraftproduksjonen og bidra med mer fleksibilitet og pumpekraft til kraftsystemet.

En utbygging vil kunne gi opptil 750 MW økt effekt ved maksimal produksjon og pumping. Brutto årsproduksjon i Rjukanstrengen forventes å kunne øke med opptil 50 prosent, mens nettoproduksjon vil være tilnærmet uendret hensyntatt pumping og redusert vanntap. Dette vil optimalisere dagens årsproduksjon på om lag 3 TWh kraft fra [Hydros kraftverk på Rjukan](#).

Kraftverket vil utnytte vannressursene bedre og levere mer kraft ved høy etterspørsel fra samfunnet. Prosjektet vil skape grunnlag for positive ringvirkninger og verdiskaping i regionen og søke gode løsninger for arealbruk, natur og massehåndtering. I tillegg vil en oppgradering kunne redusere flomrisikoen i vassdraget.

– Arbeidet med å oppgradere kraftproduksjonen inngår i vår langsiktige satsing på fornybar energi og norsk industriutvikling, sier Kari Thørud, konserndirektør for Hydro Energi.

Hydro vil i løpet av andre kvartal 2025 gå i gang med feltstudier og gjennomføre konsekvensutredning med sikte på å søke om konsesjon til myndighetene i starten av 2026.

– Vi ser nå frem til å jobbe videre med disse planene. Vi ønsker bred involvering og tett dialog med lokalsamfunnene og vertskommunene. Vi er opptatt av å finne gode løsninger i samarbeid, der vi minimerer påvirkning på natur og miljø, sier kraftverksjef Pål Thorud.

Hydros kraftproduksjon på Rjukan består av kraftverkene Frøystul, Vemork, Såheim, Moflåt og Mæl. Hydro har vurdert ulike alternativer for oppgradering. Samtlige alternativ innebærer å drifte de nåværende kraftverkene videre og alternativet Hydro ønsker å gå videre med innebærer et nytt pumpekraftverk med ny tunnel mellom Møsvatn og Tinnsjøen.

Kraftverkene på Rjukan har vært avgjørende for Norges industrielle utvikling, der fornybar energi i kombinasjon med det fremste av viten har skapt grunnlag for et evigvarende konkurransefortrinn for norsk industri.

Arbeidet med å oppgradere vannkraftproduksjonen på Rjukan er et resultat av Hydros ambisjon om å sikre nok kraft og konkurransedyktige kraftpriser for norsk industri.

Om kraftproduksjon på Rjukan

De første store kraftverkene på Rjukan ble bygget tidlig på 1900-tallet som en del av Hydros pionerarbeid, og dannet grunnlaget for produksjonen av kunstgjødsel. I dag muliggjør vannkraftproduksjonen et unikt konkurransefortrinn for [produksjon av lav-karbon aluminium](#).

Det krever mye energi å produsere primæraluminium, og det er derfor viktig å bruke energikilder med lavt karbonavtrykk. Til sammenligning vil aluminiumsproduksjon basert på kraftproduksjon fra kull, gi fem ganger større karbonutslipp enn produksjon basert på fornybare kilder.

[Mer om kraftproduksjon på Rjukan](#)