

Astafjord Smolt AS
Foldvikneset 3
9470 Gratangen



NVE
nve@nve.no

Foldvik, 25. juli 2025

Søknad om Planendring for Astafjord Smolt AS sitt inntak i Foldvikelva, Gratangen.

Tiltakshaver

Det er Astafjord Smolt AS, org. no. 958 916 116 som søker om planendring.

Bakgrunn

Astafjord Smolt AS har konsesjon datert 20.10.2005 til å ta ut 300 l/s i Foldvikelva og Dudalselva. Småkraft AS har konsesjon, datert 23.06.2020, til å bygge 2 kraftverk og en reguleringsdam i Foldvikelva. Småkraft AS og Astafjord Smolt AS er enig at Astafjord Smolt AS kan ta vann direkte fra undervannet til Nedre Foldvik kraftverk.

Hensikt

Fordelen ved å kunne ta ut vann direkte fra undervannet i Nedre Foldvik kraftverk er 3-delt.

- Renere vann.

Siden Nedre Foldvik kraftverk tar vannet fra ca. kvote 290 vil man få adskillig mindre humus og slam i vannet, enn dagens inntak som ligger over 2 km lengre nede i vassdraget på kote 18,12 (terskel i dam). Kraftverket vil også ha et større og dypere inntaksbasseng, som reduserer problemet med grus og sand.

- Temperatur.

Nedre Foldvik kraftverk sitt inntak ligger like nedenfor Øvre Foldvik kraftverk. For de to kraftverkene vil vannet gå i nedgravde rør, som primært sørger for en høyere temperatur på vinteren. Sekundært vil det redusere temperaturen på varme sommerdager. Til sammen er det ca. 4 km nedgravd rørgate på de 2 kraftverkene. Ved å ta vannet til smoltanlegget direkte fra undervannet i nedre kraftverk, vil man unngå nedkjøling i elveløp og eksisterende inntaksdam.

- Trykk

Undervannet ligger ca. 3,25 meter høyere enn terskel for dagens inntak. Dette tilsvarer 18 % høyere trykk inn på vannbehandlingen til Astafjord Smolt AS, som derved reduserer energiforbruket til pumpene.

Plassering

Alle beskrivende tiltak ligger i Foldvikelva, vassdrag Regine 190.2Z, som renner i fjorden ved Folvik, Gratangen.

Dagens inntak

Inntaksdammen i Foldvikelva til Astafjord Smolt AS er en betongdam bygget i 1999. Den er 16,2 meter lang og største høyde er 2,3 meter. Vannvolumet er antatt å være 729 m³ ved vannstand til topp terskel. Se vedlegg 3, klassifisering dam Foldvik 2020, fra Sveco.

Inne i dammen ligger nå en «blekksprut» av perforerte PE-rør som er koblet til et Ø 500 mm PE-rør. Røret går gjennom demningen med vann ned til Astafjord Smolt AS. Dagens inntak er forholdvis grunt, som gir både problemer med sand, silt og grus i flomperioder, og kan gi problem med frost i kuldeperioder.

Planendring

På sørsiden av innenfor demningen, settes det ned en Ventilum i betong på 2,0 x 2,0 meter. Dagens «blekksprut» frakobles inntaksrøret til smoltanlegget og kobles inn til Ventilummen med rør og ventil. Fra undervannet i Nedre Foldvik kraftverket legges det et ca. 60 meter langt Ø 600 mm rør ned til Ventilummen.

Fra Ventilummen kobles det Ø 500 mm rør til vanninntaket til Astafjord Smolt AS.

Astafjord Smolt AS kan da velge med ventiler om de vil ta vann fra dammen med «blekksprut», eller undervannet fra kraftverket. Se Vedlegg 1. Skisse av området.

Over Ventilummen vil det bli bygget et enkelt hus. Her vil det være lys og varme, slik at Ventilummen blir snø og isfri.

Vedlegg 2 viser utløpskanalen av Nedre Foldvik kraftverk med undervannet, sandfelle og utløpet til Astafjord Smolt AS.

Andre momenter

Hele tiltaket ligger enten innenfor inngrepsområdet i detaljplan for bygging av Nedre Foldvik kraftverk, eller innenfor inntaket til Astafjord Smolt AS. Rørledningen fra undervannet fra kraftverket til Ventilum vil graves ned i sin helhet og ikke vises.

Tiltaket vil berøre vannforsyning til 2 hus, som brukes til fritidsbolig. Eksisterende vannforsyning er fra kum i elva, og har gitt den del problemer å drifte. De vil mest sannsynlig nå få en forbedret vannforsyning med å ta vann fra samme tiltaket, både med tanke på drift og vannkvalitet.

Tiltaket vil berøre 2 grunneiendommer gnr. 61 bnr. 8 og gnr. 61 og bnr. 55 i Gratangen kommune. Det er inngått avtale med begge grunneierne. Se vedlegg 4.

Da vi ønsker å få dette gjort tidlig høste 2025 for det blir frost, ber vi om en snarlig behandling. Ved eventuelle spørsmål kan det tas kontakt med undertegnede.

Med vennlig hilsen

Stein Ivar Antonsen
styreleder
Astafjord Smolt AS

Tlf. 90589668
sia.as@online.no

Vedlegg: Vedlegg 1: Skisse av området

Vedlegg 2: Nedre Foldvik kraftstasjon. Formtegning – uttak til Astafjord Smolt AS

Vedlegg 3: Rapport om klassifisering av dam Foldvik. Sweco 06.10.2020

Vedlegg 4: Tillatelse til bruk av eiendommene Gnr. 61 Bnr. 8 og Bnr. 55 i Gratangen.