

Innspill til revisjon av Fosstveit kraftverk

Kjetil Flakke

Arendal Jeger og Fiskeforening



Siden kraftverket ble satt i drift, har dette hatt en ganske stor negativ påvirkning for utvandrende fisk av laks og ørret (smolt og vinterstøinger), samt ål.

Det er først og fremst veien gjennom selve turbinen som har vært den store utfordringen. Det er spesielt ål og utvandrende vinterstøinger som har tatt stor skade av turbinbladene, og man finner stadig ål som er kuttet i to nedstrøms kraftverket.

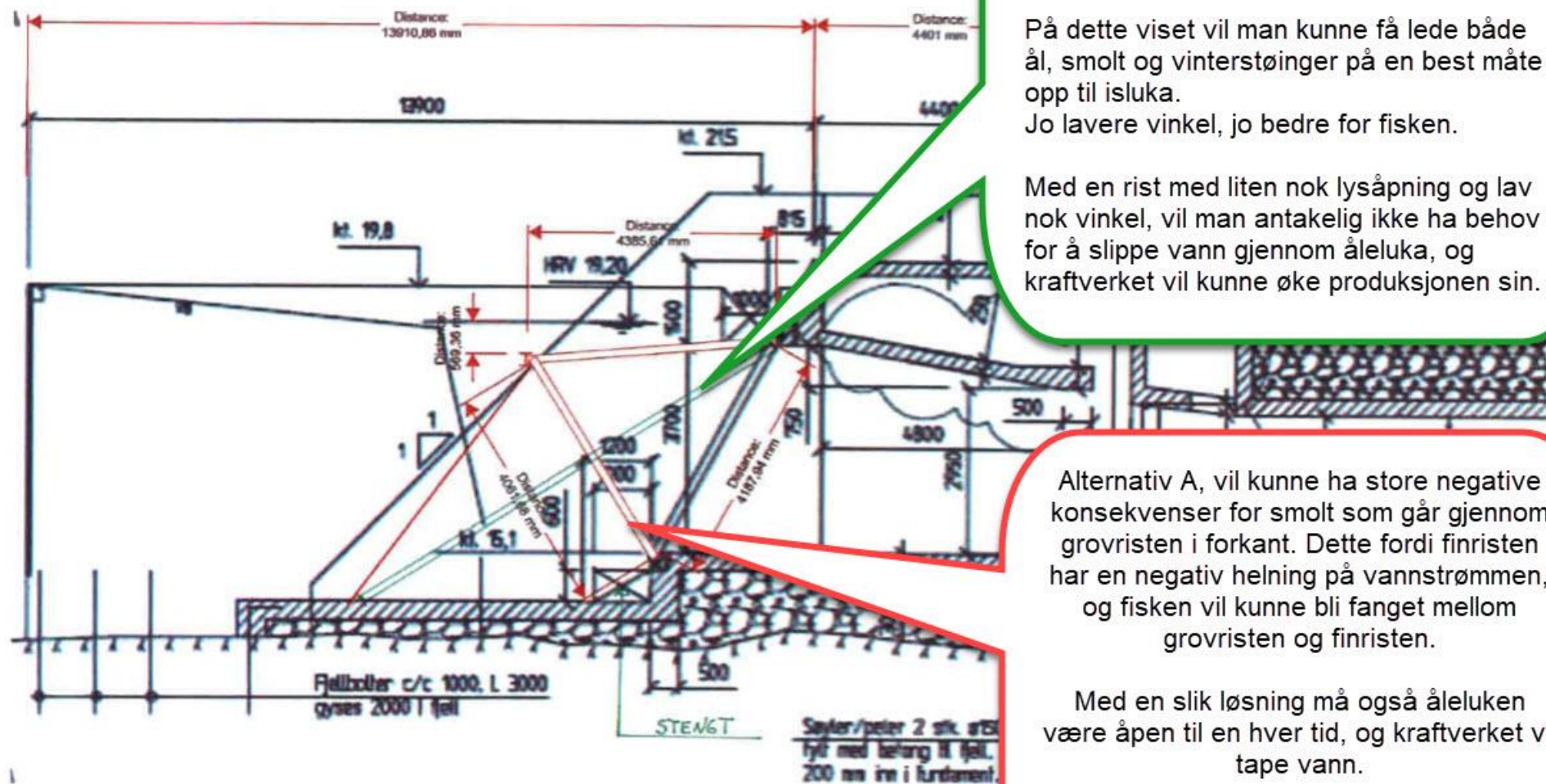


Så når man nå skal prøve å utbedre dette problemet, er det viktig at man velger beste metode.

Nedenfor er det lagt til noen kommentarer på tegning over kraftverket, og jeg håper at det kan være med på å løse noe av den negative påvirkningen av kraftverket.

Mvh
Kjetil Flakke
AJFF





Alt A : Alt B :

— Ny rist
— Ny grovrist

I I-bjelke

Alternativ B, der en rist med liten lysåpning, som går fra bunnen av vanninntaket, og skråner opp mot smoltluka, vil antakelig være det beste for fisken og drift av kraftverket.

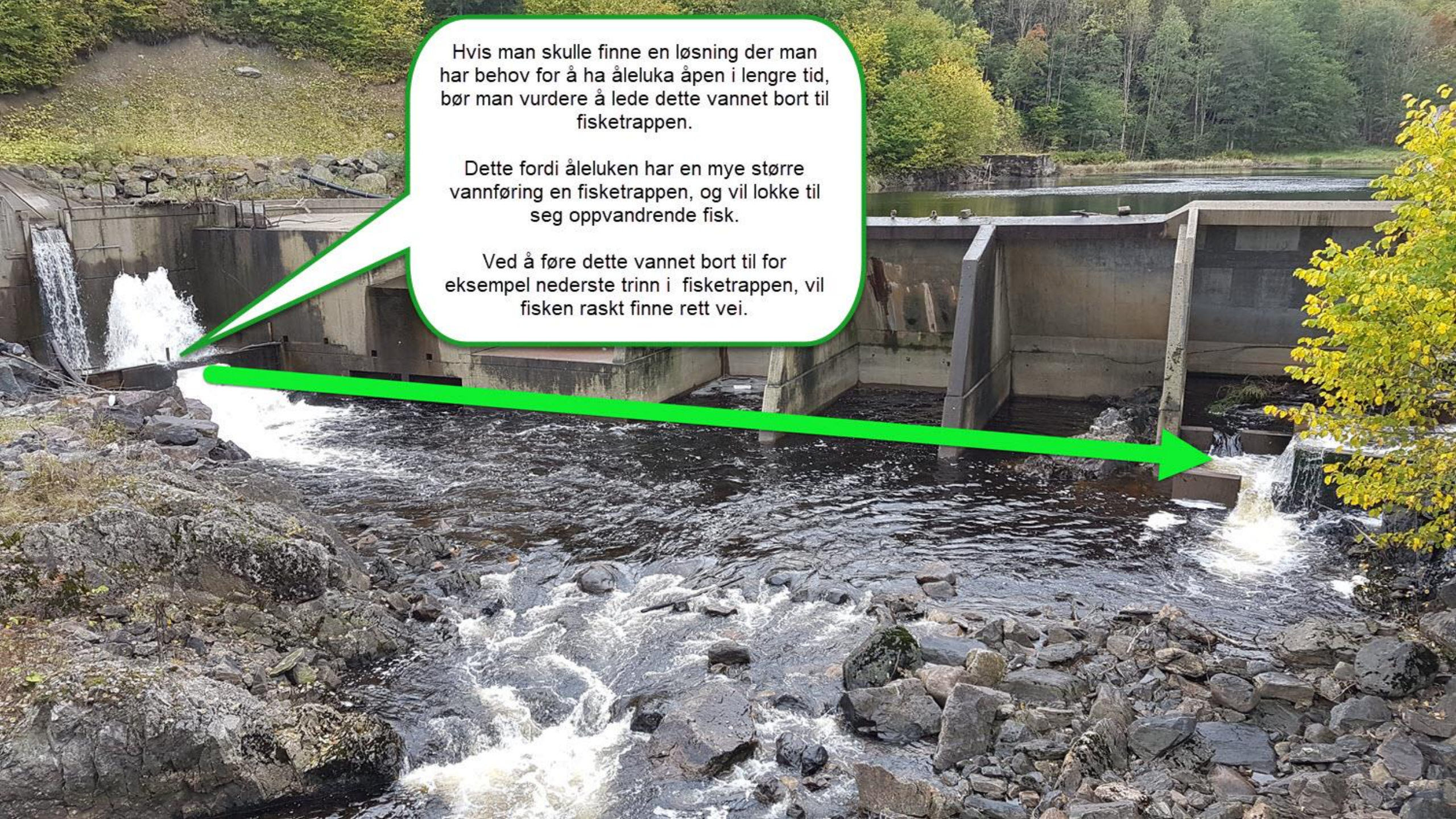
På dette viset vil man kunne få lede både ål, smolt og vinterstøinger på en best måte opp til isluka.
Jo lavere vinkel, jo bedre for fisken.

Med en rist med liten nok lysåpning og lav nok vinkel, vil man antakelig ikke ha behov for å slippe vann gjennom åleluka, og kraftverket vil kunne øke produksjonen sin.

Alternativ A, vil kunne ha store negative konsekvenser for smolt som går gjennom grovristen i forkant. Dette fordi finristen har en negativ helning på vannstrømmen, og fisken vil kunne bli fanget mellom grovristen og finristen.

Med en slik løsning må også åleluken være åpen til en hver tid, og kraftverket vil tape vann.

En slik konstruksjon vil og gjøre det svært vanskelig å vedlikeholde finristen.



Hvis man skulle finne en løsning der man har behov for å ha åleluken åpen i lengre tid, bør man vurdere å lede dette vannet bort til fisketrappen.

Dette fordi åleluken har en mye større vannføring enn fisketrappen, og vil lokke til seg oppvandrende fisk.

Ved å føre dette vannet bort til for eksempel nederste trinn i fisketrappen, vil fisken raskt finne rett vei.