

InSpillyFish – Status og arbeidsplanar

Styremøte 14. desember 2021

NTNU/NINA/Sintef

Prosjektleder Leif Lia



InSpillyFish – Historie og Formål

Initiativ

- Prosjekt lansert av Statkraft og Vattenfall
- Prioritert av fagutval WP1 i 2020 og 2021

Formål

- Finn inkrementell auke i flomløpskapasitet (5-15%)
- Redusere skader på fisk på nedvandring



InSpillyFish – Organisering

Forskingspartnerar

- NTNU, Prosjektleder og PhD-student
 - [PhD in spillways for Hydropower dams \(223370\) | NTNU - Norwegian University of Science and Technology \(jobbnorge.no\)](#)
 - Frist 17. april. 2022
- NINA, Forskarar Ana Silva og Anders Foldvik
- Sintef, Forskar Marcell Szabo-Mezsaros

Tidsplan

- Oppstart vår 2022
- PhD- tri år, øvrige to år



InSpillyFish – Innhald

Forskingsmetodikk

- CFD – Computational Fluid Dynamics
- Laboratoriestudier
 - NTNU Vassdragslaboratoriet
 - Vattenfall Älvkarleby
- Casestudier
 - Hellefossen, Glitre



InSpillyFish – Innhald

Fokusområde kapasitet

- Skeivstrømning
- Sidekontraksjon
- Påverknad frå pilarar



InSpillyFish – Innhald

Fokusområde kapasitet

- Skeivstrømning
- Sidekontraksjon
- Påverknad frå pilarar



InSpillyFish – Innhald

Fokusområde nedvandring

- Bergformasjonar
- 'Byggverk'
- Fallhøgde
- Generell geometri



InSpillyFish – Framover

Tilsetting PhD (Hovudmedarbeider)

Oppstart/Organisering/Forskingspartnerar

Involvering av partnerar

Fleire eksempelstudier

Andre innspel?

