



nedredalalven
Älvkarleby



Sök



Gillas av olovostrom och 26 andra

nedredalalven På Vattenfalls R&D center i Älvkarleby finns en unik testanläggning för att studera fiskars beteende vid kraftstationer och i strömt vatten. Med hjälp av anläggningen, kallad Laxeleratorn*, kan man utveckla effektiva metoder för fiskpassager förbi vattenkraftstationer. Vi var där och tittade på anläggningen och olika sätt att styra den vandrande fisken mot fisktrappor och sidofårar. Här berättar Henrik Thomke, projektledare på NeDa, mer.

- Besöket visar att nu när anläggningen varit igång och tester gjorts så finns det redan flera intressanta rön om hur ledningen av fisk kan göras, säger Henrik Thomke. I anläggningens två "strömfårar" finns två olika galler monterade avsedda att leda fisken, alfa-respektive betagaller. Se bilderna.
- Att betagaller verkar fungera bättre än alfagaller förvånade mig, fortsätter Henrik Thomke. Ett alfagaller lutar snett uppåt från botten, ca 30 grader, med strömriktningen. Fisken söker sig upp mot vattenytan för att sedan söka sig ut åt sidorna där avledarkanaler finns. Betagaller står lodrätt upp från botten och är vinklat från ena sidan av intagskanalen till andra. Fisken leds på så sätt ut till den sida där avledningskanalen finns.
- Vi fick även ta del av andra alternativ. Nät av kevlar som leder fisken istället för metallgaller verkar mycket intressant. Tillverkningen är enklare och betydligt billigare än för gallren. Det är kul att se att man tänker nytt. En annan mycket intressant teknik är en luftbubbelridå. Fisken skyr bubbelridån och försöken i testmiljön visade att ingen fisk passerade bubbelridån. Mer kunskap om detta kommer.
- Att en vetenskaplig försöksanläggning som Laxeleratorn, som är världsunik i sin utformning och kapacitet, finns i Nedre Dalälvsområdet är en viktig resurs. En resurs att dra nytta av för områdets långsiktigt hållbara ekonomiska, sociala och ekologiska hållbarhet med älven som utgångspunkt. Och en signal helt i linje med regeringens nominering av Nedre Dalälven till Unesco Biosfärområde - d.v.s. ett modellområde för hållbar utveckling.

#framtidensliv #laxeleratorn #älvkarleby #nedredalälven #fiskevård
#internationalyearofthesalmon #biospherereserve #biosphere #laxensår2019 #riverlife
#riverside

FÖR 3 DAGAR SEDAN