



Laxräknare



När vandrar laxen (tidpunkt, vattenstånd, temperatur) i älvsystemets övre delar ?

Hur många laxar vandrar in i älvsystemets övre delar ?

Laxmonitorering - Hur fungerar det ?

För att detektera fritt simmande lekvandrande lax när den passerar uppströms till sina lekogränder används ett horisontellt riktat ekolod (placerat strax ovanför älvbotten).

Ekolods monitorering har visat sig vara användbart vid undersökningar gjorda sommaren 2005 i Pajala.

Statistik från laxmonitorering kommer fortlöpande att läggas ut på www.tmSalmon.net

Mätstationer

Laxräknare finns utplacerade på två ställen (en i torneälv och en i muonioälv i närheten av Pajala).

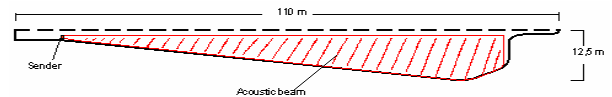
Platsen för laxräknaren i torneälv är utprovad under sommaren 2005 och visat sig vara i de närmaste ideal för räkning av migrerande lax.

Däremot kommer laxräknaren i muonioälv mera att vara en testanläggning, eftersom platsen inte är utprovad och inte helt idealisk.

Teknisk beskrivning

Räknaren består av ett ekolod (simrad, splitbeam) som är fastsatt på ett stativ. Stativet är placerat på älvbotten med ekolodstålen riktad tvärs över älven.

Att det är Lax som passerar igenom strålen avgörs på storleken samt att en rörelse kan ses. (Lilja J har fastställt att fisk större eller lika med -29 dB kan klassificeras som vuxen lax i vårt älvsystem då inga mängder av stor fisk av andra arter än lax finnes i vårt älvsystem).



Bästa förutsättningarna för att använda horisontellriktad ekolod finns där man hittar en bottenprofil av lera och sand med en konformad profil, utan några uppstickande föremål, som hindrar ekolodsstrålens utbredning. Bottenprofiler av lera och sand återfinns i selet vid Pajala centralort ca 5 km upp- och nedströms.

Laxmonitorering utförs av:

CEITAttech

PAJALA
UTVECKLING AB



För mer information, ta kontakt!

Martin Hjartström tel. +46(0)70-556 39 86 martin.hjartstrom@ceitatech.se
Gunnar Karvonen tel. +46(0)70-634 74 99 gunnar.karvonen@puab.pajala.se
eller

www.tmSalmon.net

Laxmonitorering finansieras av:



 RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS



och Finsk-svenska
gränsälvs-kommissionen