

PINNGORTITALERIFFIK

GREENLAND INSTITUTE OF NATURAL RESOURCES
GRØNLANDS NATURINSTITUT



P.O.BOX 570
DK-3900 NUUK
GREENLAND

PHONE (+299) 36 12 00
FAX (+299) 36 12 12
WEB WWW.NATUR.GL

Departementet for Uddannelse, Kirke, Kultur og Ligestilling
Postboks 1029
DK-3900 Nuuk

Nuuk, 26. juli 2017

Til Departementet for Uddannelse, Kirke, Kultur og Ligestilling

I forbindelse med projektet "*Kapisillitlaksens økologi og bestandsstørrelse*" fik jeg bevilget 60.000 kr. Projektet er nu afsluttet og jeg vedlægger hermed afrapportering for projektet, som er forløbet yderst tilfredsstillende.

Jeg takker for støtten. Såfremt I ønsker en uddybning af projektets forløb står jeg meget gerne til rådighed.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in blue ink, reading 'Rasmus Hedeholm'. The signature is fluid and cursive.

Rasmus Berg Hedeholm, Ph.D.
Seniorforsker
Grønlands Naturinstitut

Projektgruppe.

Rasmus Berg Hedeholm, Ph.D., Seniorforsker, Grønlands Naturinstitut.

Rasmus Nygaard, M.Sc. Forsker, Grønlands Naturinstitut.

Mala Broberg, Specialestud. Aarhus Universitet og Grønlands Naturinstitut.

Formål og projektbeskrivelse.

I bunden af Godthåbsfjorden findes en af de nordligste lakse stammer i verden, Kapisillitlaksen.

Det er den eneste laksestamme, som gyder i Grønland, og DNA undersøgelser har vist at laksestammen er genetisk unik, og den er listet som "Sårbar" på IUCNs rødliste grundet dens ene kendte lokalitet. Generel information om bestandens størrelse og eventuelle ændringer er

sparsom, ligesom der vides meget lidt dens generelle økologi. I dette projekt har vi undersøgt

bestandens udbredelse og størrelse i Kapisillitelven vha. fangst-genfangst forsøg. Vi fangede primært juvenile laks (laks som ikke har været i havet endnu) og brugte elfiske udstyr til undersøgelserne.

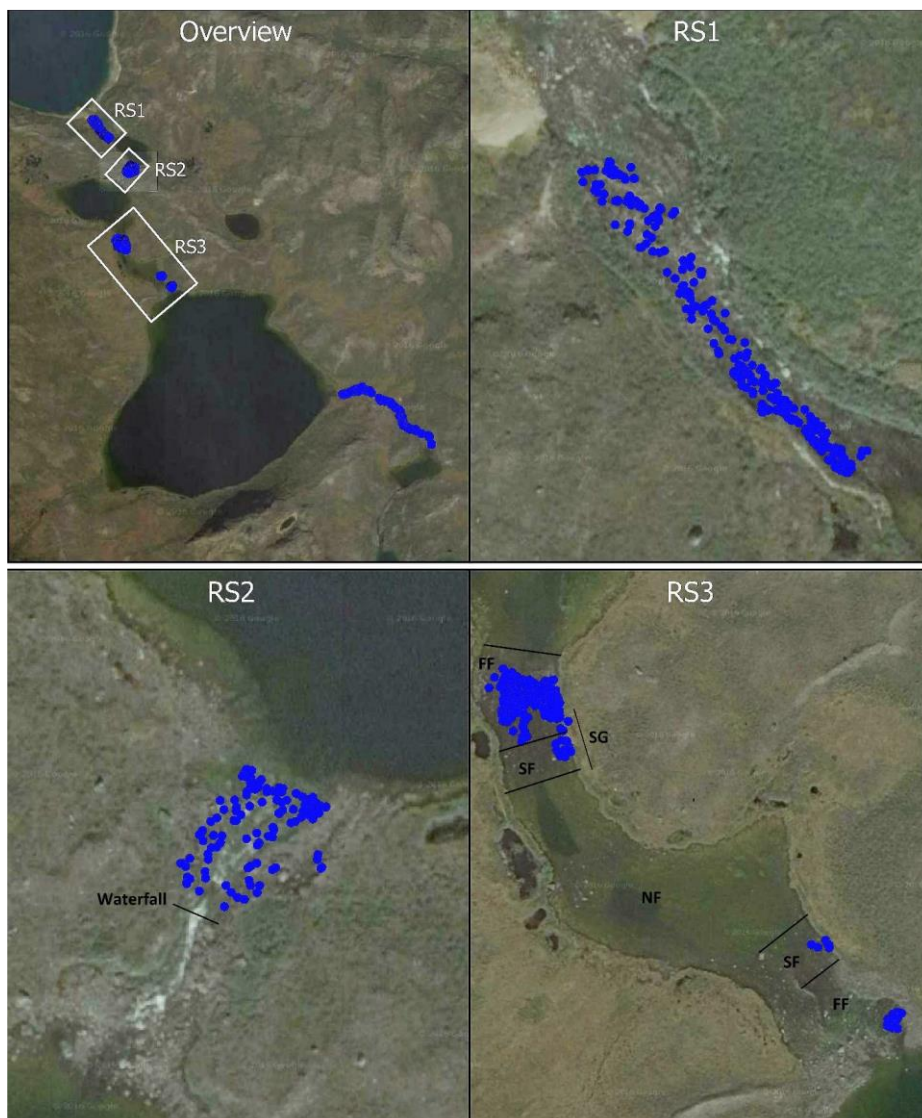
Undersøgelserne er en gentagelse af lignende undersøgelser lavet i 1950'erne, og det er derfor muligt at vurdere om bestanden er større eller mindre i dag.

Resultater

Der blev fanget ca. 1500 juvenile laks på 3-30 cm. Fordelingen af fangster kan ses på figur 1. Laksen var meget talrig i de nederste dele af elven, men blev ikke fundet over elvstræk 4. Dvs., at over halvdelen af Kapisillitelven ikke benyttes af laksen. Forklaringen på dette skal sikkert findes i en kombination af lave temperaturer i de øvre stræk og manglende gydepladser. Fjeldørreden er til stede i alle elvstræk, men er meget fåtallig i de elvstræk hvor laksen er talrig.

Populationsstørrelsens af juvenile laks blev beregnet til 1088 i elvstræk 1, 1086 i elvstræk 2 og 1666 i elvstræk 3. Elvstræk 4 blev ikke gennemfisket systematisk, men vi estimerede at bestandsstørrelsen i elvstræk 4 var 9343 laks. Da de mindste laks ikke fanges effektivt af elfiskeudstyret er dette er minimumsestimat, og vi estimerer at den samlede bestand af juvenile laks til at være ca. 56000 individer, hvilket dog er usikkert. Vi estimerer den årlige produktion af laks, som svømmer til havs til at være 1738 individer og at mindst 400 laks gyder i elven.

Sammenlignet med undersøgelserne gennemført i 1950'erne er det nuværende bestandsestimat en kraftig tilbagegang på ca. 50%. Årsagen til tilbagegangen er ukendt. Mulige faktorer er fiskeri, temperaturændringer, tab af habitat, habitatforringelse eller naturlig variation. Vi mener ikke fiskeri er årsagen, ligesom temperaturerne ikke virker til at have ændret sig. Vi understreget blot, at habitatet er sårbart, og at med den meget begrænsede udbredelse er laksen ligeså.



Figur 1: Det undersøgte område ved Kapisillit. Hver blå plet markerer fangst af en laks.

Budget:

Bevillingen til dette projekt var på 60.000 kr. ud af et samlet projektbudget på 135.000 kr. Der var ansøgt om 90.000 kr., og projektet er derfor beskåret med 30.000 kr. til 105.000 kr. Denne beskæring resulterede i en mindre indsamling en planlagt.

Bevillingen er således forbrugt som følger:

Udstyr: 30.000 kr.

Indsamling: 30.000 kr.

Løn, analyse, rejser og øvrige udgifter er dækket af GN: 45.000 kr.