



Harrens dag & Sportfiskarna 100 år



Sportfiskarna

Sveriges Sportfiske- och Fiskevårdsförbund

Ideell organisation med visionen:

”Hållbart fiske i friska vatten – för alla”

- ***Hållbart***
- ***Fiske***
- ***Friska vatten***
- ***Tillgängligt för alla***



Vad gör vi som organisation?

Fokusområden:

- **Fiskeripolitik**
Övervaka, tolka och påverka politiska beslut
- **Främjande**
Tävlings-, ungdoms- och integrationsfiske
- **Fiskevård**
Konsulterande och egna projekt



Vad gör vi i Forshaga?

- Forshagaforsen
 - Camping och fiskekort
- Fiskevård
 - Habitatvård
 - Övervakning



Forshagaforsen Camping

When it comes to game fishing for salmon and brown trout, Forshagaforsen rapids in the Klarälven River is one of the best in Scandinavia. Every year pike exceeding 120 cm are landed but a stone's throw from the camp. We offer excellent lodgings in 4-bed cabins on the river shore, rental boats and fishing licence sales. We can also offer guiding and instruction in fly-fishing for salmon and brown trout, as well as other fishing arrangements as wished. There are many different waters in the area with varied fishing.

Season

High season for salmon and brown trout in Forshagaforsen is May 20 through September 15. Summer fishing for pike, perch and pikeperch is available in the lakes in the Forshaga area. The largest pike in the area are caught in spring and autumn.

Species & Records

Record catches from Forshagaforsen and the surrounding waters: Salmon: 11.2 kg, Klarälven River, Brown trout: 10.4 kg, Klarälven River, Pike: 14.0 kg, Klarälven River.

Location & Transfer

Forshaga is located in Västmanland province right on the Klarälven River around 20 km N of Karlstad. It is 120 km W of Arlanda International Airport and 290 km N of Lundvatten Airport outside Gäddede. Forshagaforsen is easily accessible by car, bus and train.



Habitatvård



Övervakning



Övervakning



FångstDataBanken

Harrens vandringar och tillväxt i norra delen av Klarälven



Bakgrund

Pilotstudie 2016:

- Litteratur
 - Kunskapsbrist om harren
- Intervjuer och enkäter
 - Mycket harr, åtminstone i norra Klarälven



Harrprojektet – Partners

- LONA-Projekt - Lokala naturvårdsatsningen
 - Statliga bidraget till lokala naturvårdsprojekt är medfinansierat för genomförandet av detta projekt.
- Sportfiskarna
- Torsby kommun
- Fiskevårdsområdesföreningar
 - Norra Finnskoga FVOF
 - Sysselebackes FVOF
 - Dalby FVOF
 - Norra Ny FVOF
- Karlstads Universitet
- Klarälvens fiskeråd



Harrprojektet

Syfte

- Fylla kunskapsluckorna
 - Identifiera eventuella vandringsmönster eller viktiga områden
 - Kartlägga tillväxt och könsmognad
- Sprida kunskapen om, och öka intresset för Klarälvs-harren

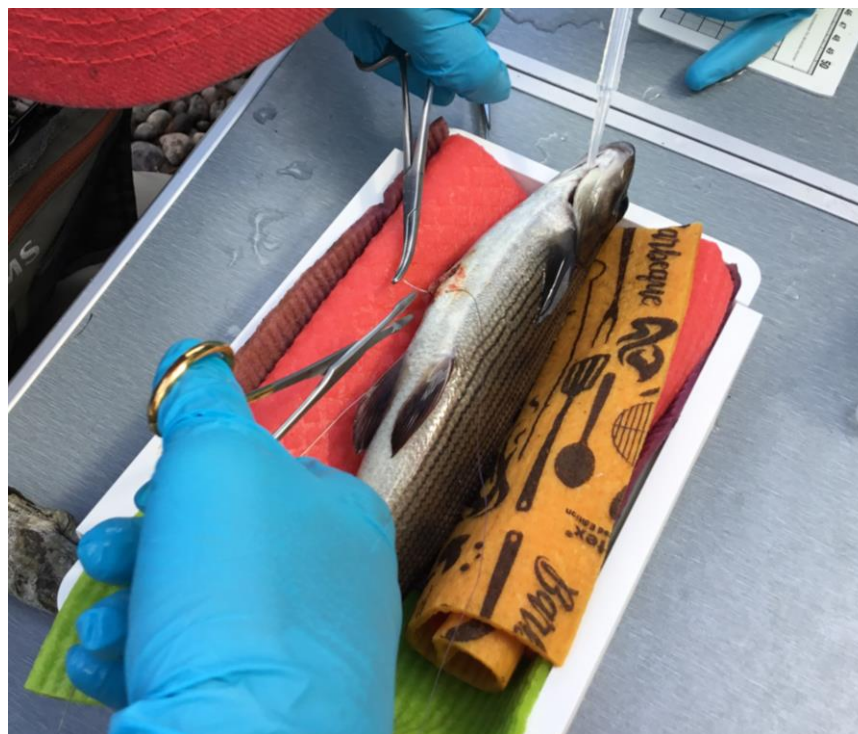
Mål

- Bättre underlag för fiskeförvaltningen
 - Ökad förståelse och kunskap hos förvaltare och allmänhet
- Belysa harrens betydelse för fisketurismen längs Klarälvsdalen, och därmed öka viljan att bevara och utveckla ett hållbart sportfiske och en levande sportfisketurism

Harrprojektet

Delprojekt

- Vandringsmönster
- Tillväxt
- Könsmognad
- Harrens dag



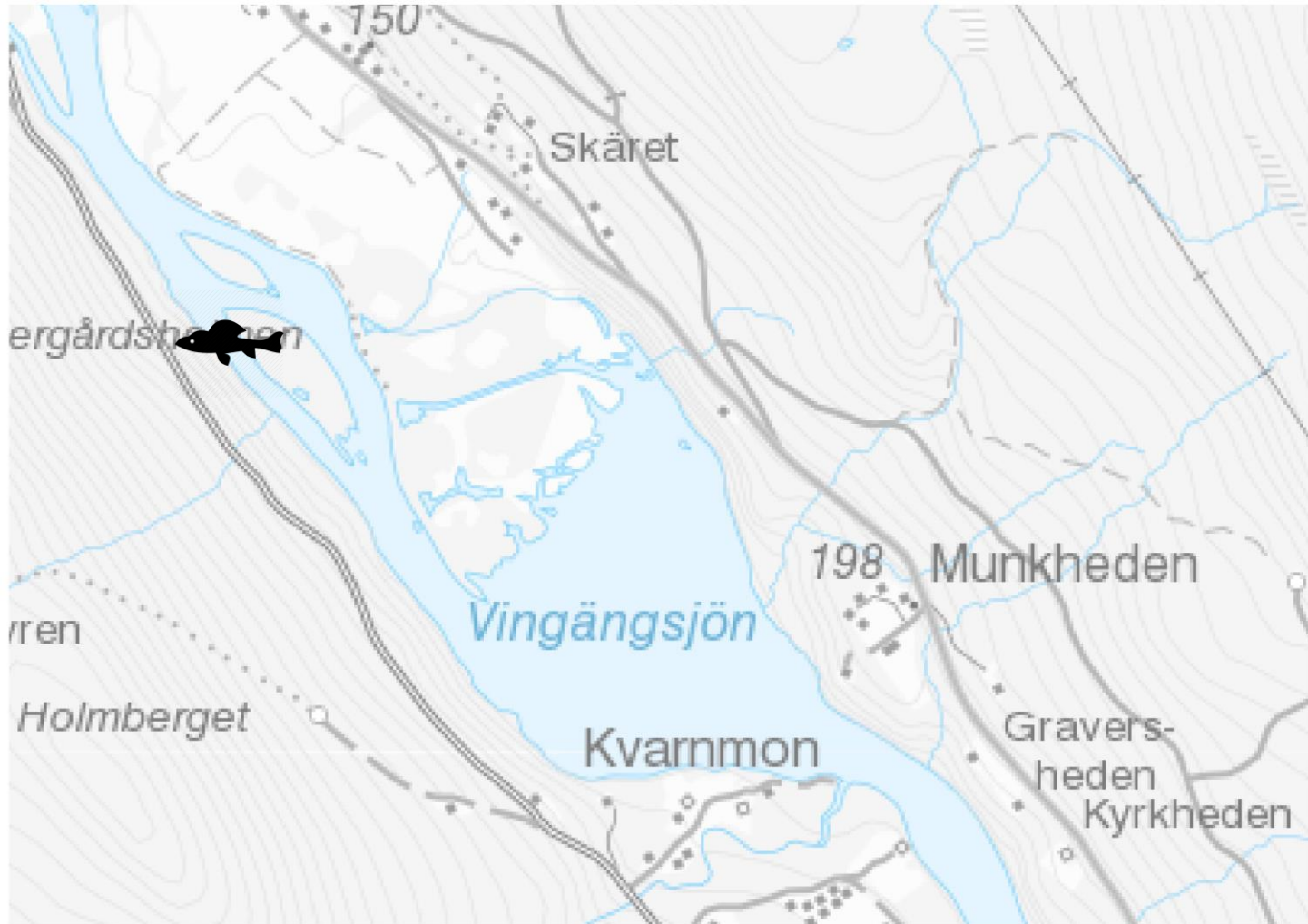
Vandringsmönster

– 35 harrar märktes 2018

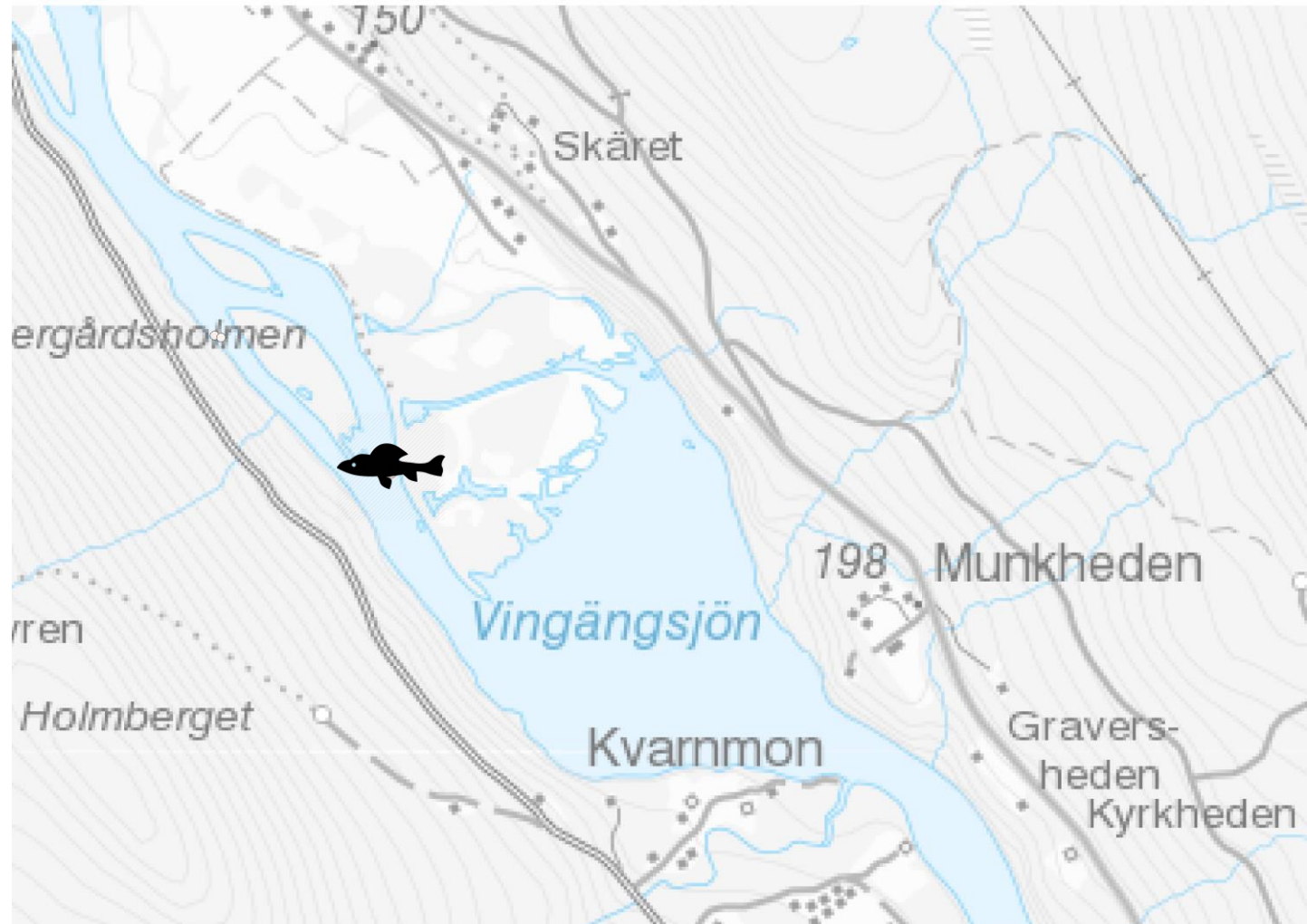
- En uppfiskad
- Två sändare återfunna på land
- 3 försvunna i höstas
- 4 försvunna i våras
- 25 st följts under ett drygt års tid



19 juni 2018



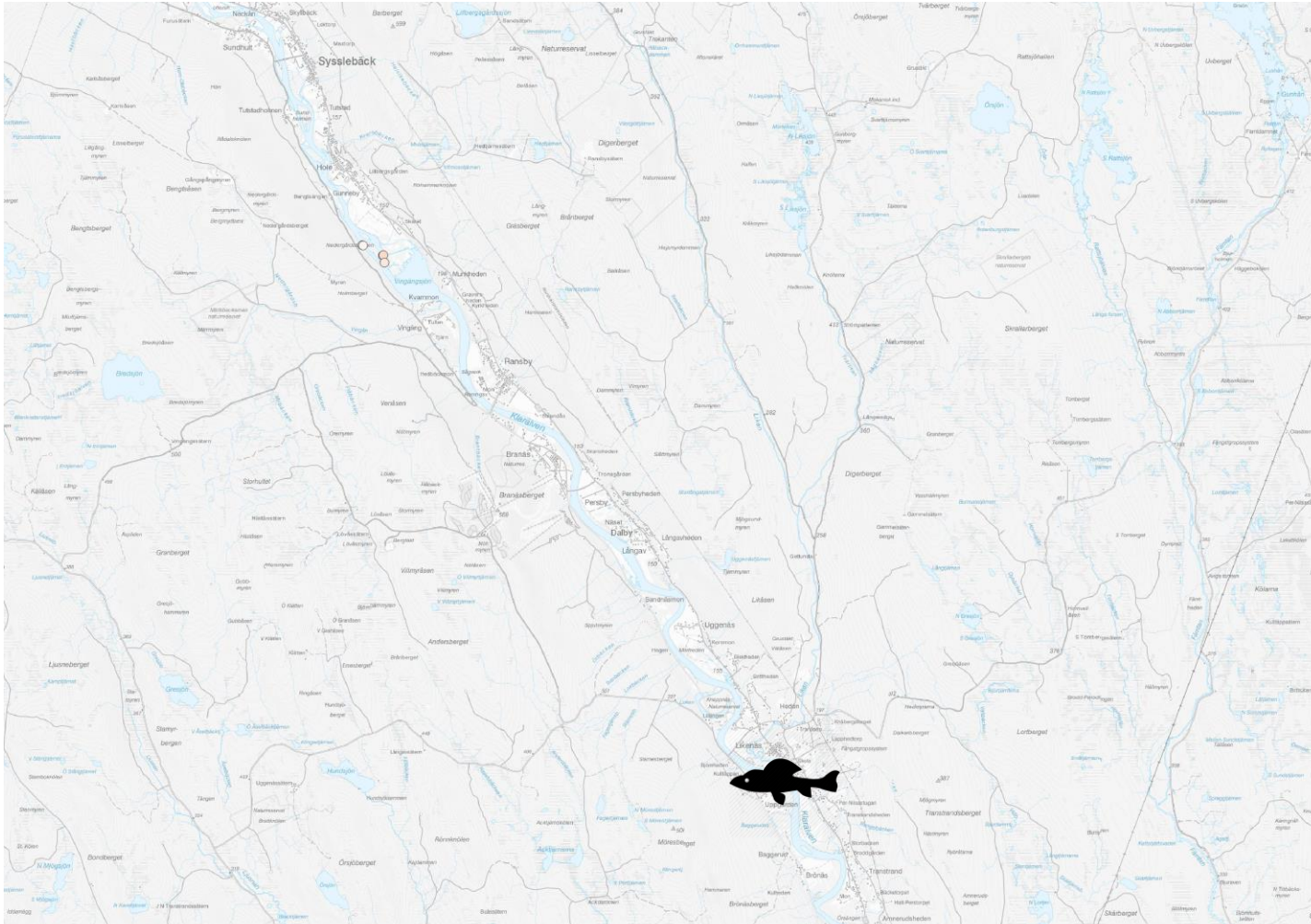
28 juli 2018



Oktober 2018



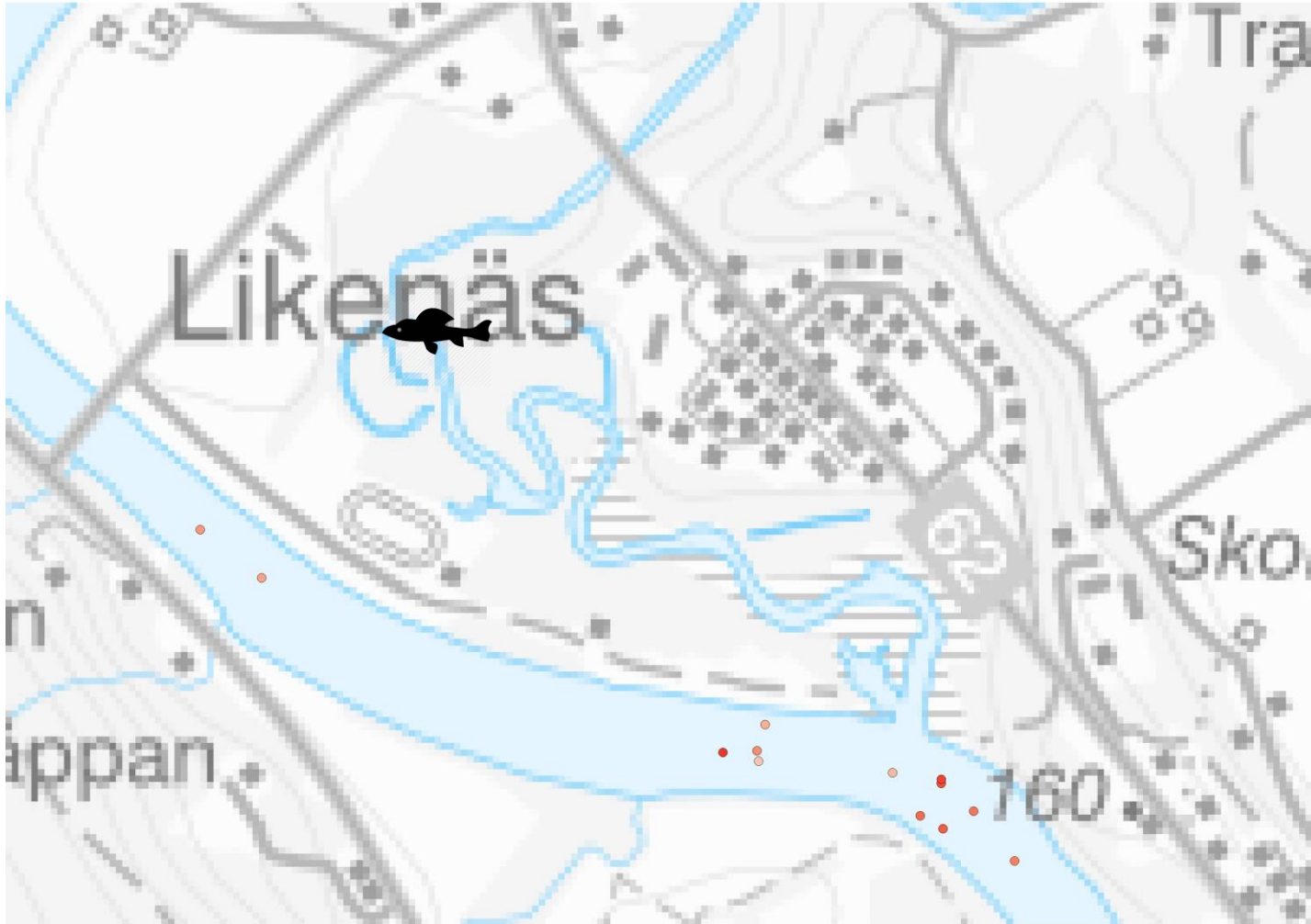
1 november 2018



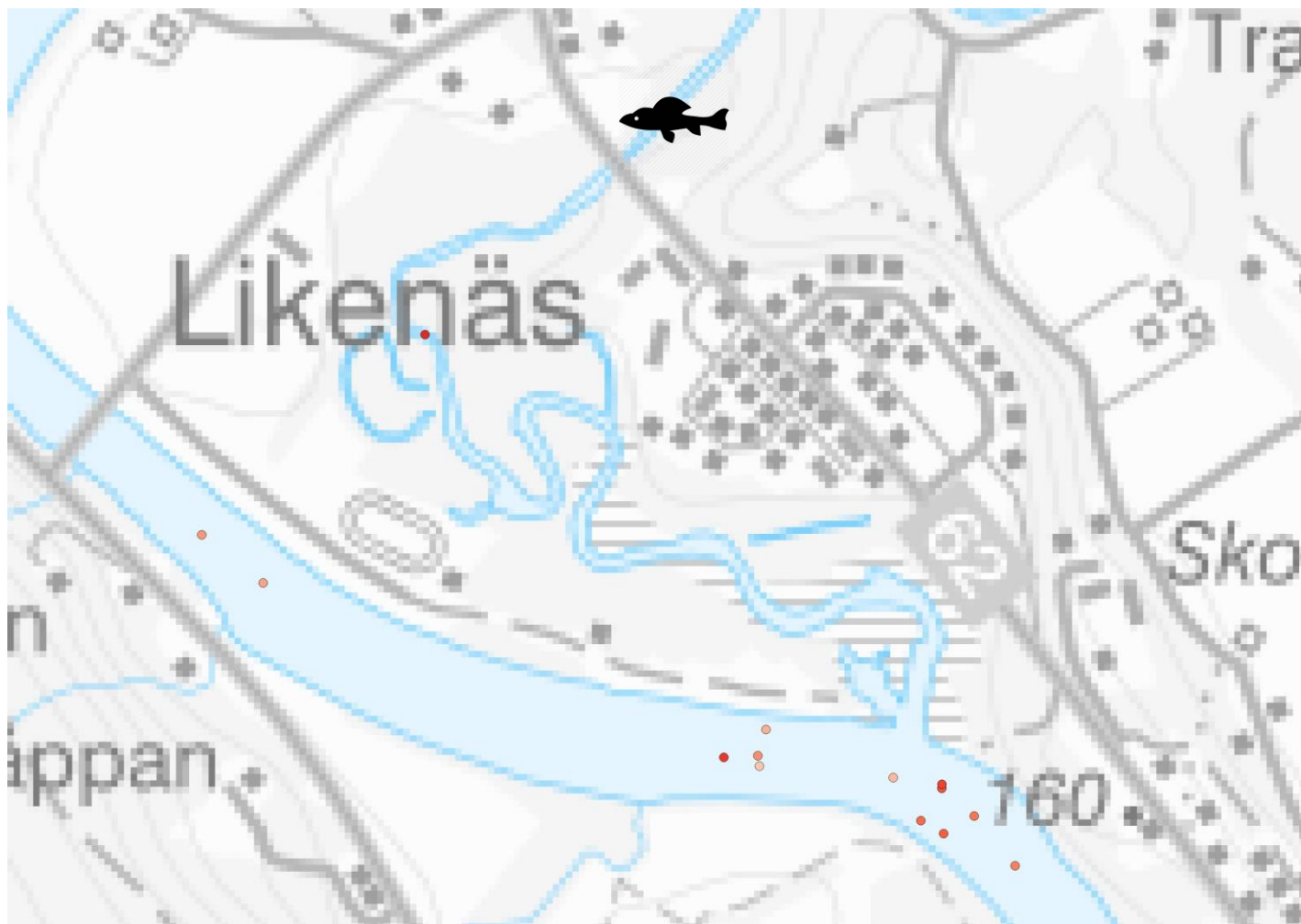
17 april 2019



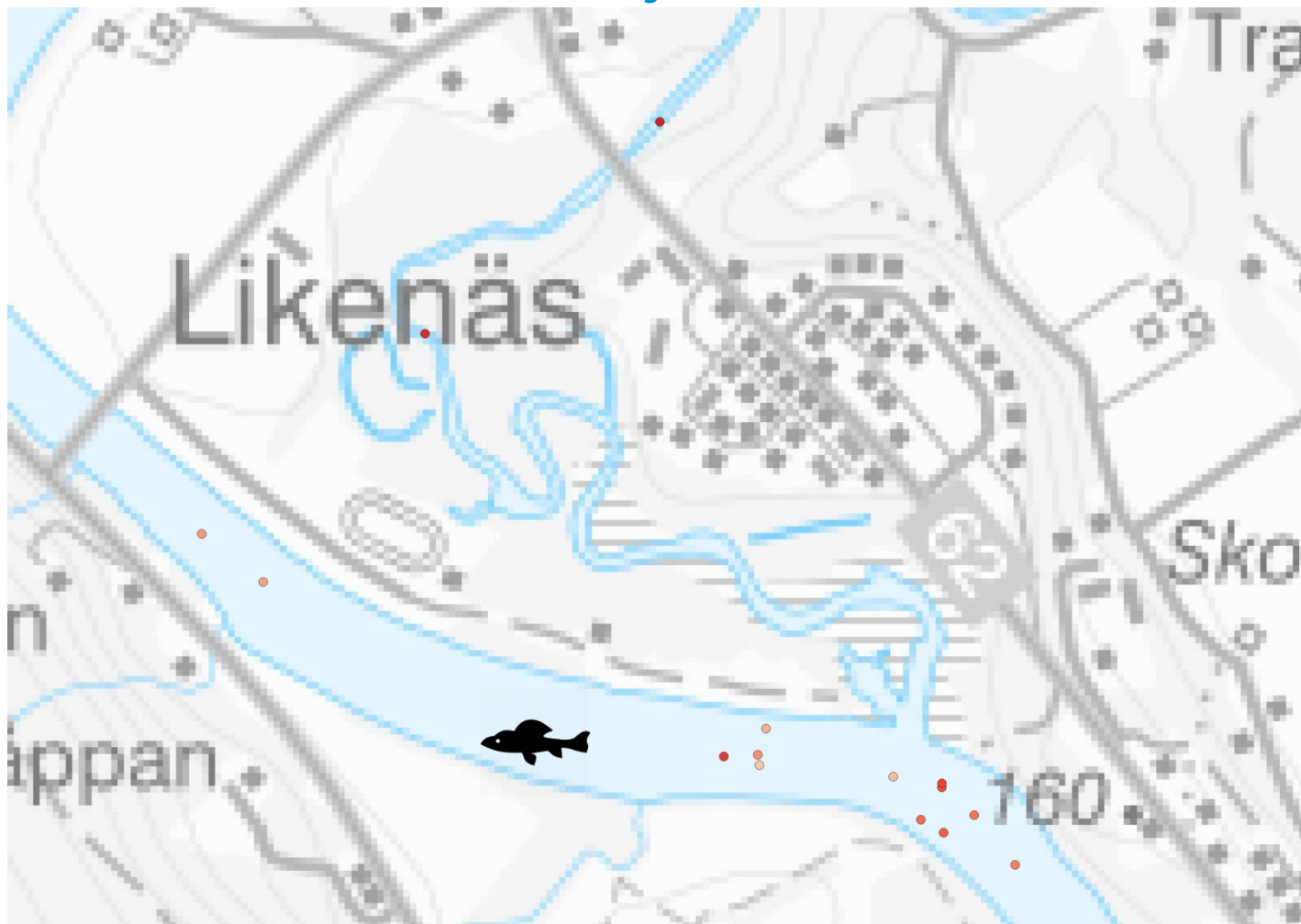
26 april 2019



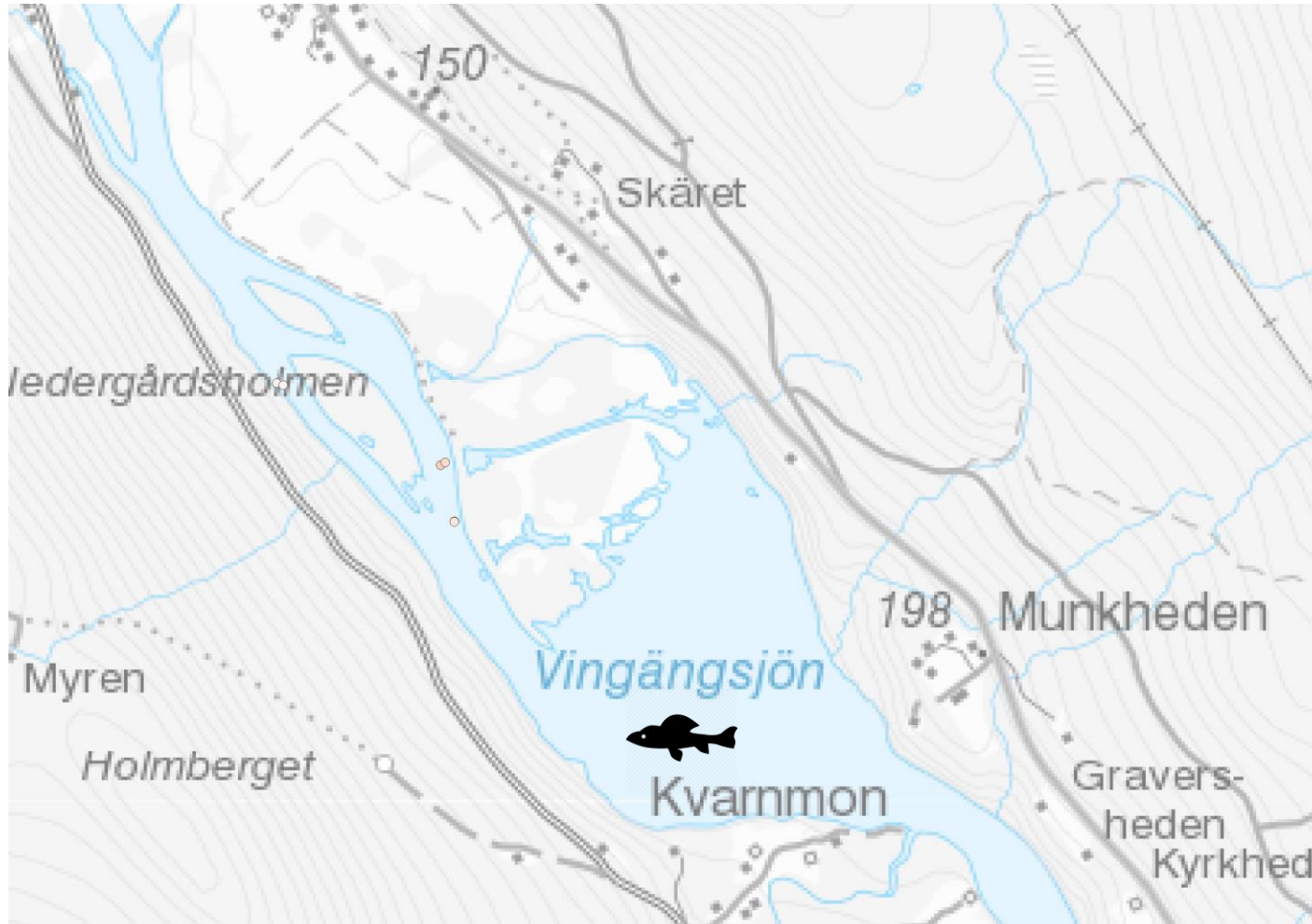
2 maj 2019



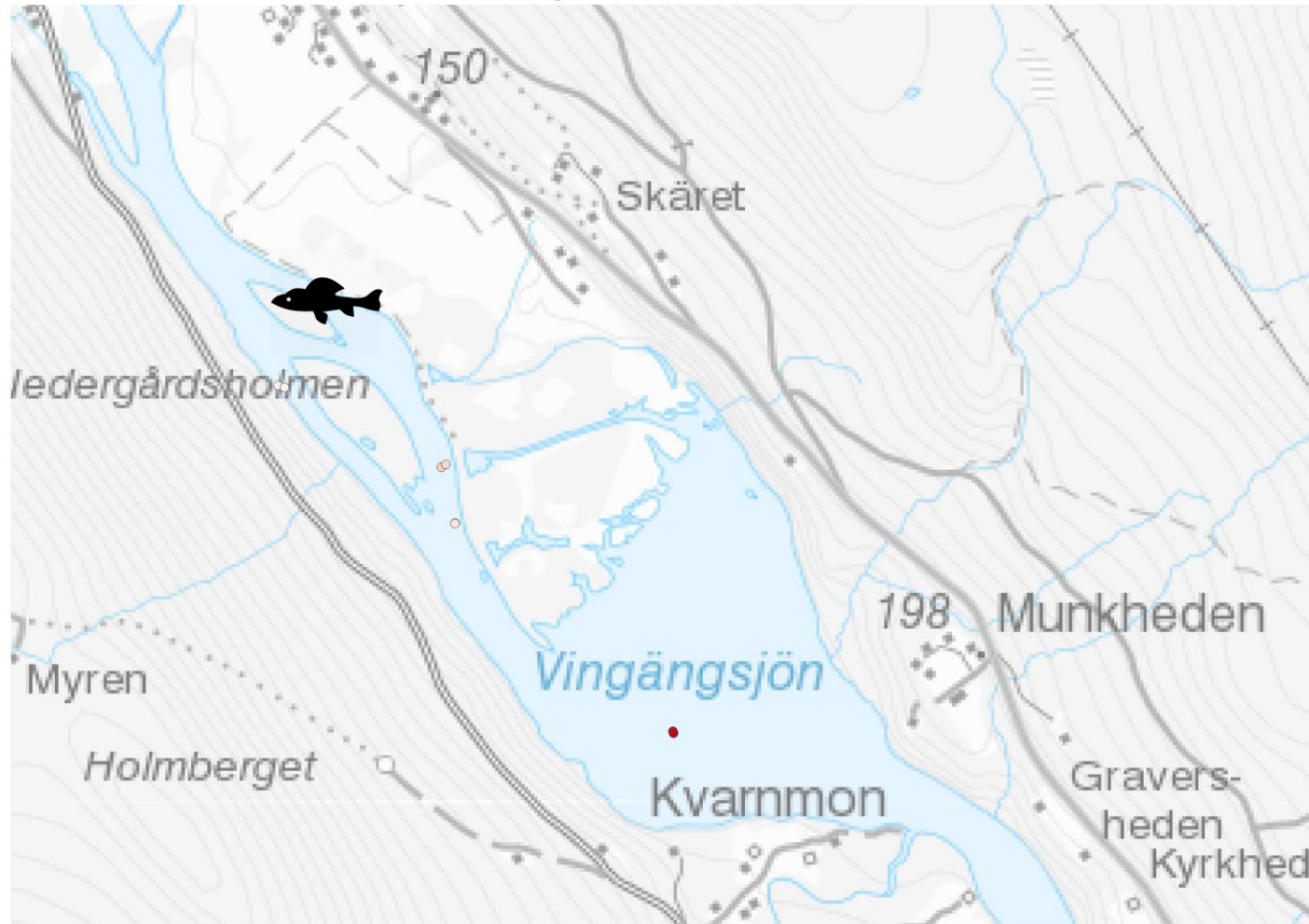
8 maj 2019



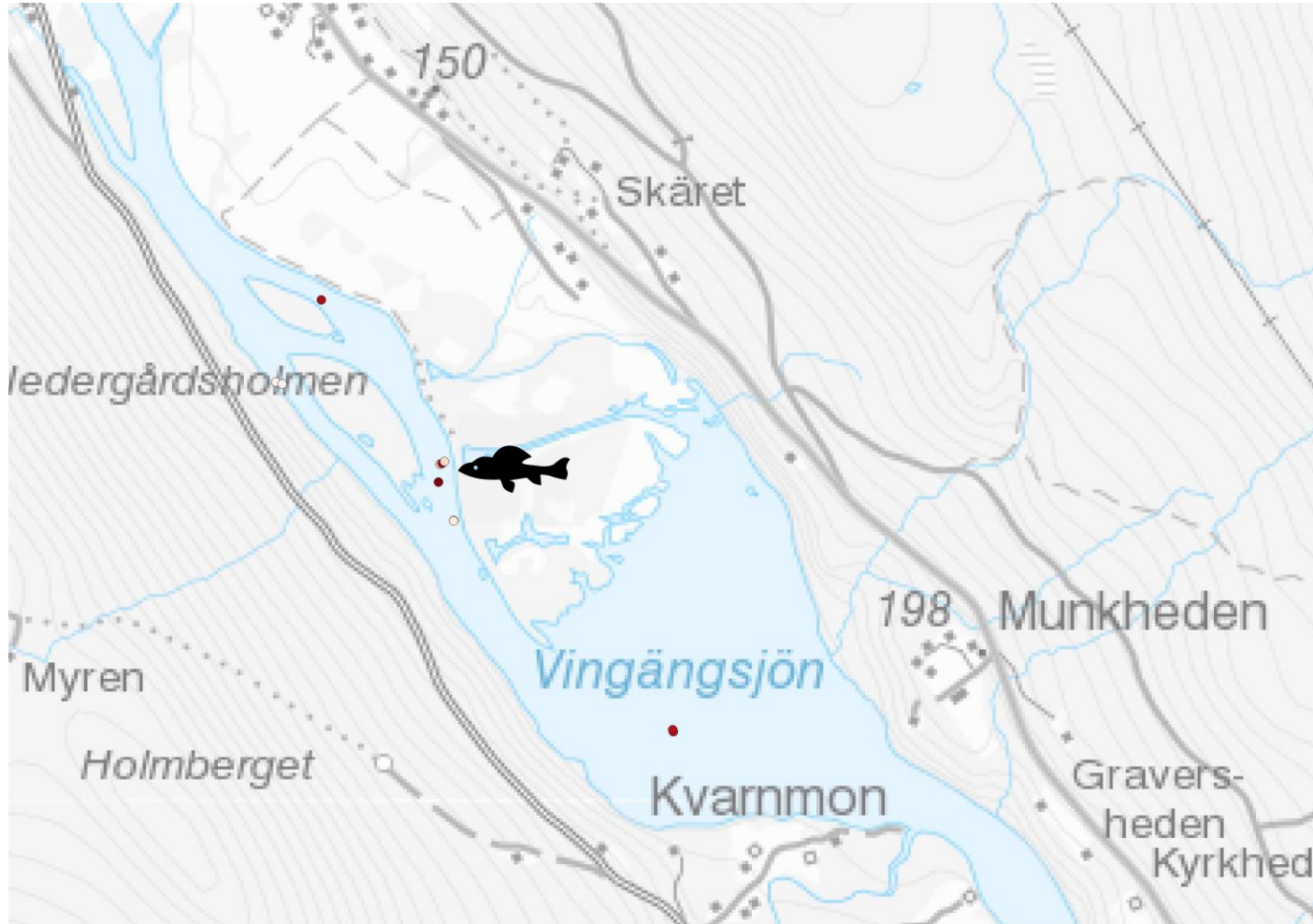
15 maj 2019

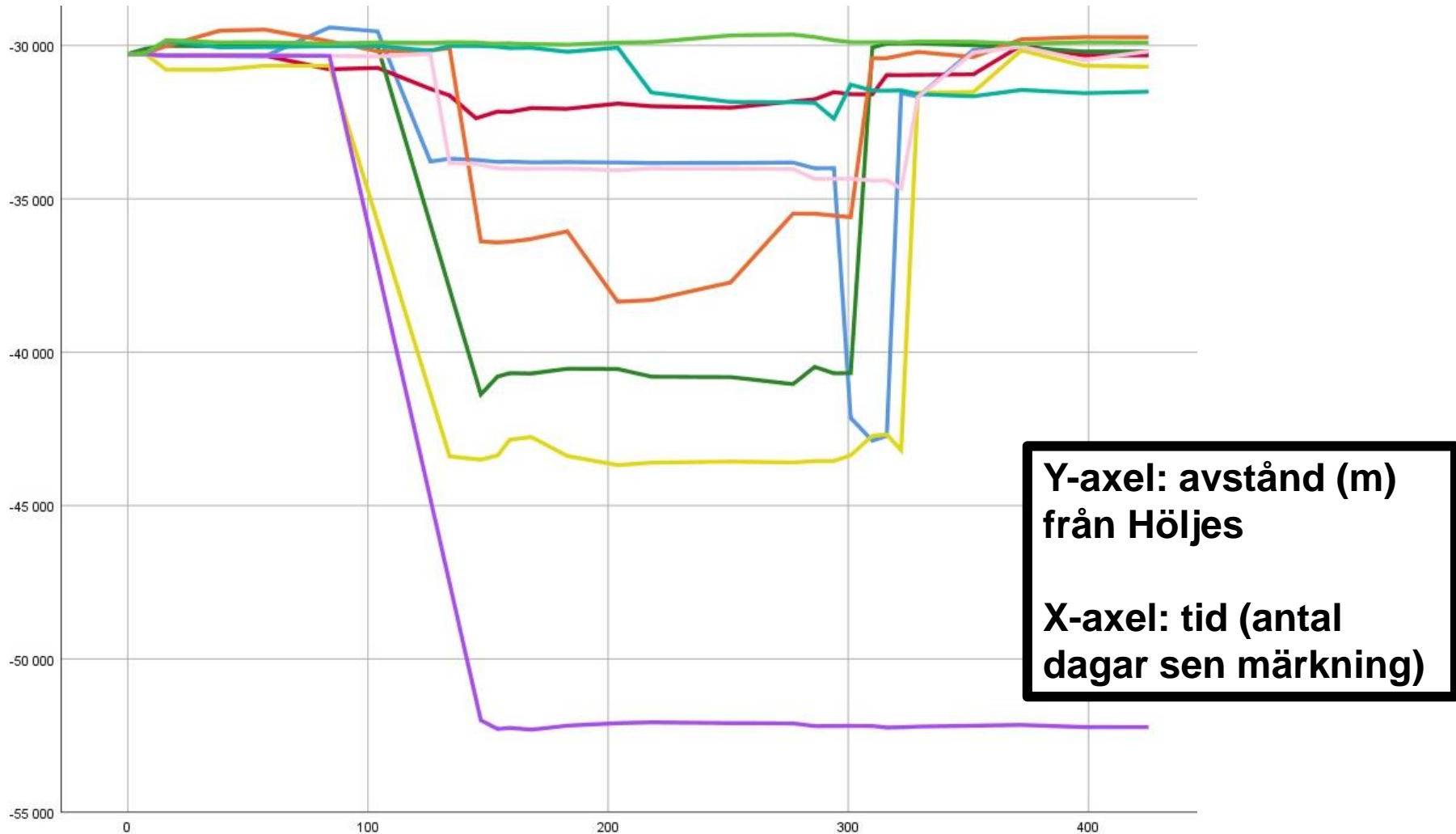


27 juni 2019



Juli och augusti 2019





Vandringsmönster - övervintring

- Hälften av harrarna övervintrade uppströms sjön
 - 1-2 st kvar vid fångstplatserna
 - Grupperade vid Båtstad, Näckån och Sundholmen.



Vandringsmönster - övervintring

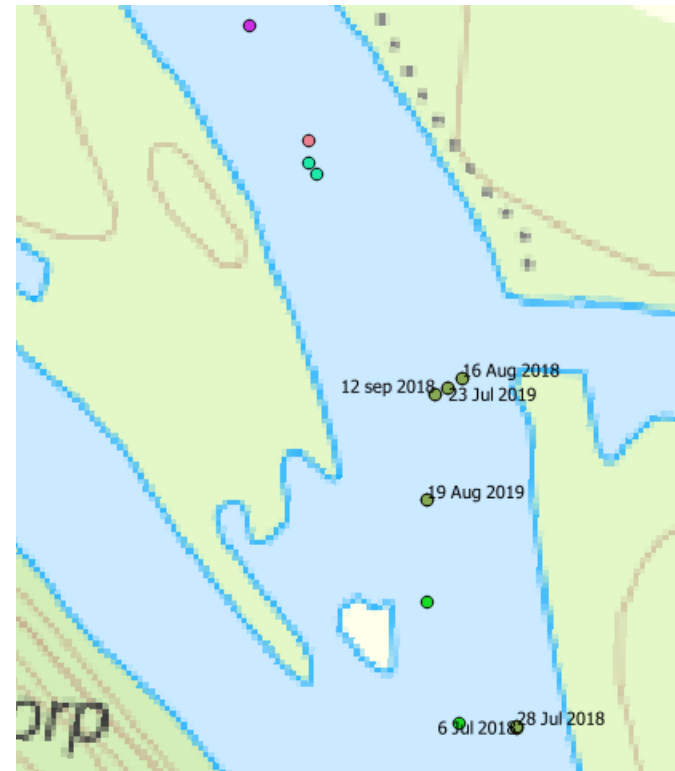


Hälften övervintrade nedströms sjön

- Betydligt mer utspritt, hela vägen ner till femtån.
- Många stannade till vid Branäs på vägen ner
- och i vingängssjön på vägen upp

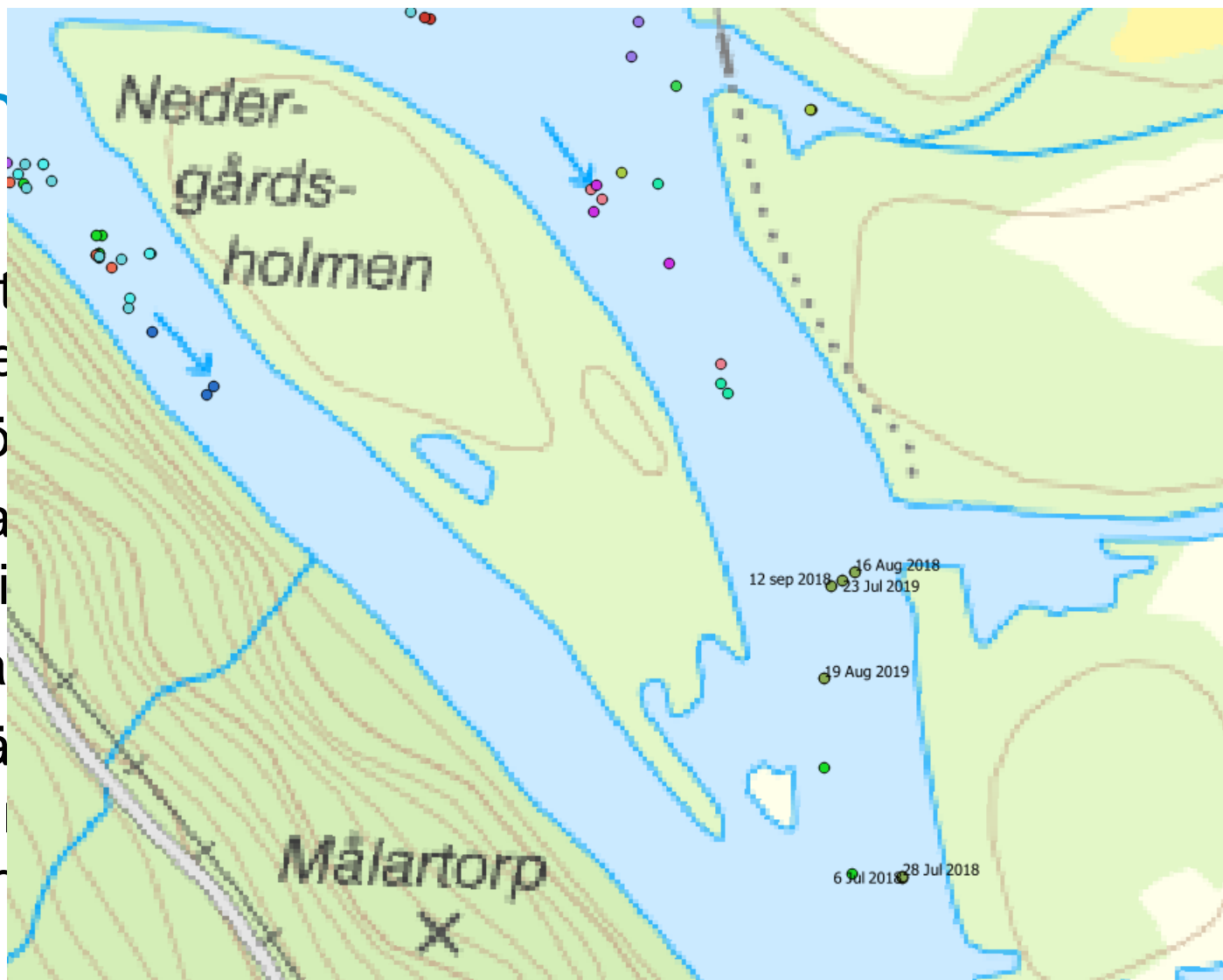
Vandringsmönster – slutsats

- Stationära på sommaren
- Tydlig höstvandring
- Delvis kartlagda övervintringsplatser
- Tydlig vårvandring
- Träffsäker återvandring till tidigare sommarhabitat



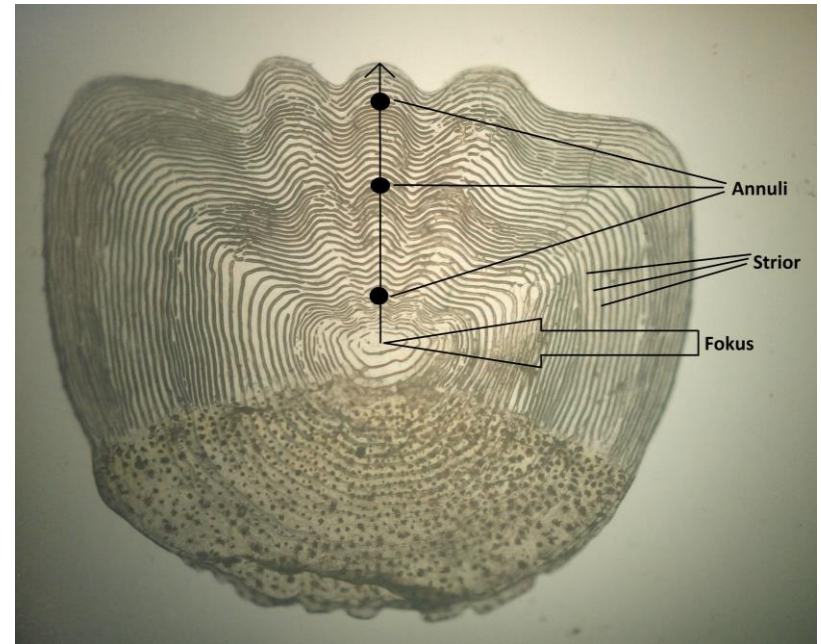
Var

- Väldigt st
- sommare
- Tydlig hö
- Delvis ka
- övervintri
- Tydlig vå
- Löjligt trä
- återvand
- sommark

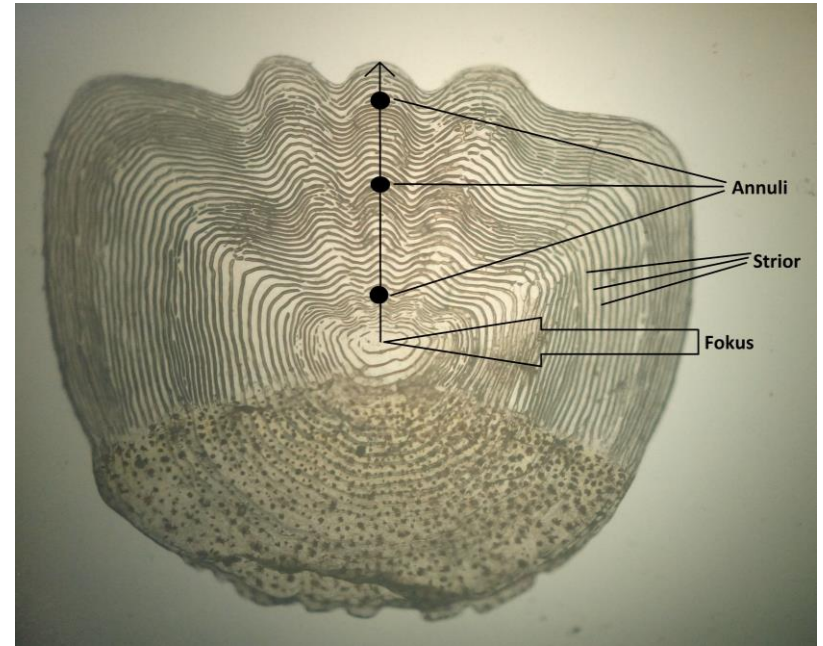
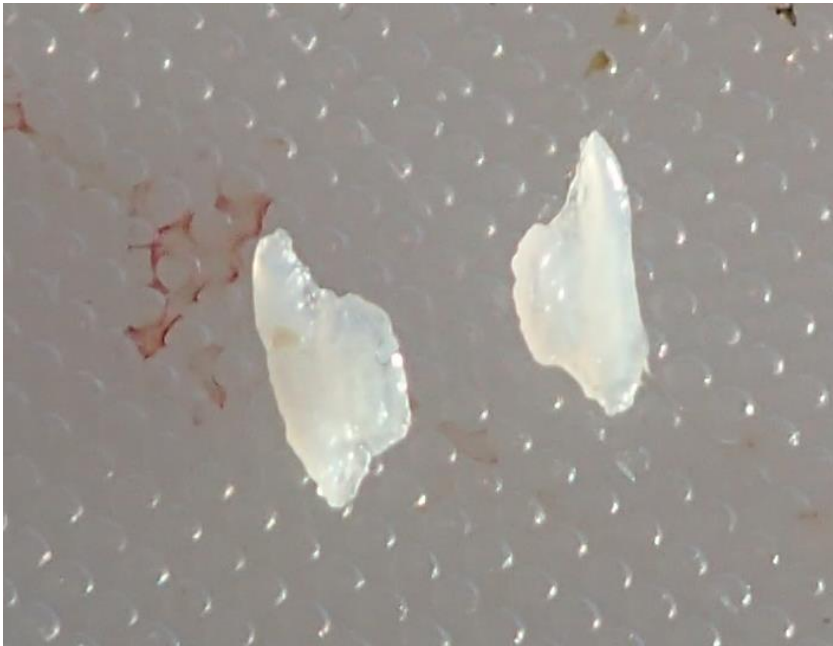


Tillväxt

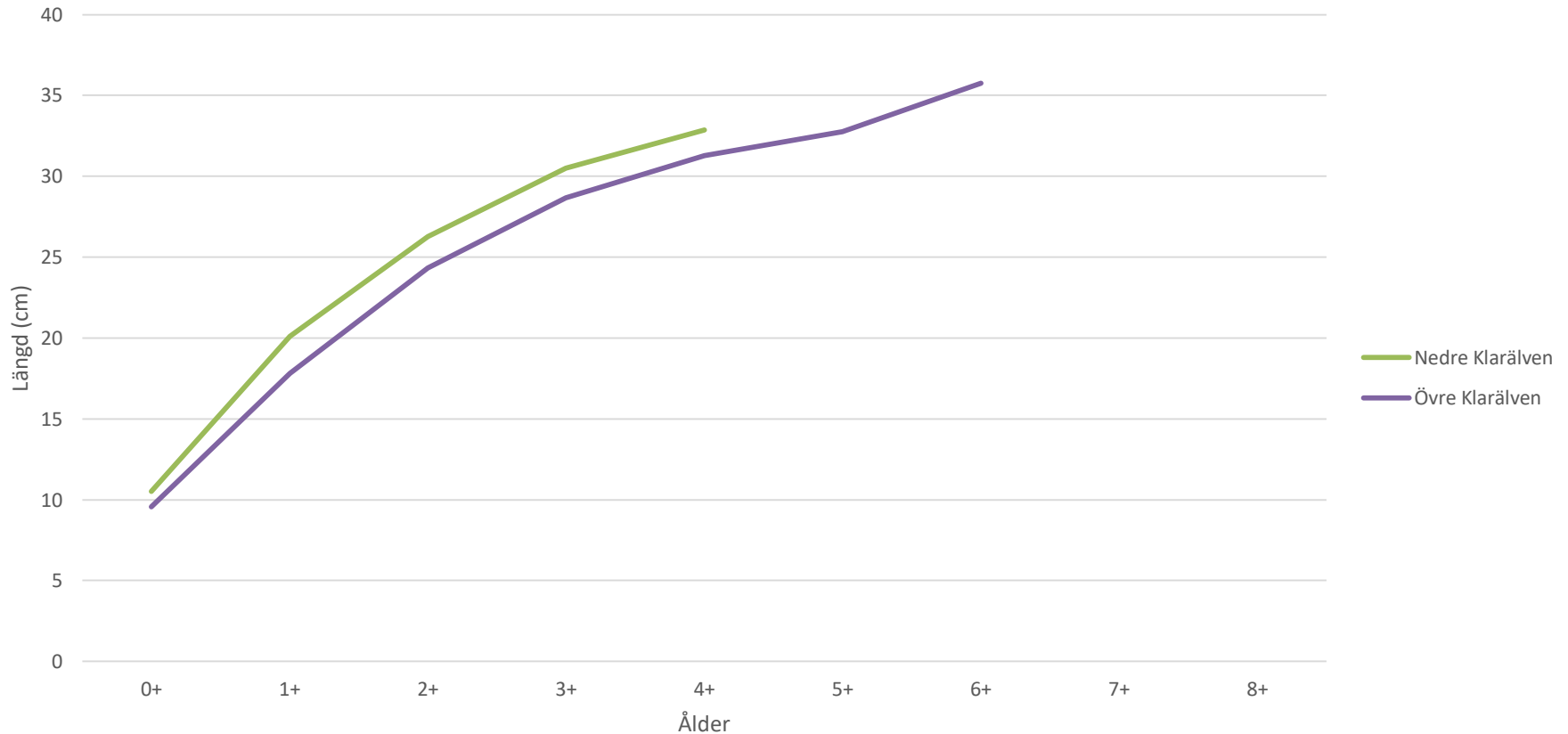
- 50 st Harrar fångades
 - Olika längd, och ålder
- Prover togs av:
 - Fjäll
 - Otoliter (öronstenar)



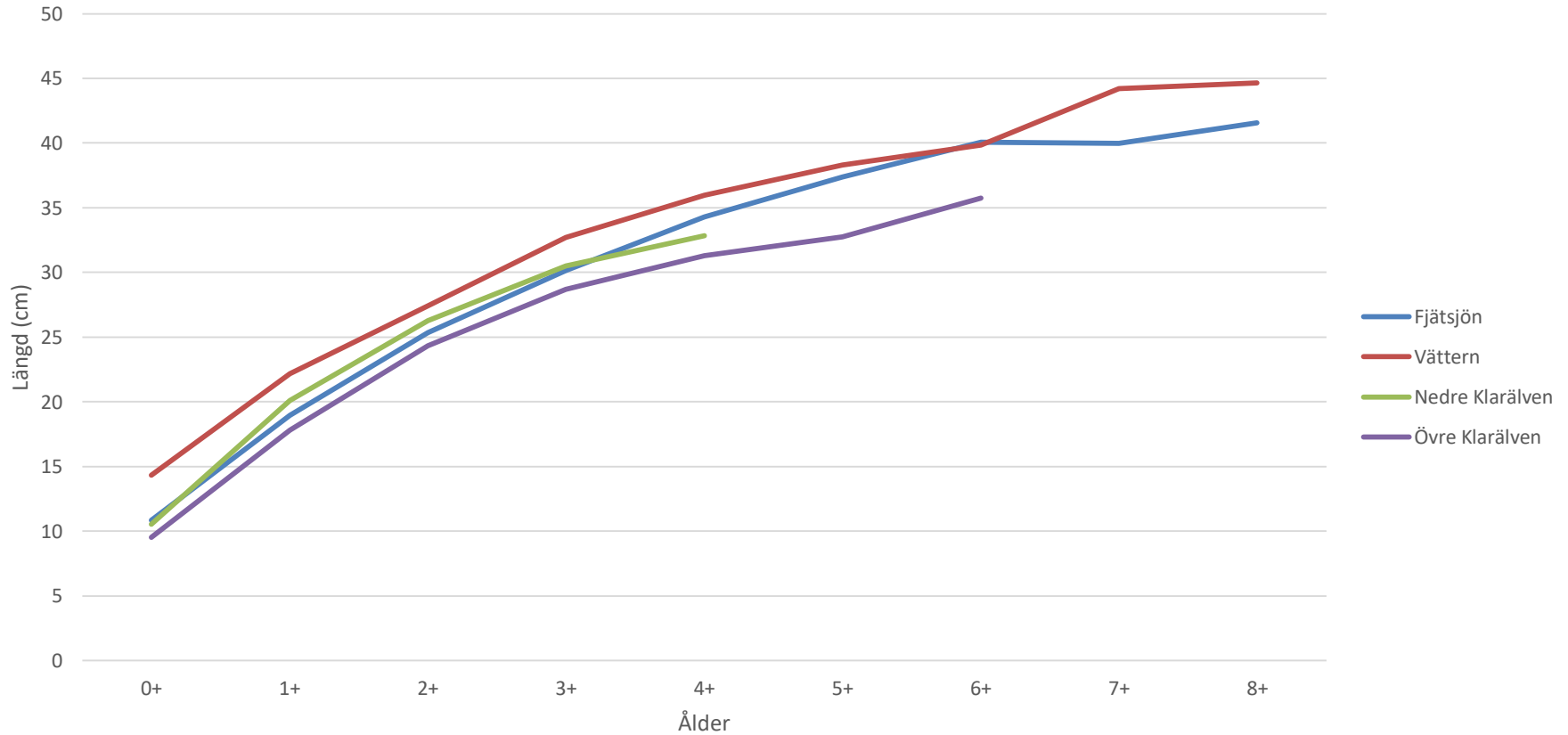
Tillväxt



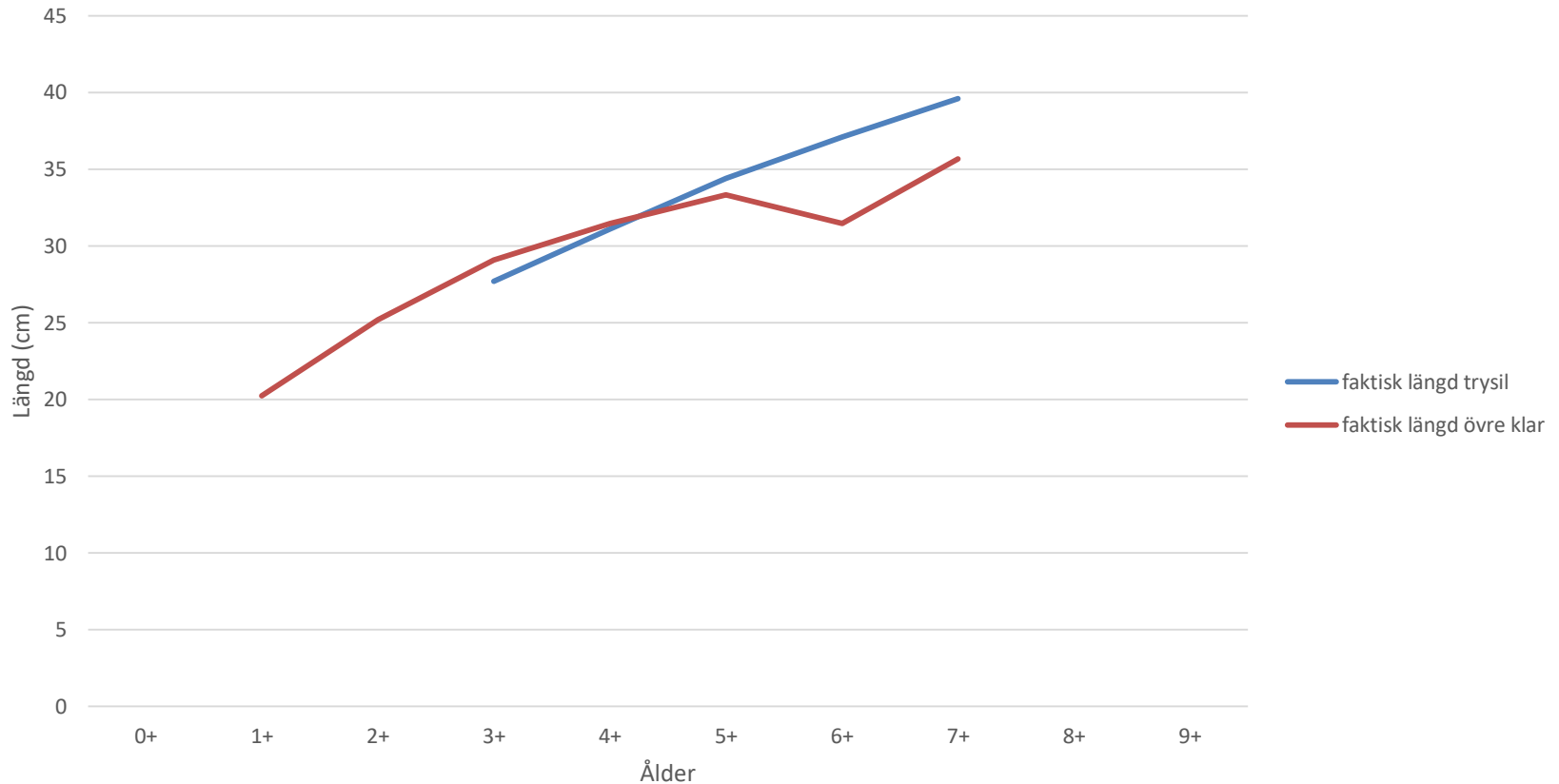
Tillväxt - tillbakaräknad längd



Tillväxt - tillbakaräknad längd

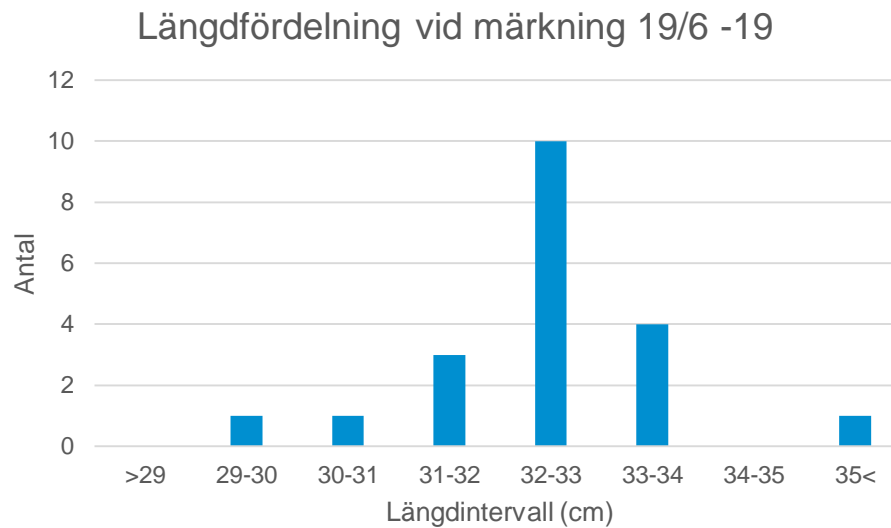


Tillväxt – faktiskt längd



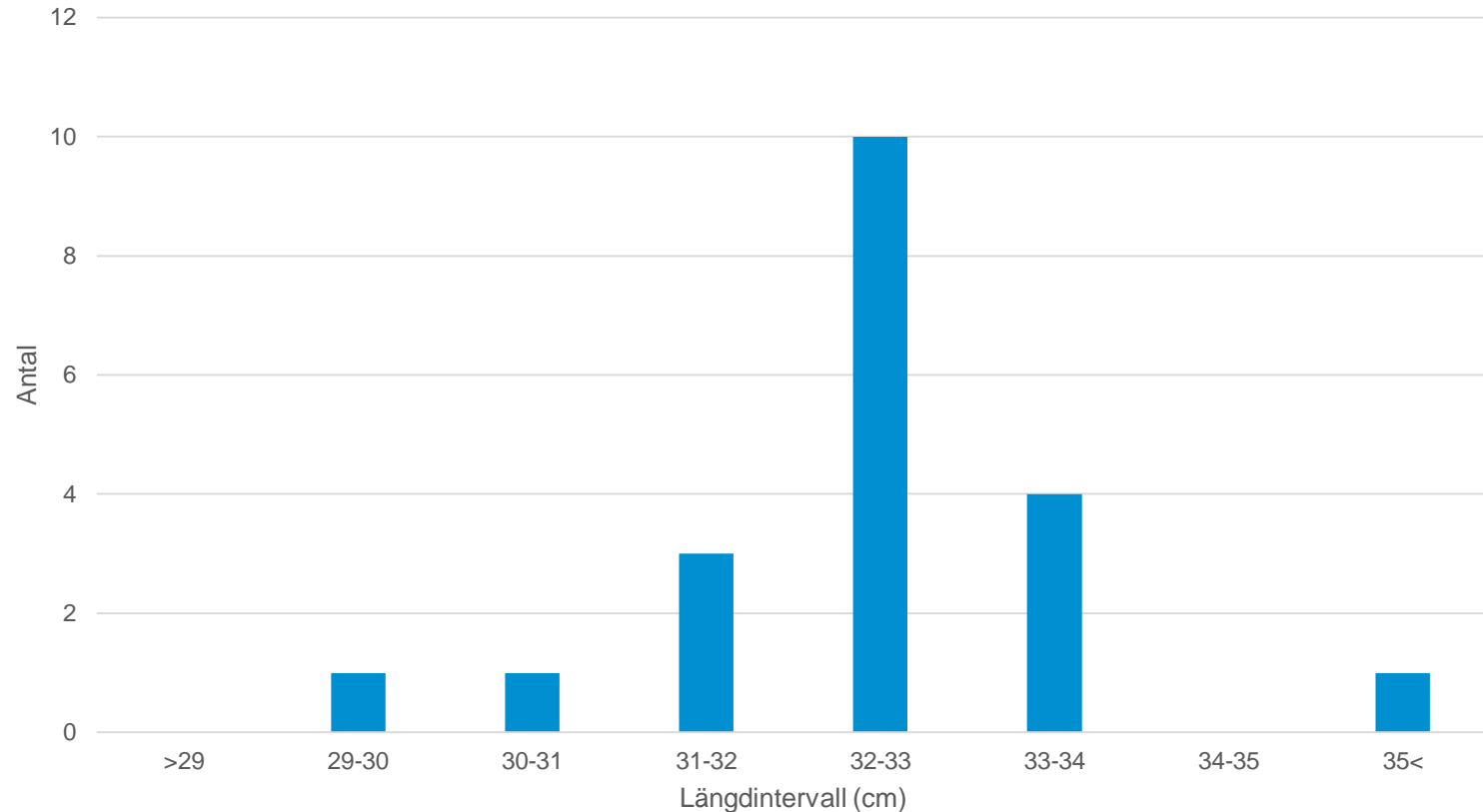
Tillväxt – slutsats

- Tillväxttakten upp till drygt 30cm är snabb
 - även i jämförelse med andra vatten
 - Stagnerande tillväxt innan 40cm



Tillväxt – slutsats

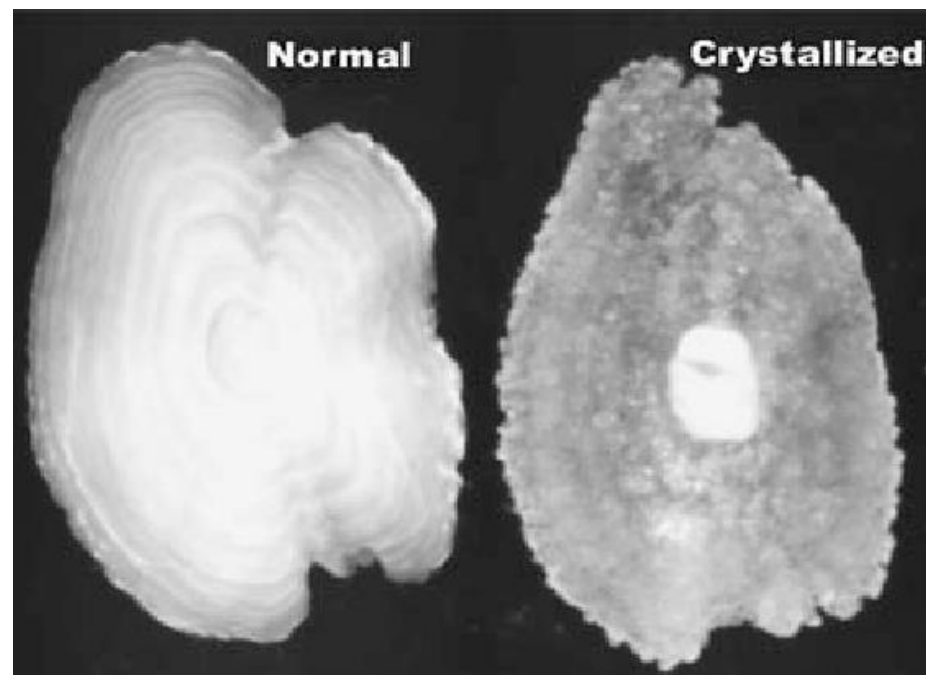
Längdfördelning vid märkning 19/6 -19



Tillväxt - Tillägg

”Påfallande många otoliter var vaterita”

- Oklart vad som orsakar det
- Ev. relaterat till stress och felaktig diet
- Vanligt bland odlad fisk
- Resulterar i försämrad hörsel

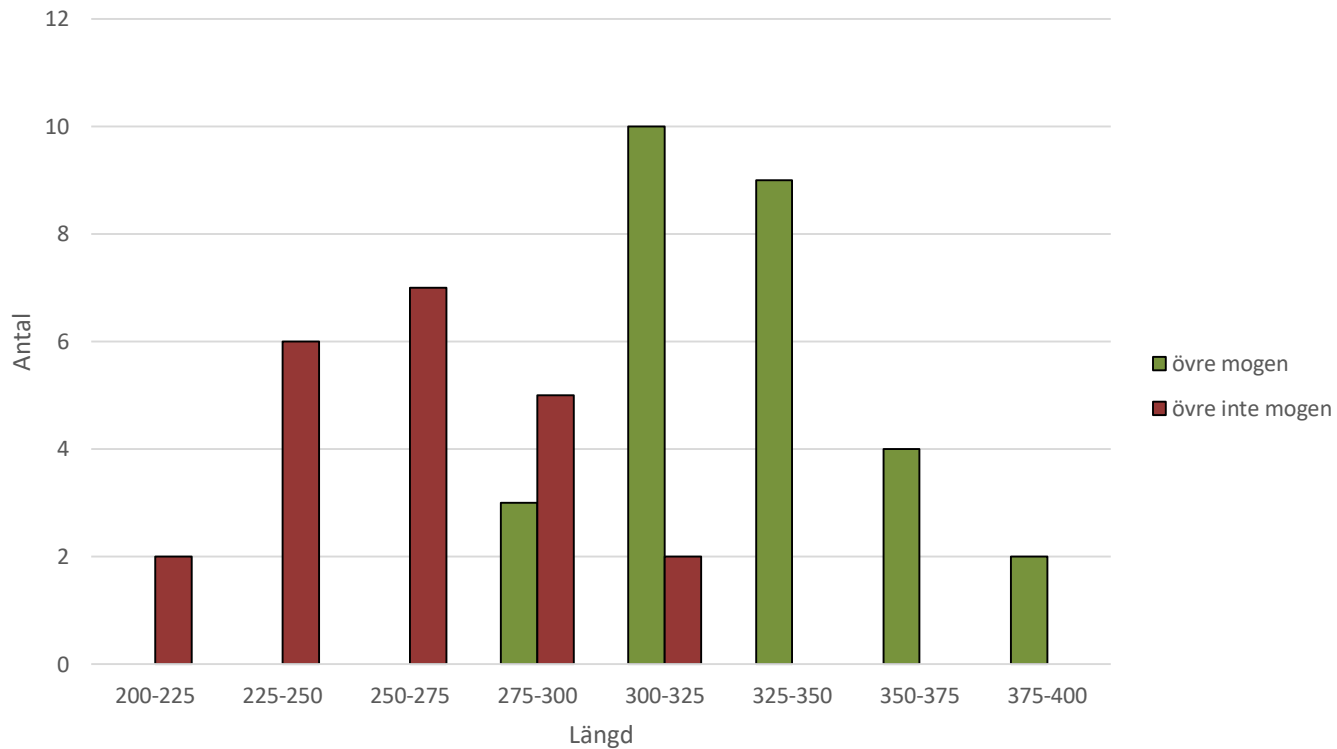


Könsmognad

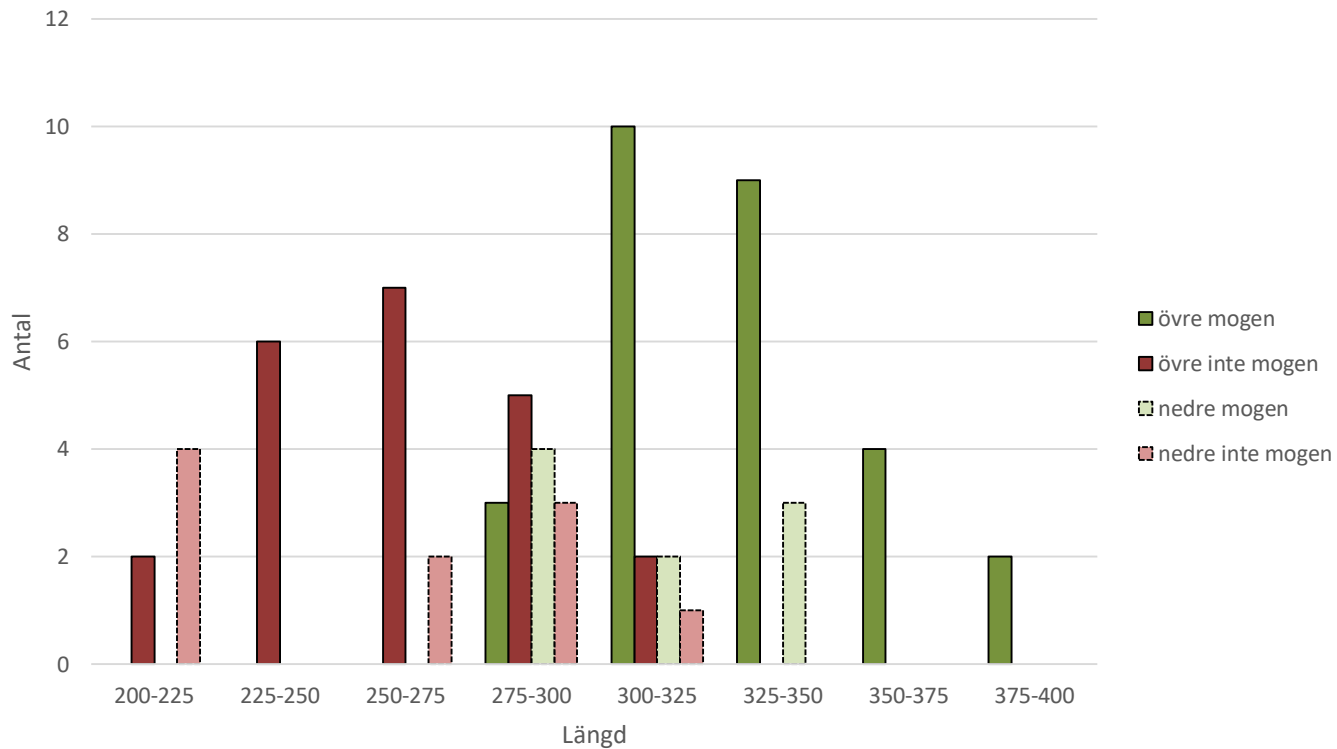
- Samma 50 Harrar som vi gjorde tillväxtanalys på
 - Öppna upp och inspektera gonader



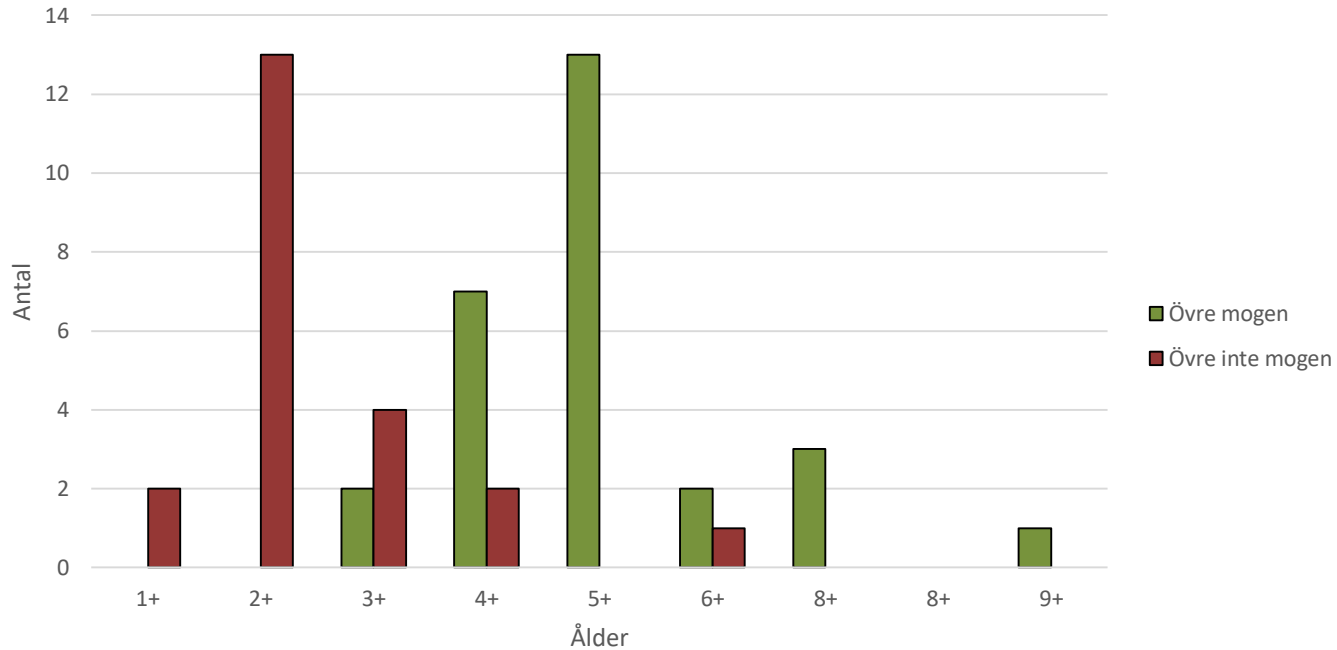
Könsmognad - Längd



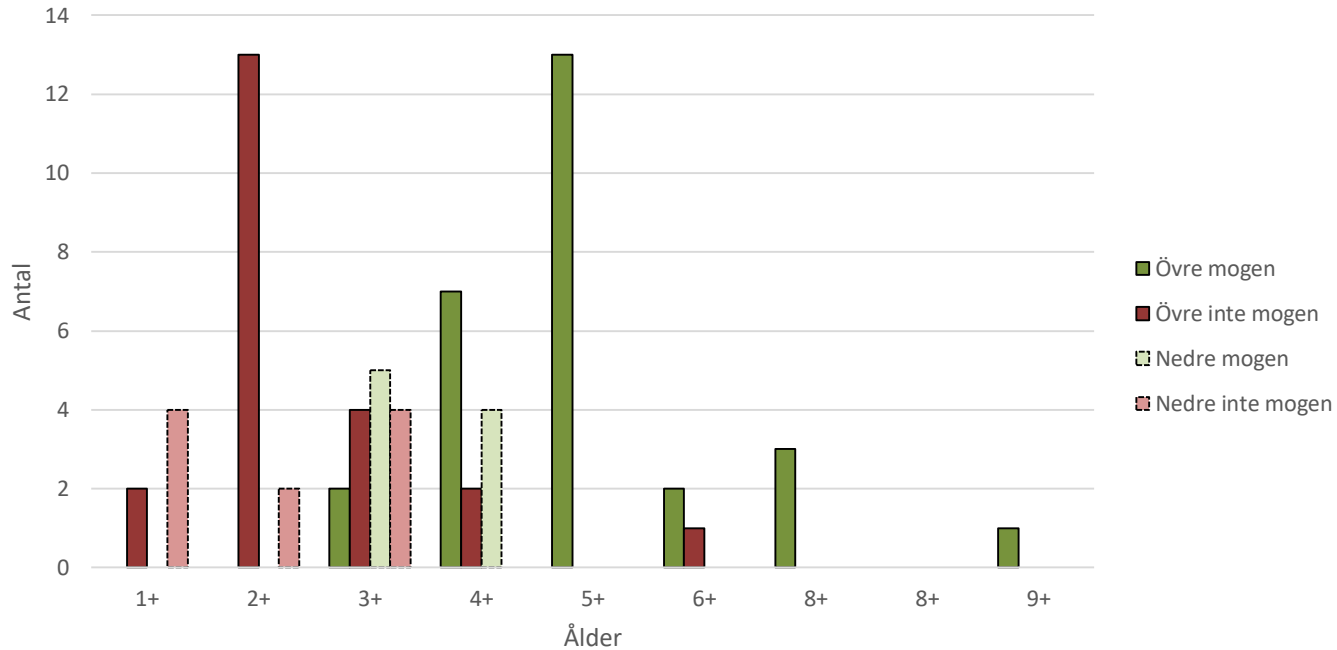
Könsmognad - Längd



Könsmognad - Ålder

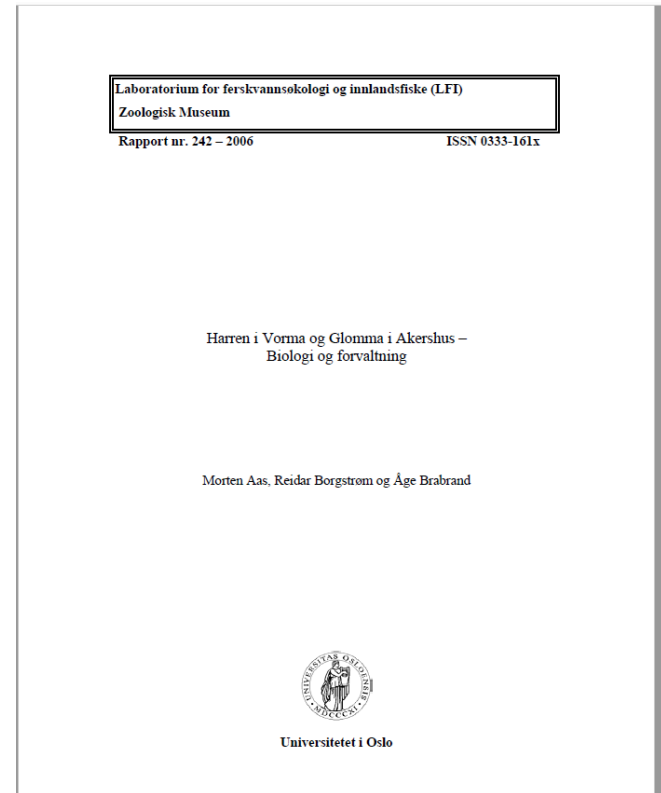


Könsmognad - Ålder



Könsmognad - slutsats

- Könsmognad sker runt 30cm, eller under 3:e eller 4:e levnadsåret
 - Första leken således vid 4-5 års ålder
 - Stämmer överens med andra undersökningar



Harrens dag

- Sprida kunskapen om, och öka intresset för Klarälvs-harren
 - Belysa harrens betydelse för fisketurismen längs Klarälvsdalen, och därmed öka viljan att bevara och utveckla ett hållbart sportfiske och en levande sportfisketurism



Harrprojektet

Frågor

Funderingar

Synpunkter



Stort tack till alla samarbetspartners

- LONA-projekt - Lokala naturvårdsatsningen
- Torsby kommun
- Fiskevårdsområdesföreningar
 - Dalby FVOF
 - Norra Finnskoga FVOF
 - Norra Ny FVOF
 - Sysselebackes FVOF
- Sportfiskarna
- Karlstads Universitet
- Klarälvens Fiskeråd



Harrprojektet

Tack för ordet!