



Fisk och fiske i Mälaren

Ulrika Beier, Thomas Axenrot, Sara Bergesk

Innehåll

- Mälaren – en unik sjö
- Mälaren förr och nu
- Viktiga fiskarter i Mälaren
- Förvaltning och fiske
- Ekolodning och trålning
- Nätprovfiske
- Åldersbestämning
- Hur får man fiska i Mälaren?
- Mälarfisken som livsmedel

Planering

- Mälaren – en unik sjö
- Mälaren förr och nu
- Viktiga fiskarter i Mälaren
- Förvaltning och fiske
- Ekolodning och trålning
- Nätprovfiske
- Åldersbestämning
- Hur får man fiska i Mälaren?
- Mälarfisken som livsmedel
- Fokus på fisk
- Lättillgänglig – ”klarspråk”
- Intressant för många
- Lätt att läsa på skärm
- Lyfta fram fiskundersökningar



Lakes > 2 Km²



Norway

Mälaren
1 120 km²

STOCKHOLM

Hjälmaren
484 km²

Vänern
5 650 km²

Baltic Sea

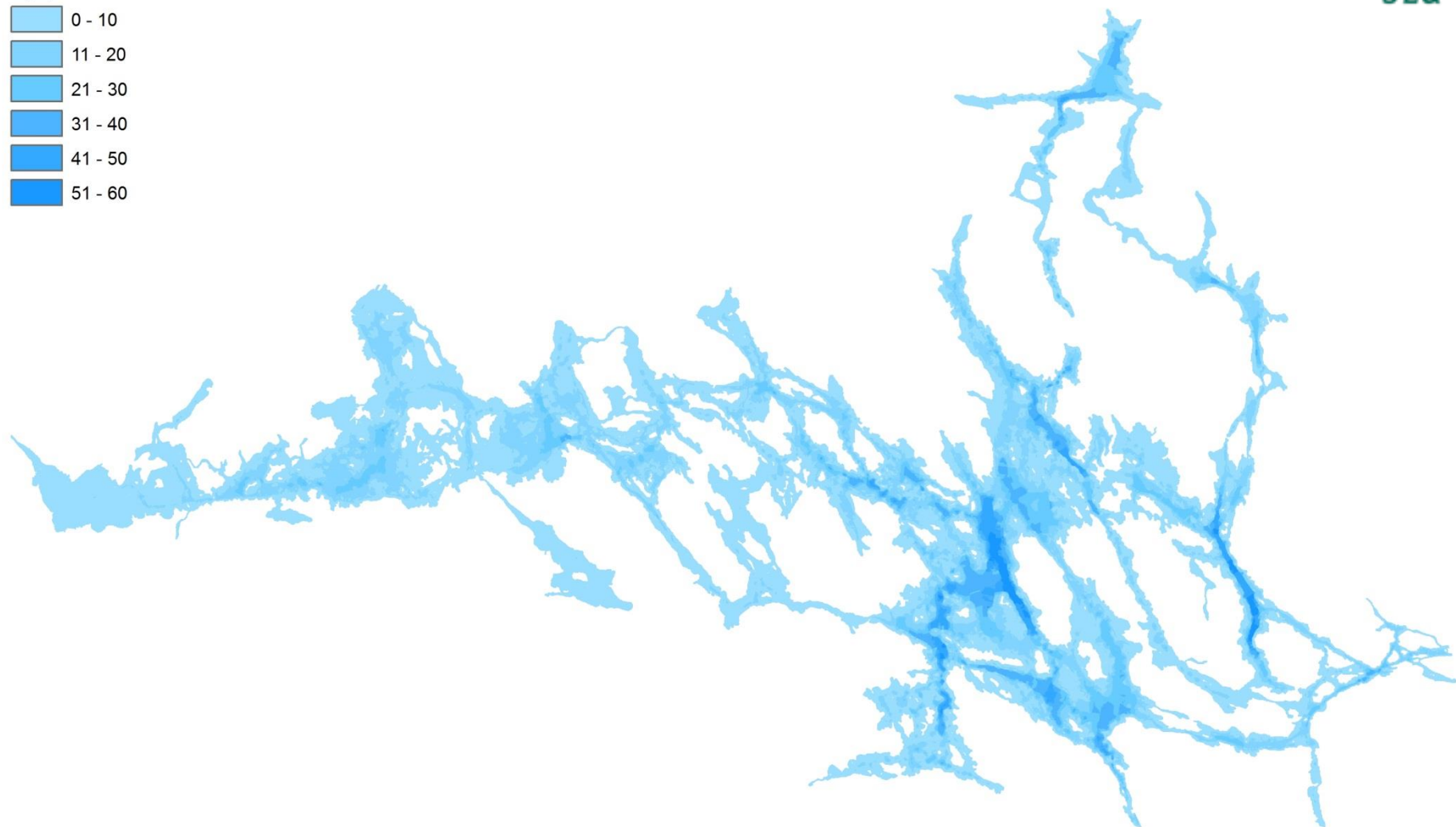
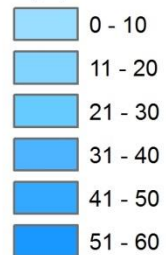
Vättern
1 940 km²

GOTHENBURG



Mälaren

Djup

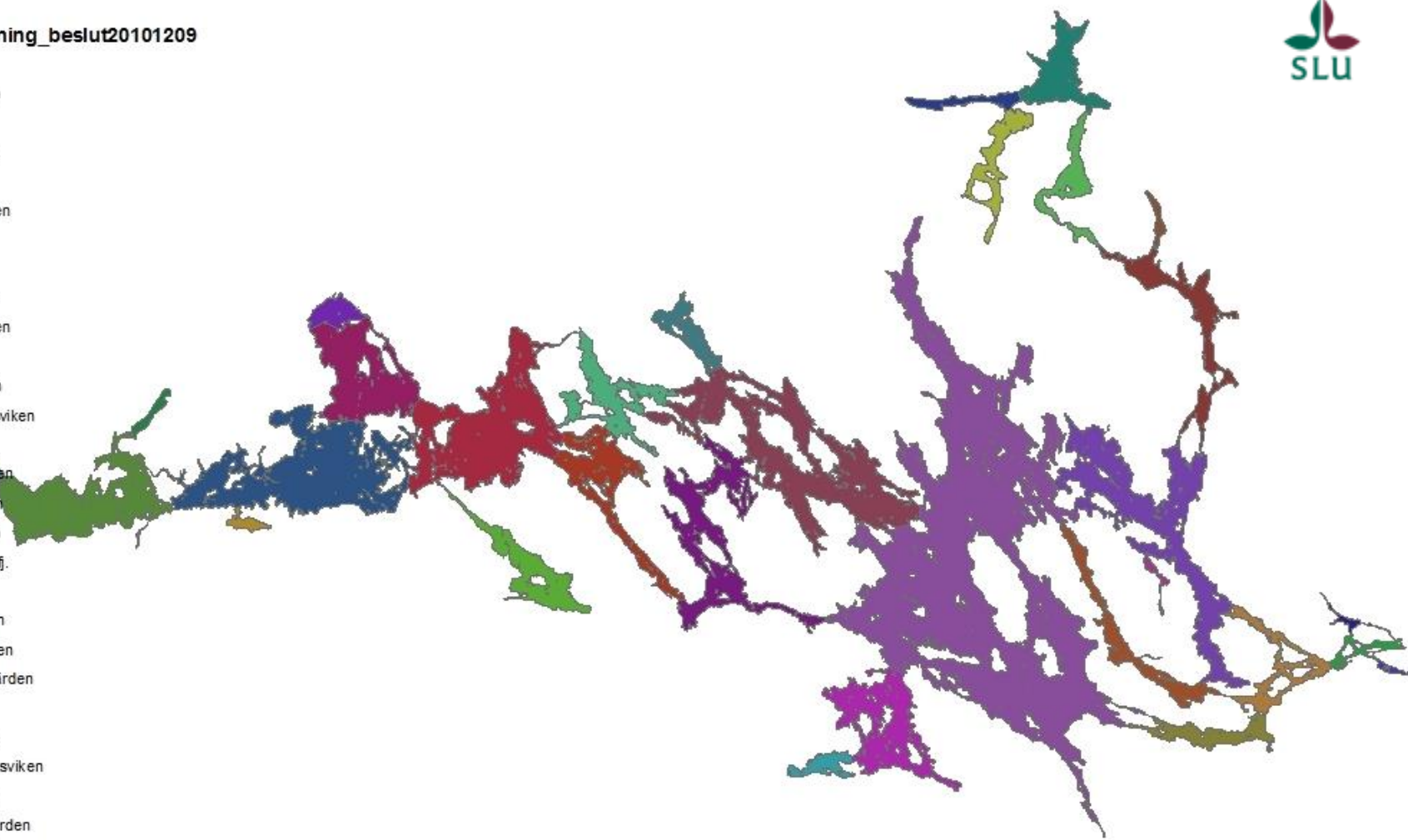


Mälaren_VFK_indelning_beslut20101209

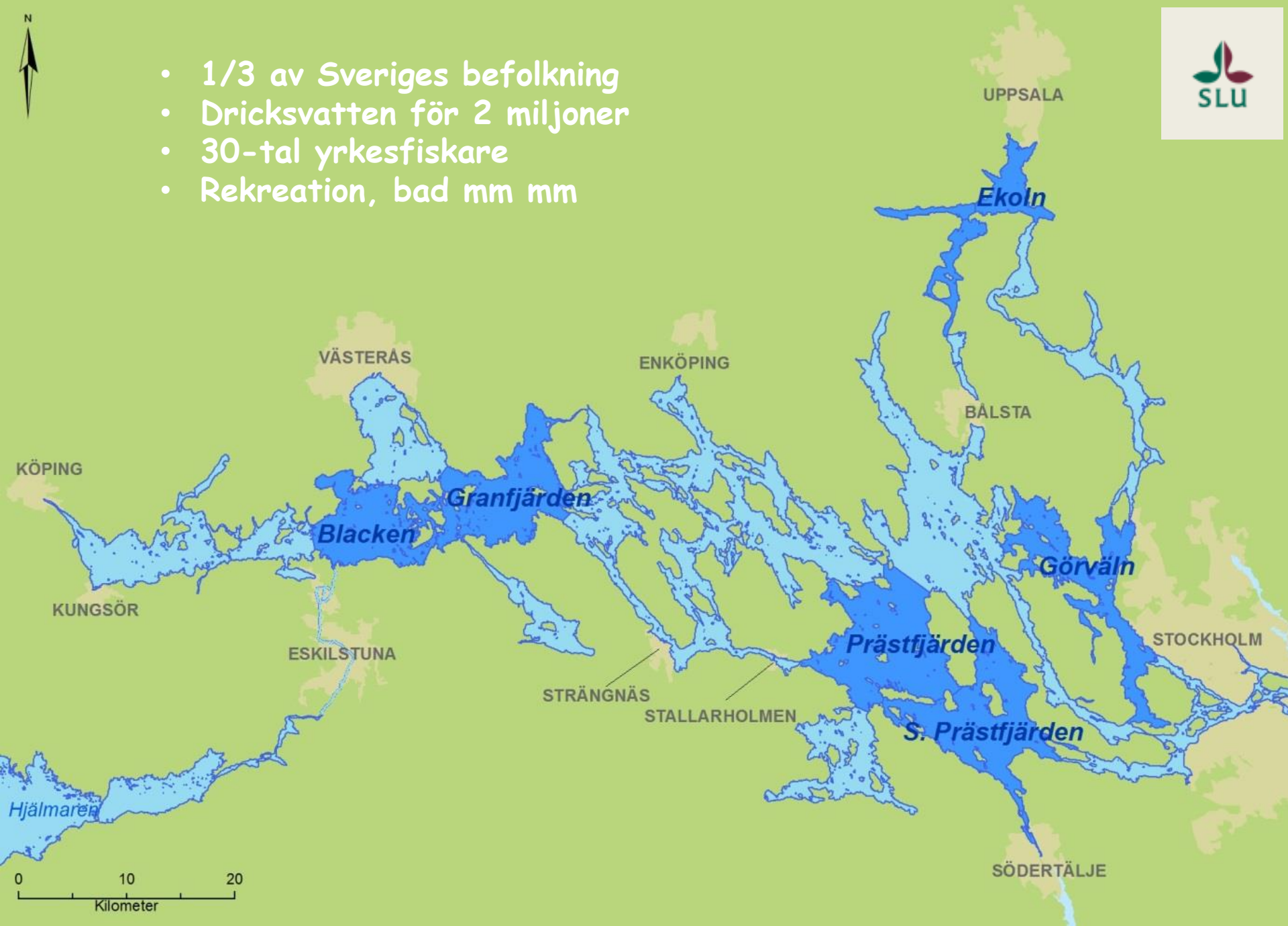


NAME

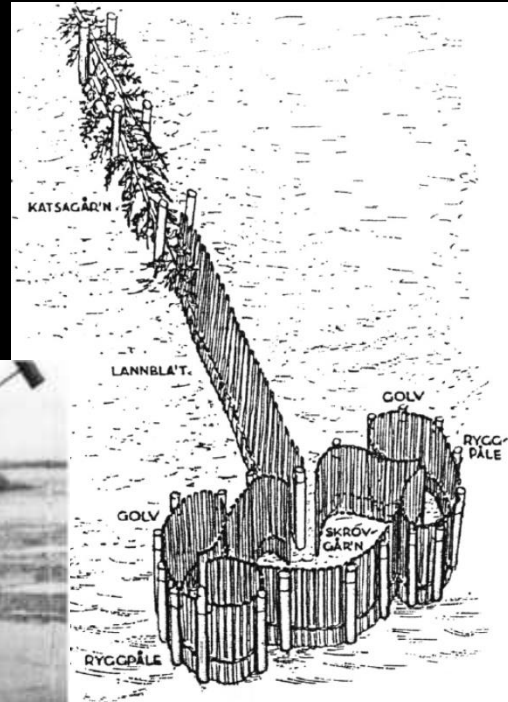
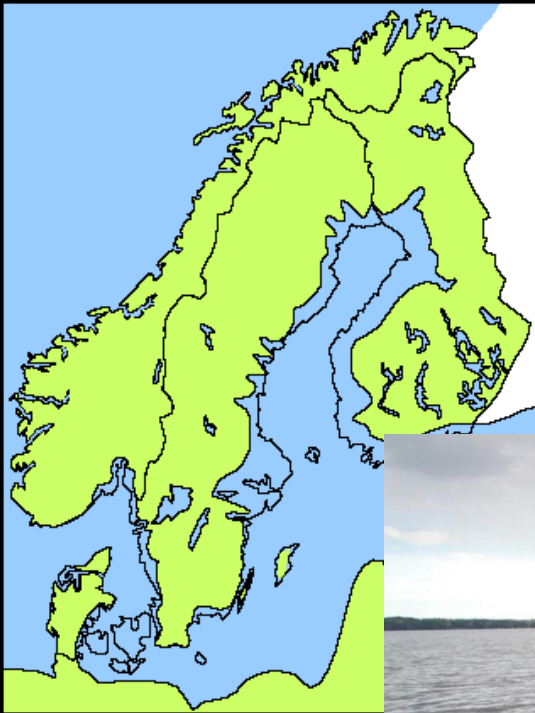
- Mälaren-Arnöfjärden
- Mälaren-Blacken
- Mälaren-Brobyviken
- Mälaren-Ekoln
- Mälaren-Fiskarfjärden
- Mälaren-Freden
- Mälaren-Galten
- Mälaren-Garnsviken
- Mälaren-Gisselfjärden
- Mälaren-Gorran
- Mälaren-Granfjärden
- Mälaren-Gripsholmsviken
- Mälaren-Görvåln
- Mälaren-Köpingsviken
- Mälaren-Långtamen
- Mälaren-Lårstaviken
- Mälaren-Manelundsöfj.
- Mälaren-Oxfjärden
- Mälaren-Prästfjärden
- Mälaren-Riddarfjärden
- Mälaren-Rödstensfjärden
- Mälaren-Skarven
- Mälaren-Skofjärden
- Mälaren-Svinnegamsviken
- Mälaren-Sörfjärden
- Mälaren-Tynnelsöfjärden
- Mälaren-Ulvsundasjön
- Mälaren-Väntholmsviken
- Mälaren-Väsbyviken
- Mälaren-Västeråsfjärden
- Mälaren-Västeråshamn
- Mälaren-Årstaviken



- 1/3 av Sveriges befolkning
- Dricksvatten för 2 miljoner
- 30-tal yrkesfiskare
- Rekreation, bad mm mm



Mälaren förr och nu



Allt inte "guld och gröna skogar..."

Allt sämre fiske pga.

- Vandringshinder
- Fiske under lek
- Strandnära skogsavverkning
- Fiskeredskap som fångar fisk före första lek

Men...

Allt bättre vattenkvalitet pga.

- Ökade kunskaper
- Vattenreningsverk (från 1960-talet)
- Uthålligt fiske – ekosystem i balans



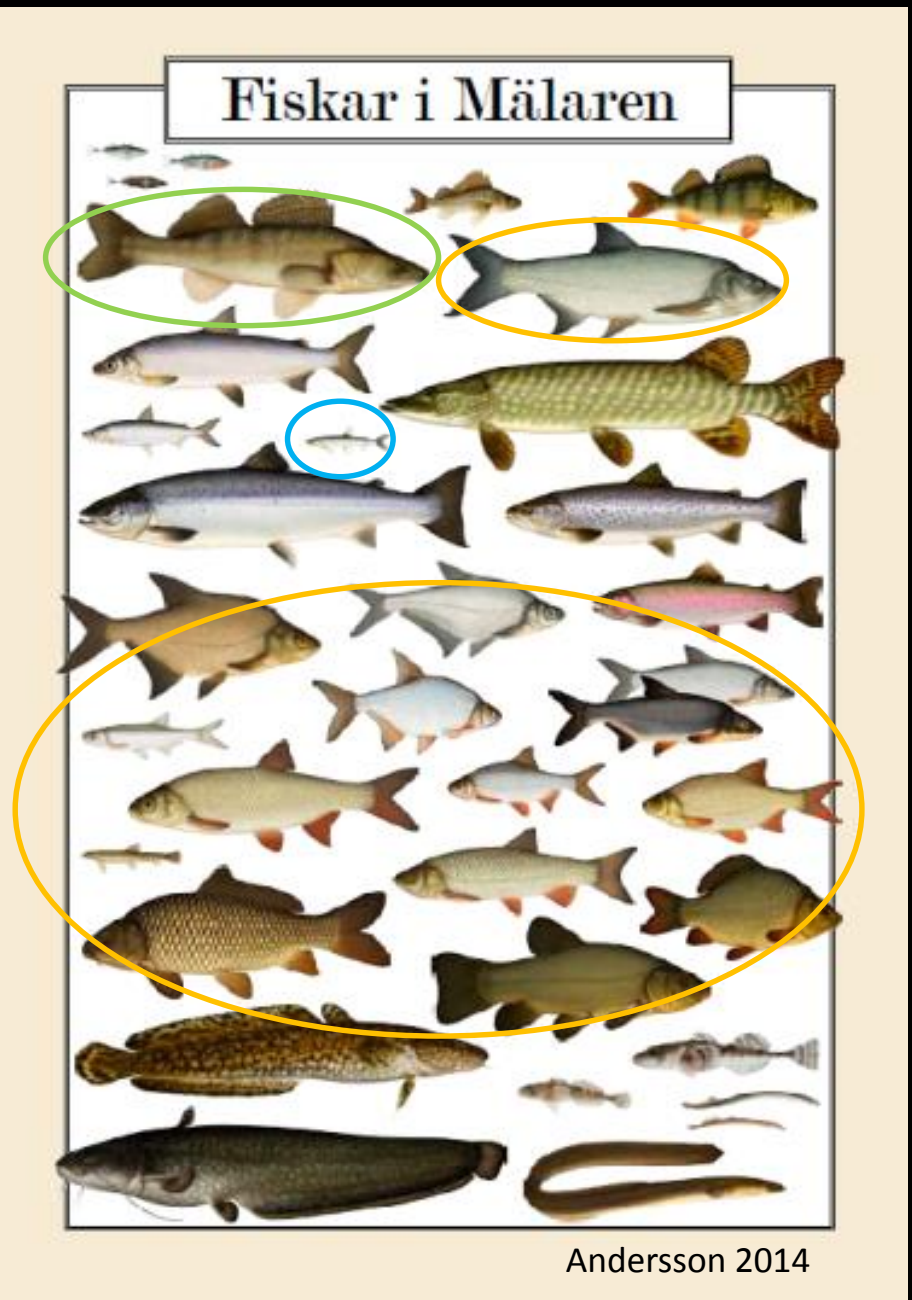
Fischerström 1785

Fiskarna i Mälaren

- 34 arter
- **Flest karpartade arter**
- **Nors mest talrik**
- **Gös kommersiellt viktigast**

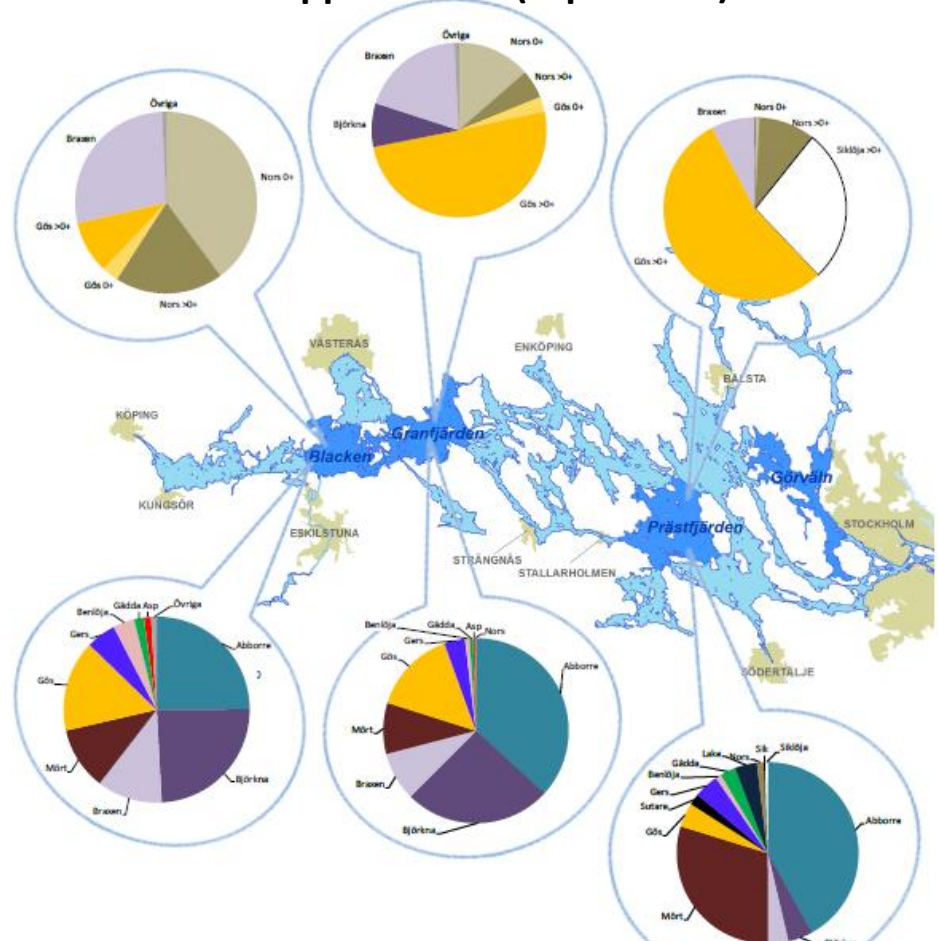
Rödlistade

- Ål
- Asp
- Vimma
- Mal
- Lake



Vilka fiskar finns var och varför?

Fiskar i öppet vatten (september)



W

+ näringsalter
- siktdjup
- djup

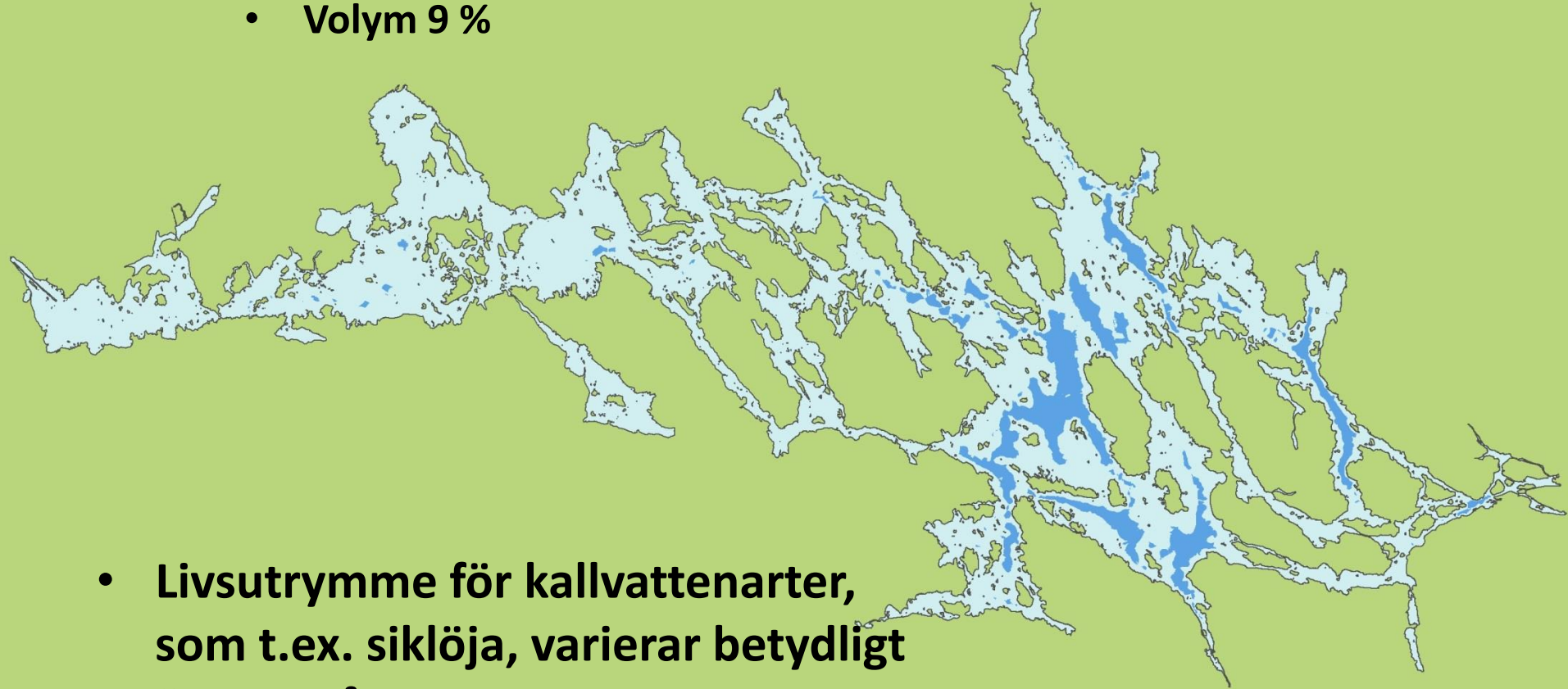
E

- näringsalter
+ siktdjup
+ djup

Strand- och bottennära fiskar (augusti)

Temperaturskiktning juli-oktober

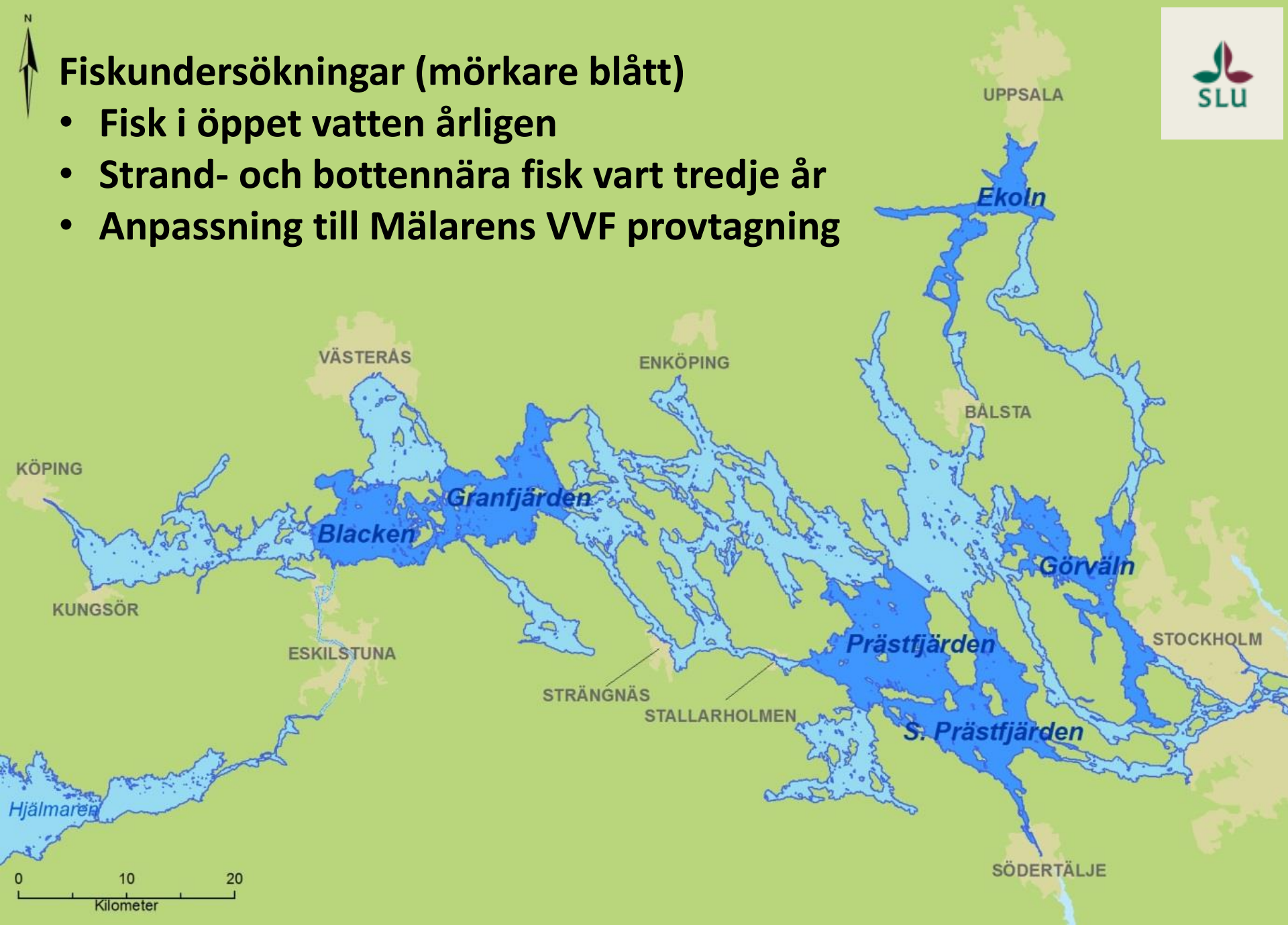
- >25 m djup
- Area 10 %
- Volym 9 %



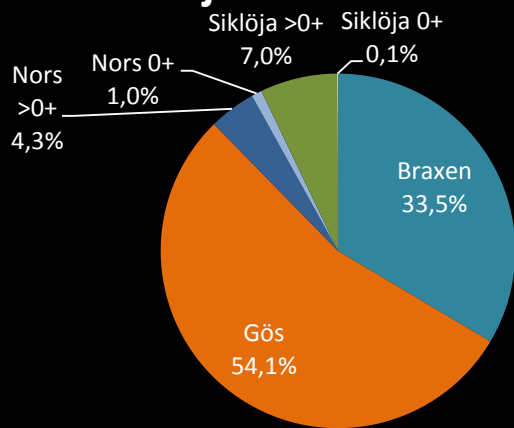
- Livsutrymme för kallvattenarter, som t.ex. siklöja, varierar betydligt över ett år.
- Ökad sårbarhet delar av året.

Fiskundersökningar (mörkare blått)

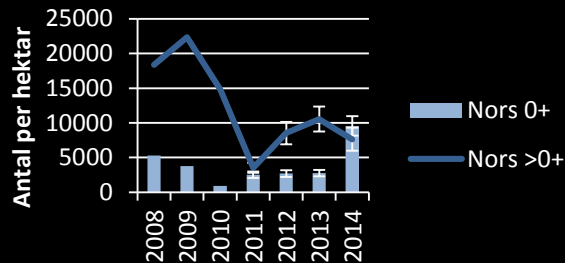
- Fisk i öppet vatten årligen
- Strand- och bottennära fisk vart tredje år
- Anpassning till Mälarens VVF provtagning



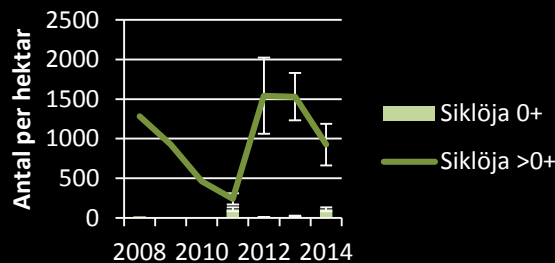
Lambarfjärden biomassa 2014



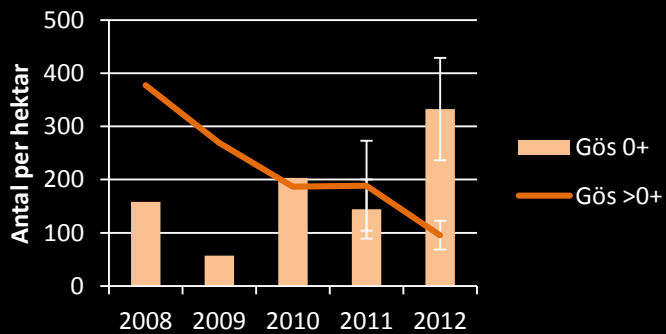
Nors i Prästfjärden



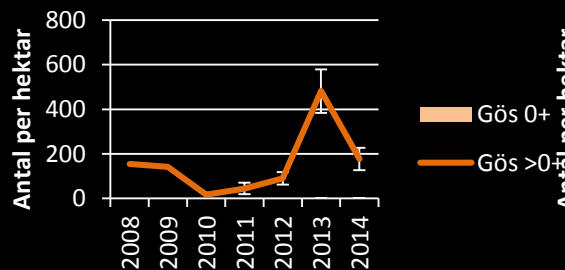
Siklöja i Prästfjärden



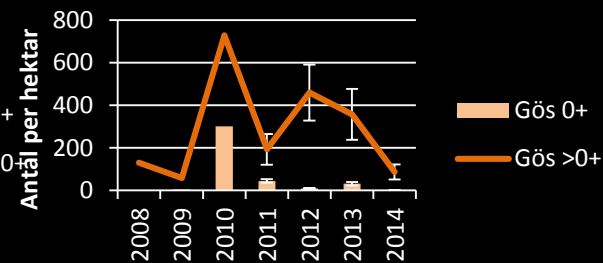
Gös i Blacken/Ridöfjärden

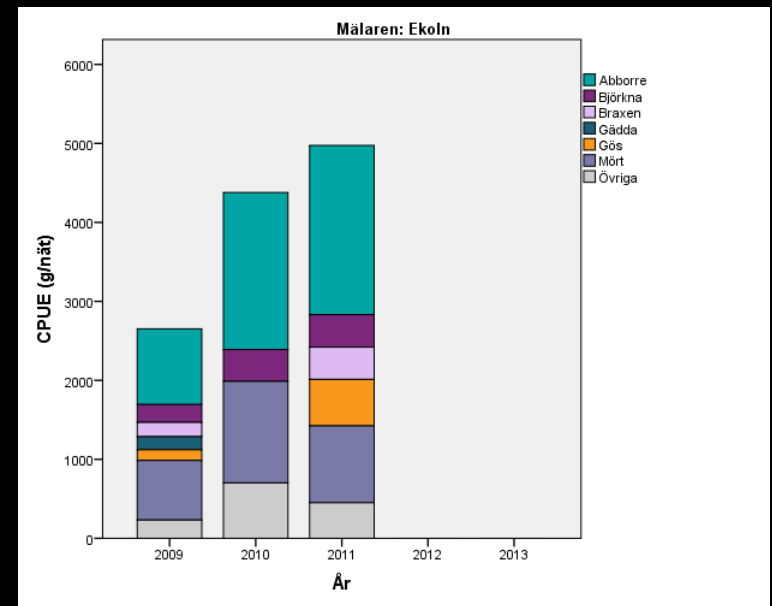
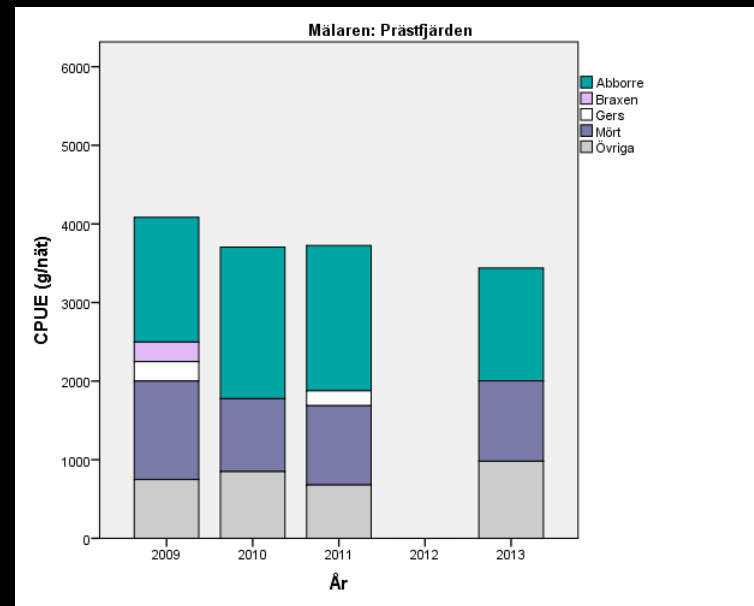
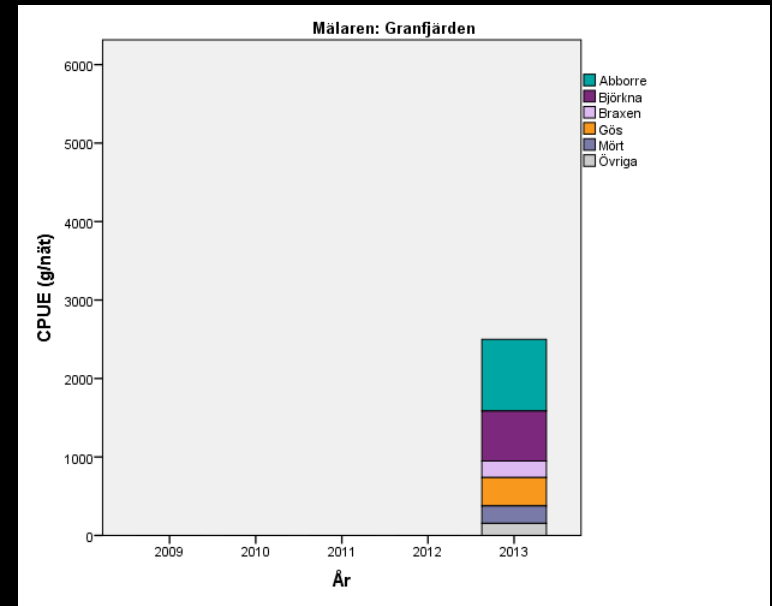
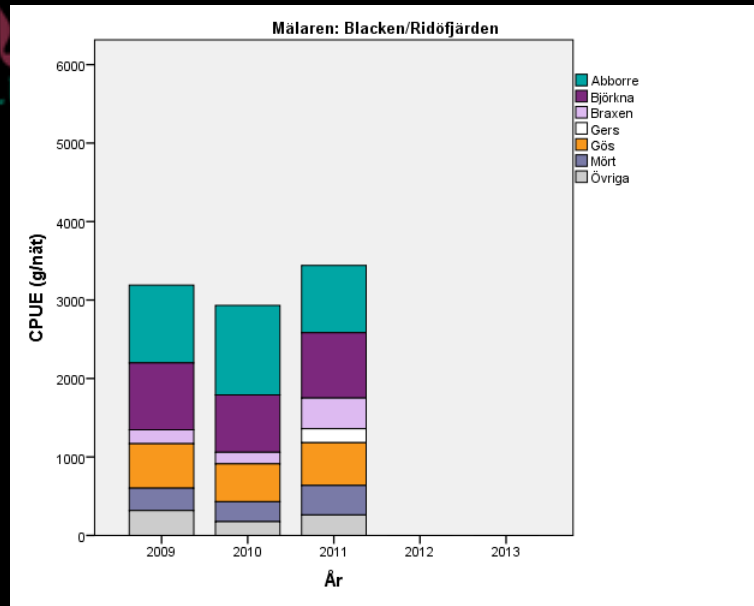


Gös i Prästfjärden

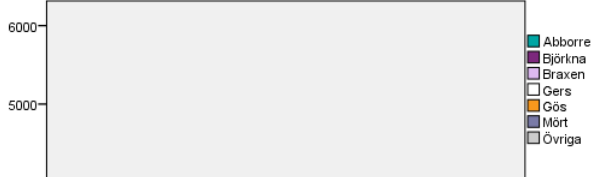


Gös i Ekoln

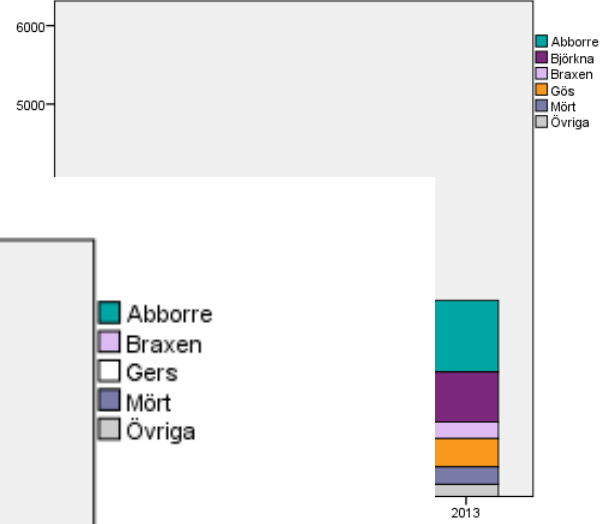




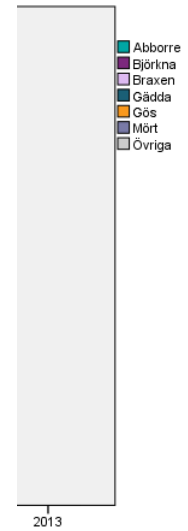
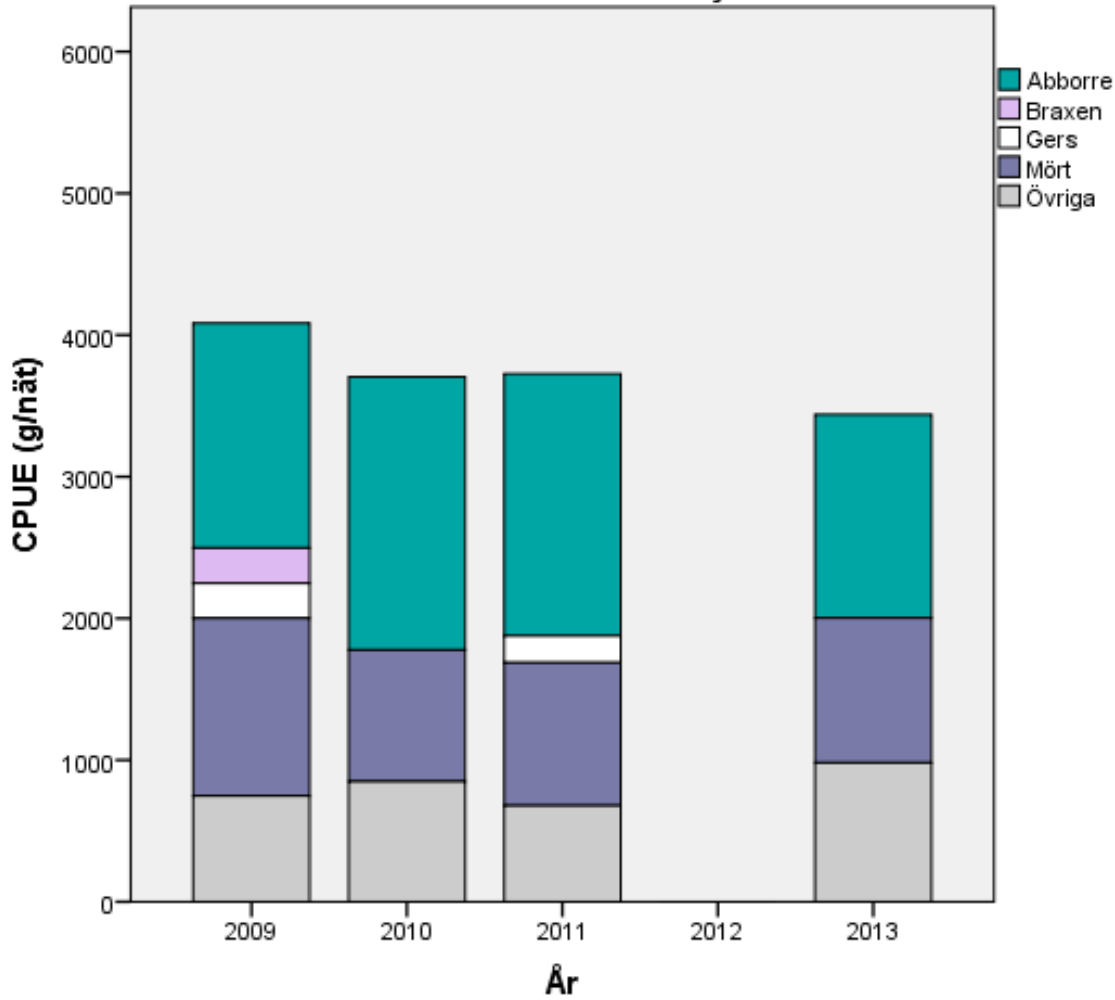
Mälaren: Blacken/Ridöfjärden



Mälaren: Granfjärden

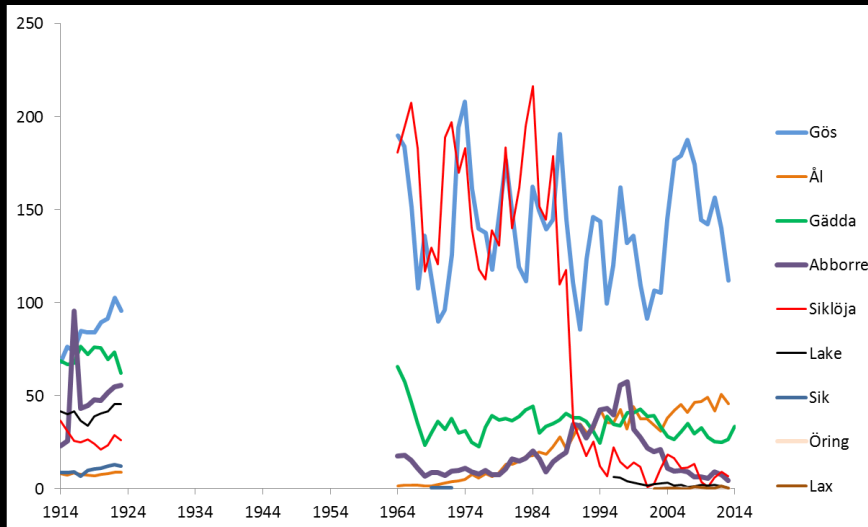


Mälaren: Prästfjärden



Förvaltning och fiske

- Yrkesfiske



- Fritidsfiske: SCB / HaV
- Omfattning något osäker

TACK!

