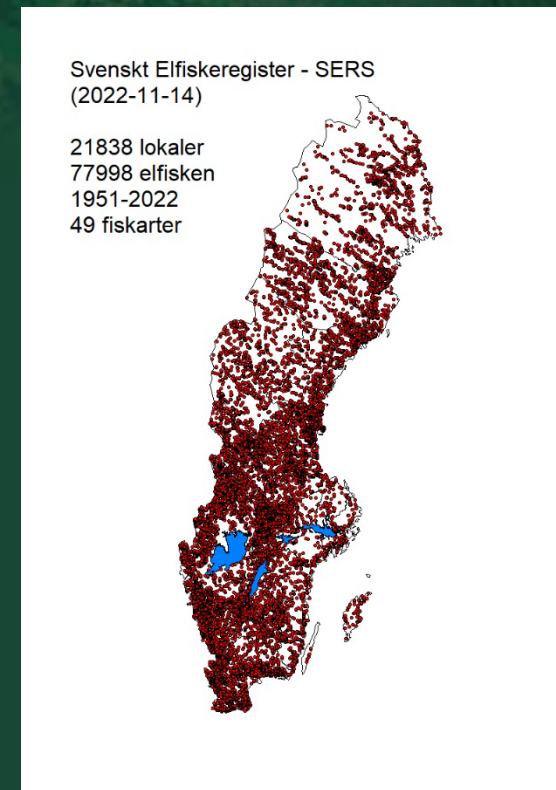
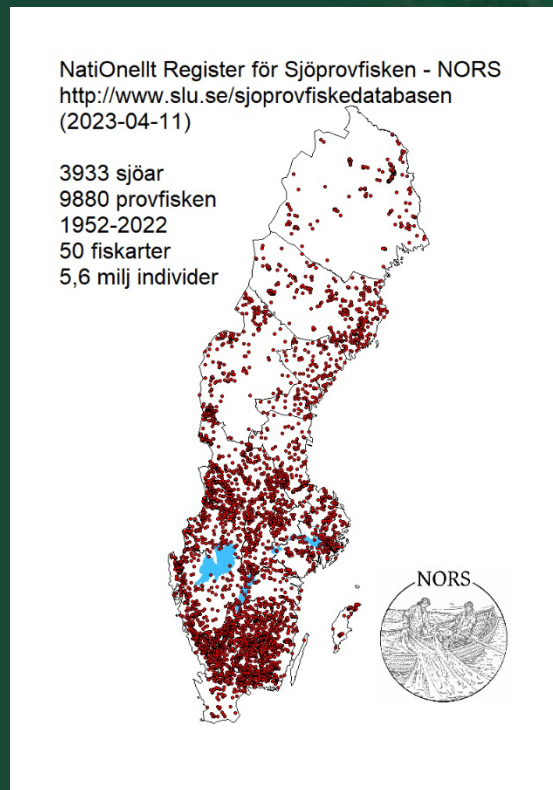


Sötvattensfisk

– artsammansättning, abundans och åldersstruktur övervakas i sjöar och vattendrag av många aktörer med olika syften och metoder





2024 års bidrag till ”Tillståndet i Sveriges vatten”

- Tre parametrar: fisk i mindre sjöar, landets största sjöar respektive vattendrag
- Tre delparametrar: artsammansättning, abundans och åldersstruktur
- Kort beskrivning av metoder (provtagning och statusbedömning) och databaser
- Illustrationer av variation i delparametrar mellan mätstationer i nationella program

Exempel från 2018-2023 (2000-2023 för åldersstruktur i mindre sjöar)

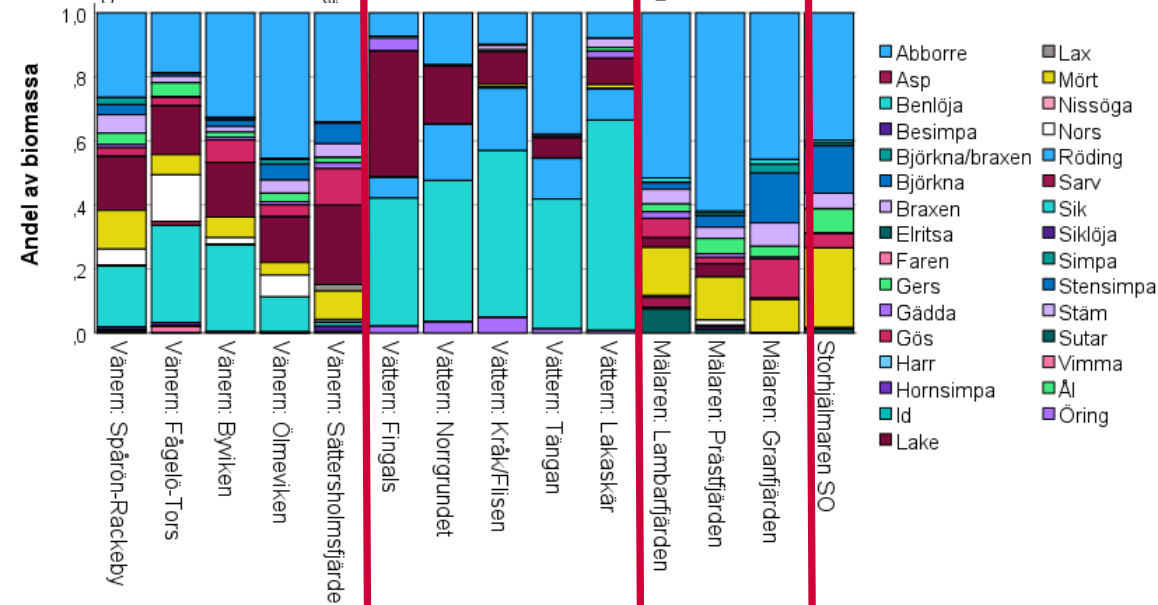
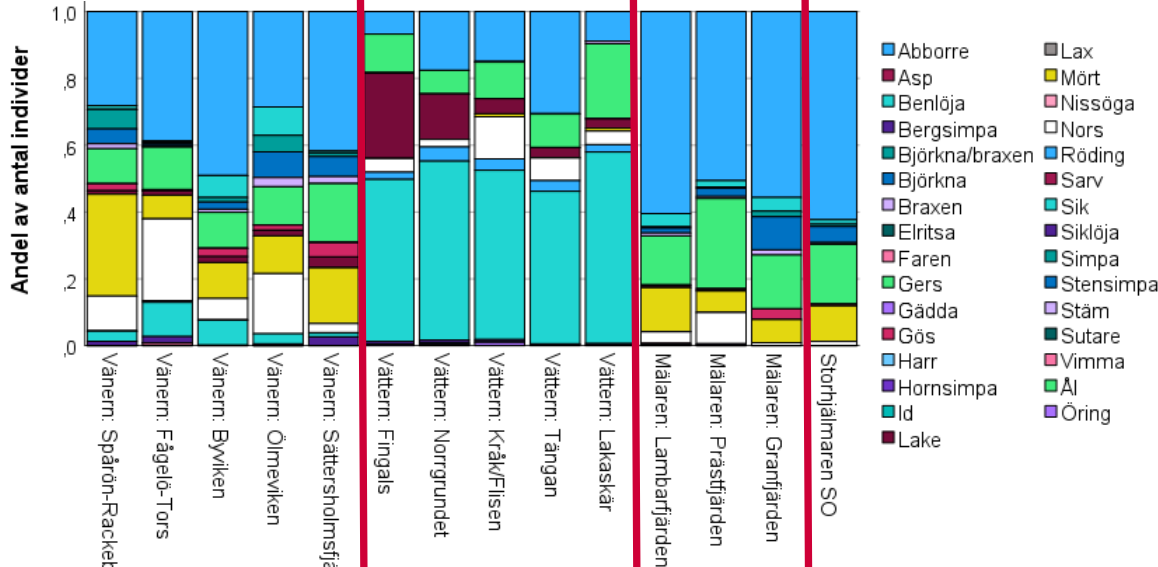
Mindre sjöar: Nätprovfisken, Södra Sverige, 39 sjöar (miljöövervakningen trendsjöar och kalkningseffektuppföljning)

Landets största sjöar: Nätprovfisken och trålning, delområden i Vänern, Vättern, Mälaren och Hjälmaren

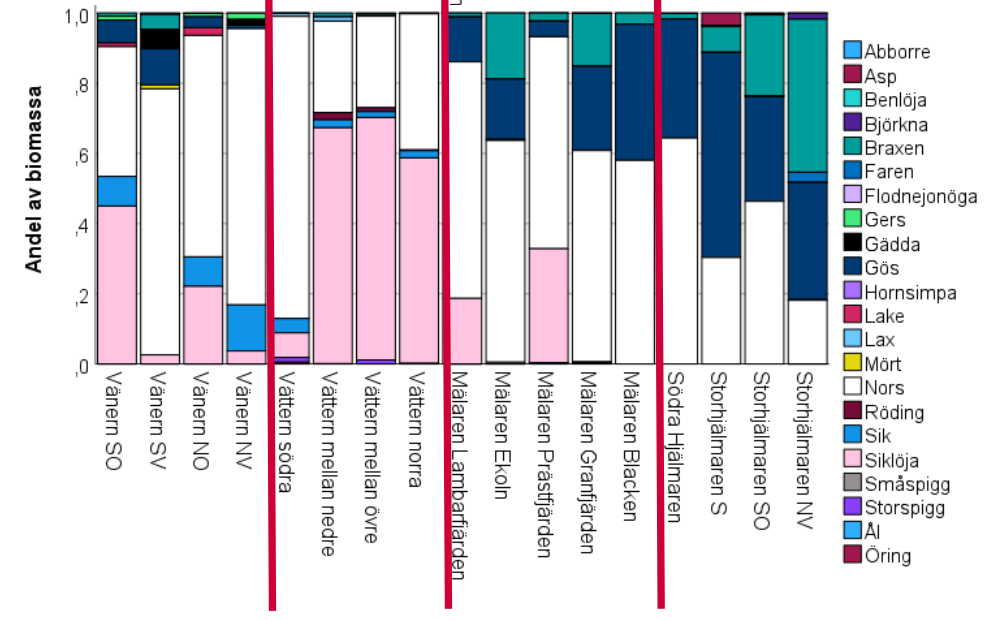
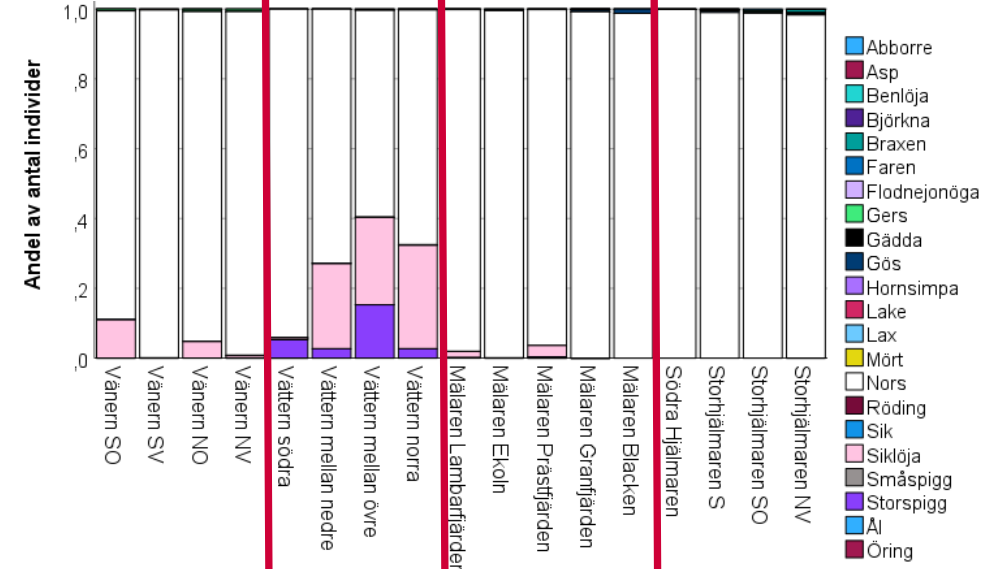
Vattendrag: Vadningsselfisken, miljöövervakningens 29 trendvattendrag över hela landet

Artsammansättning i landets största sjöar

Bottensatta översiktsnät av olika typer

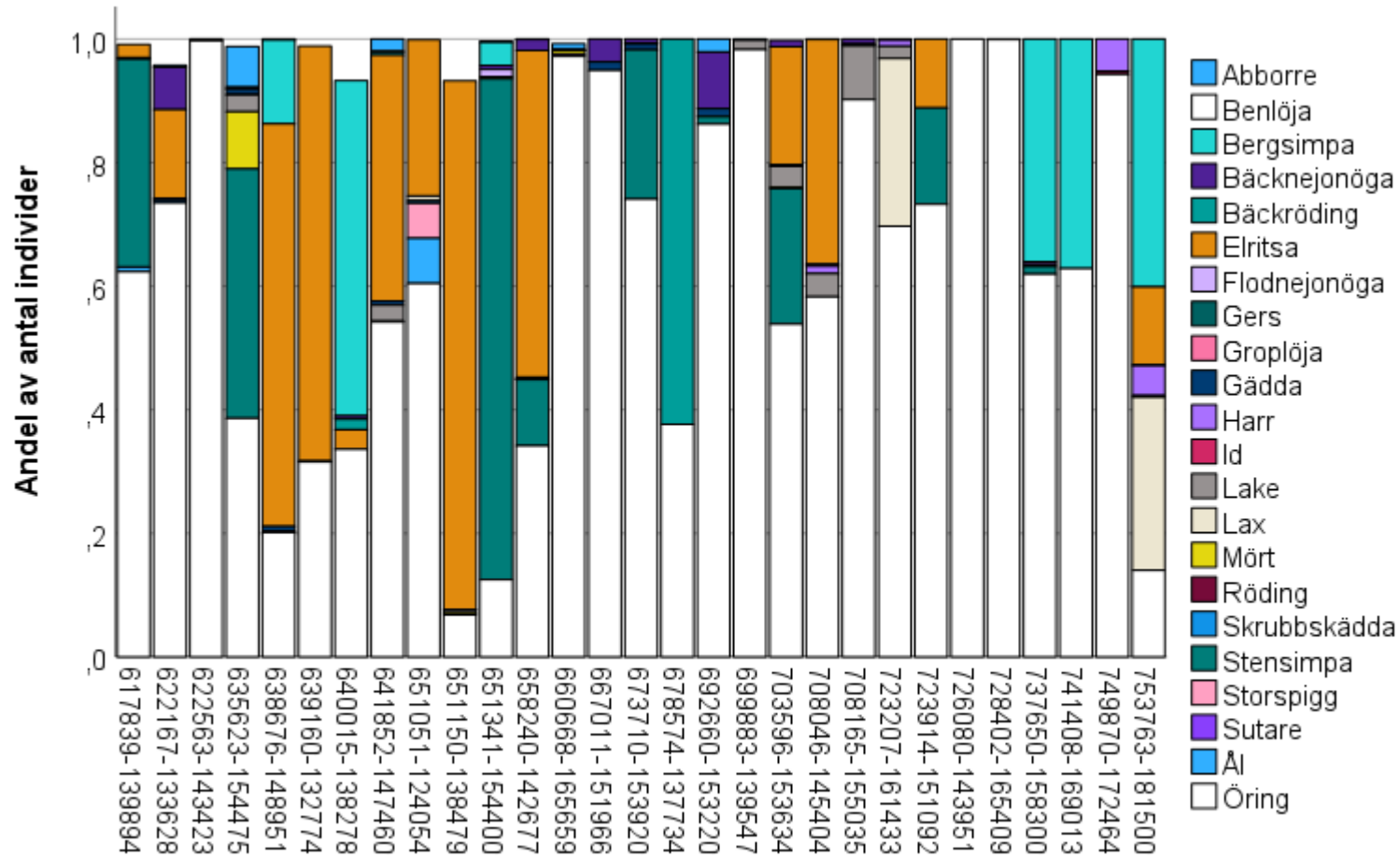


Trålning i fria vattenmassan (pelagialen)



Artssammansättning i vattendrag

Vadningselfisken i nationell miljöövervakning 2018-2023



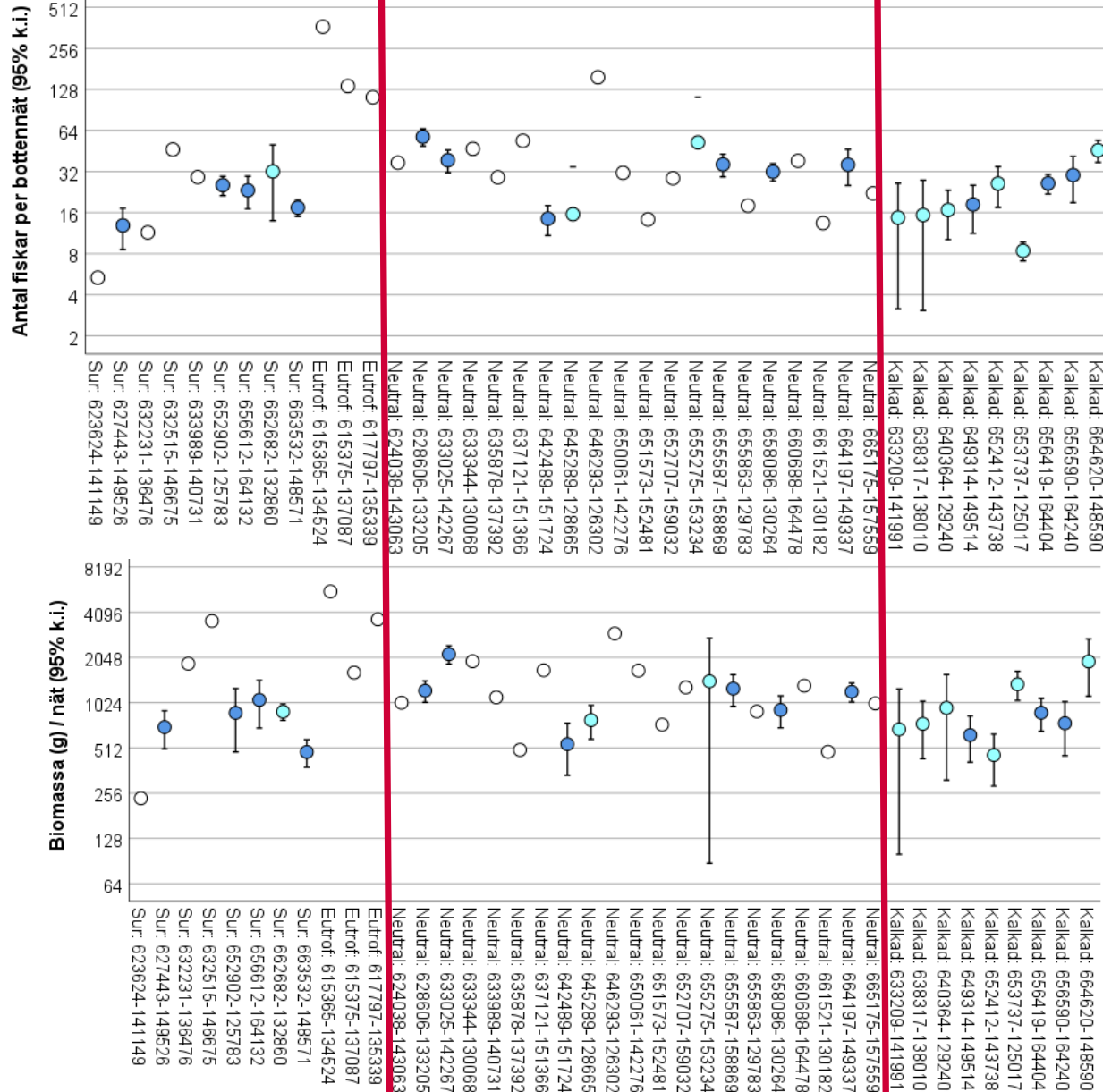
Europeisk standard (EN 14011:2003)

29 trendvattendrag
Hela landet
Relativt opåverkade av jordbruk och punktkällor

2-6 lokaler per vattendrag
Grunda strömhabitat!

1-11 arter per vattendrag

Abundans i mindre sjöar



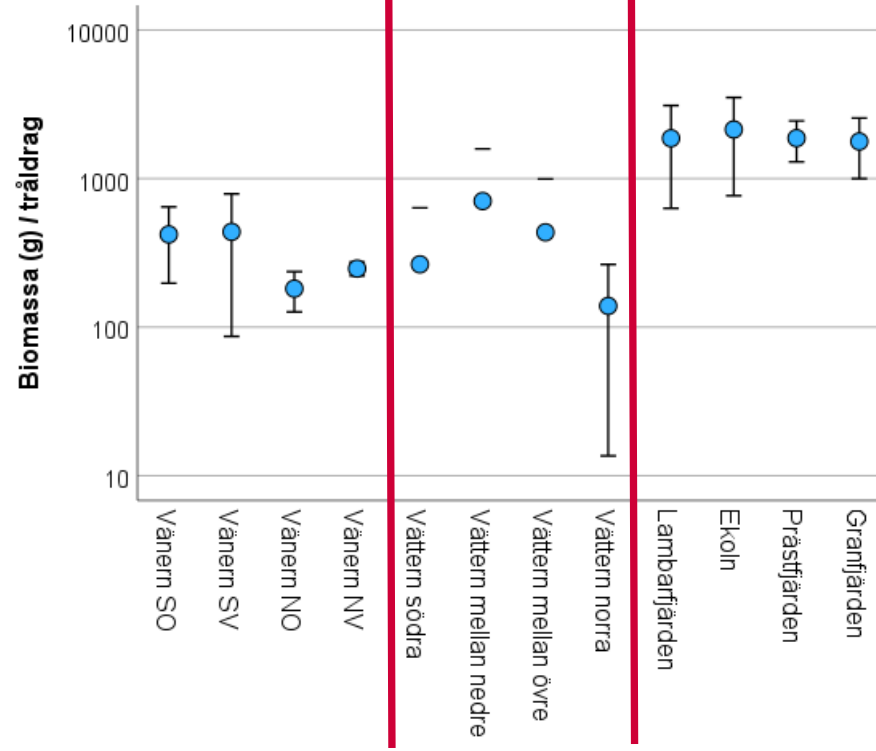
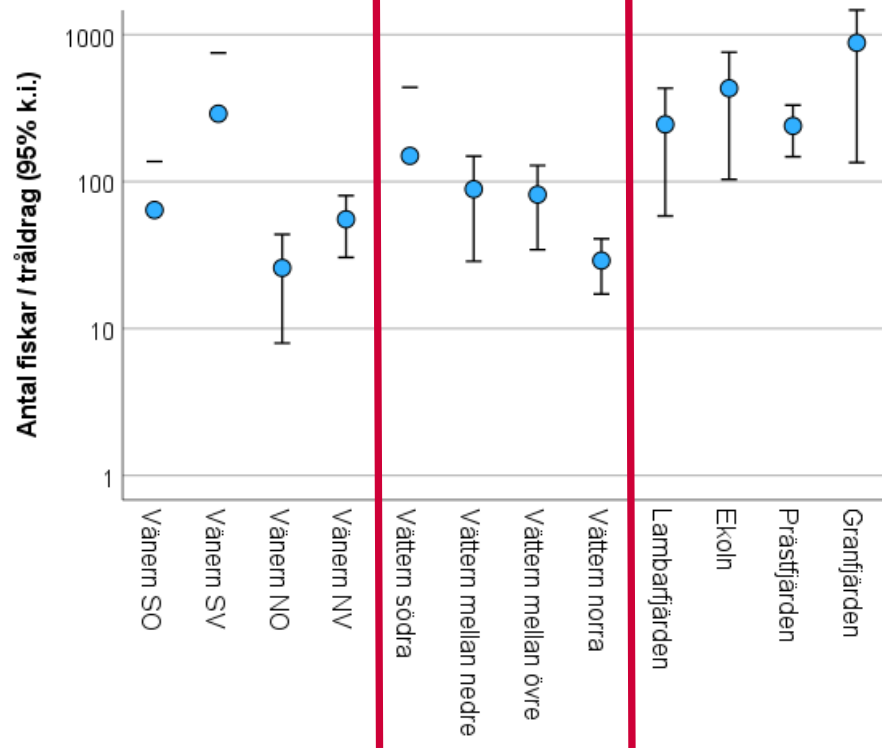
Samma 39 sjöar som tidigare
Bottensatta nät i alla delar av sjön

Provfisken utförda 2018-2023

Vitt = fiske vart 6-e år,
Turkos = fiske vart annat år,
Blått = fiske varje år

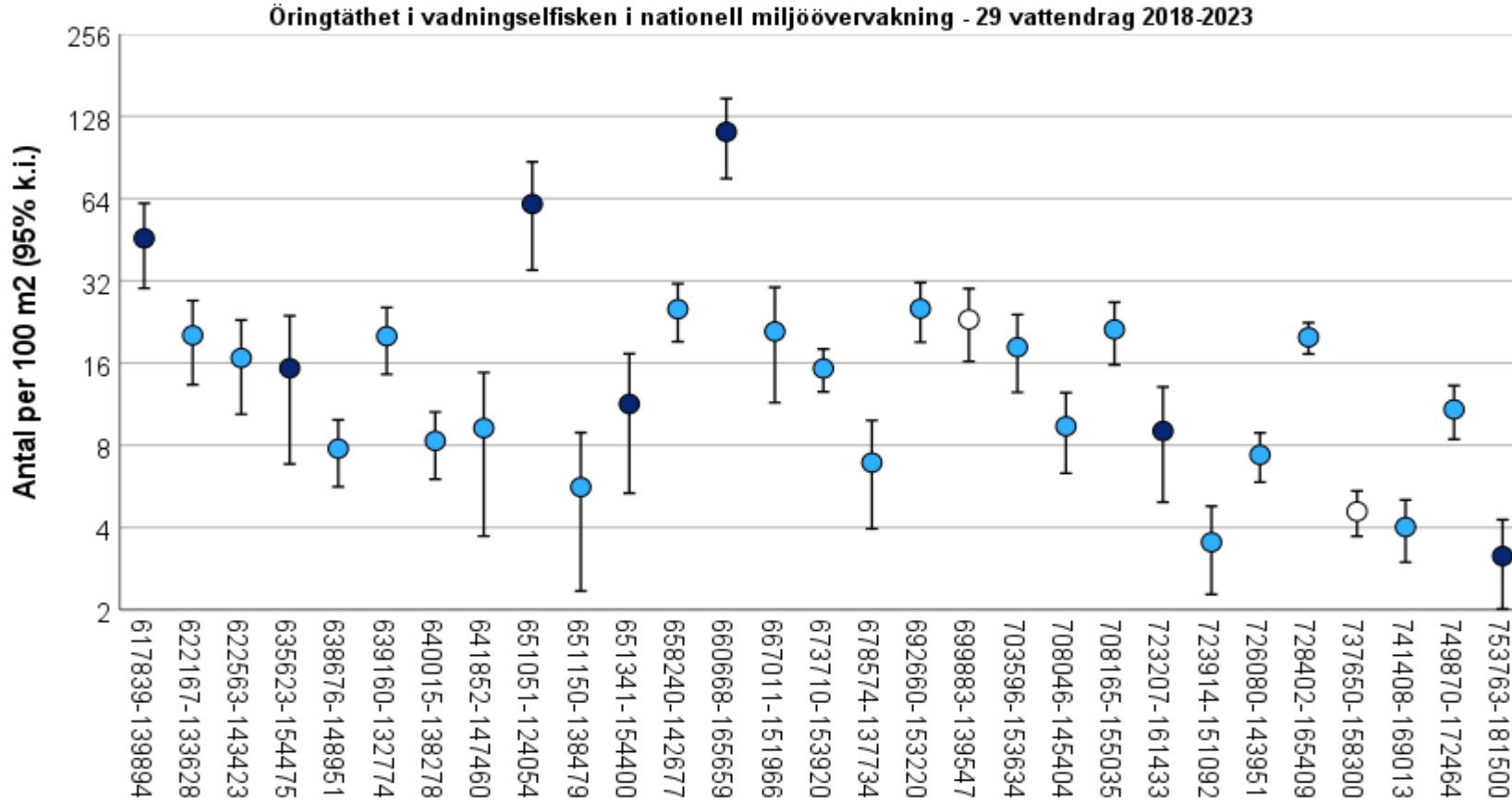
Abundans i landets största sjöar

Fångster i pelagisk trål - medelvärden av 6 års medelvärden av flera tråldrag under 2018-2023



Abundans i vattendrag

Vadningselfisken 2018-2023 i miljöövervakningens 29 trendvattendrag från söder till norr, mörkare symboler för havsvandrande och vita för insjövandrande öring



Europeisk standard (EN 14011:2003)

29 trendvattendrag

Hela landet

Relativt opåverkade av jordbruk och punktkällor

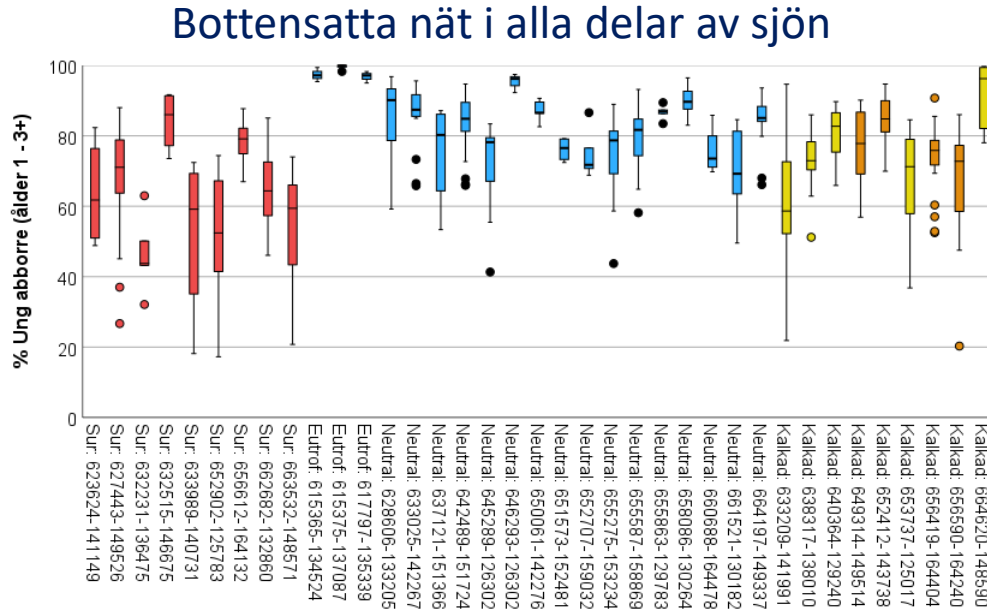
Elfisken 2018-2023

2-6 lokaler per vattendrag

Grunda strömhabitat!

Åldersstruktur (andel ung fisk) i mindre sjöar

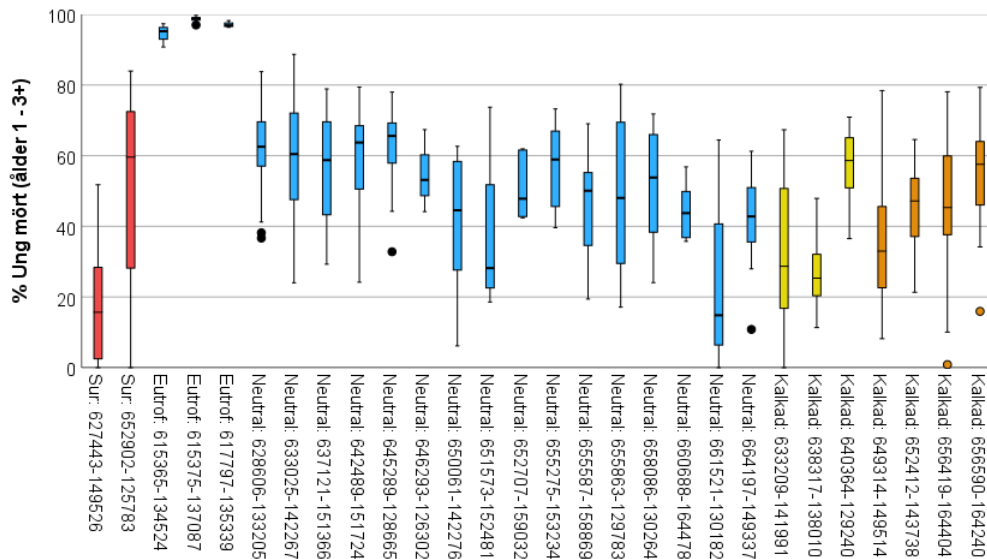
Abborre
37 sjöar



Sjöar i södra Sverige med
åldersbestämda fiskar från 3-24
provfisken under 2000-2023

Rött = sur,
Blått = neutral,
Gul = kalkad,
Orange = tidigare kalkad

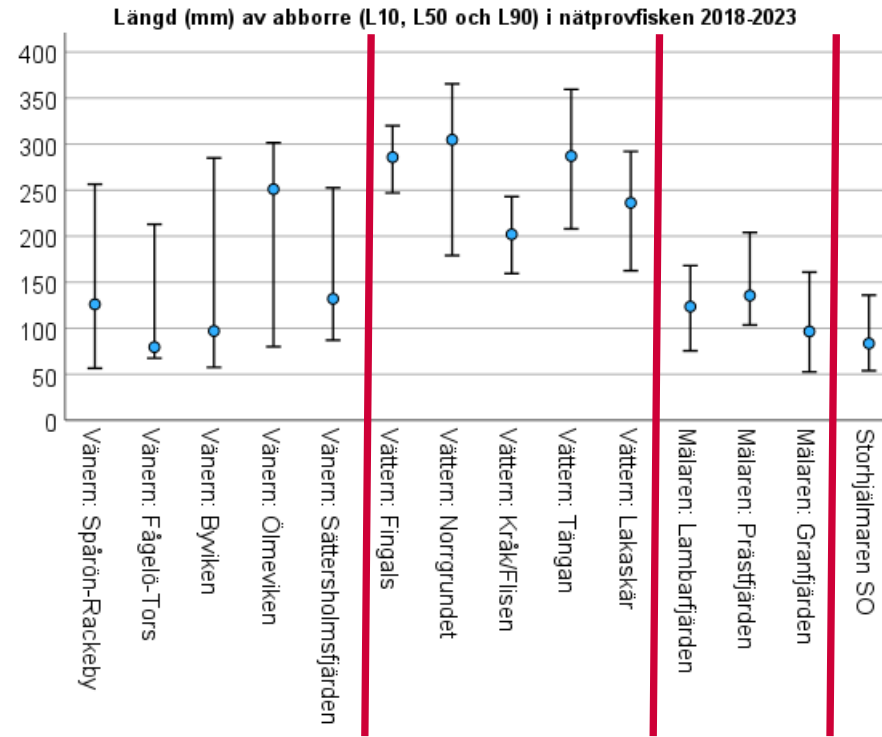
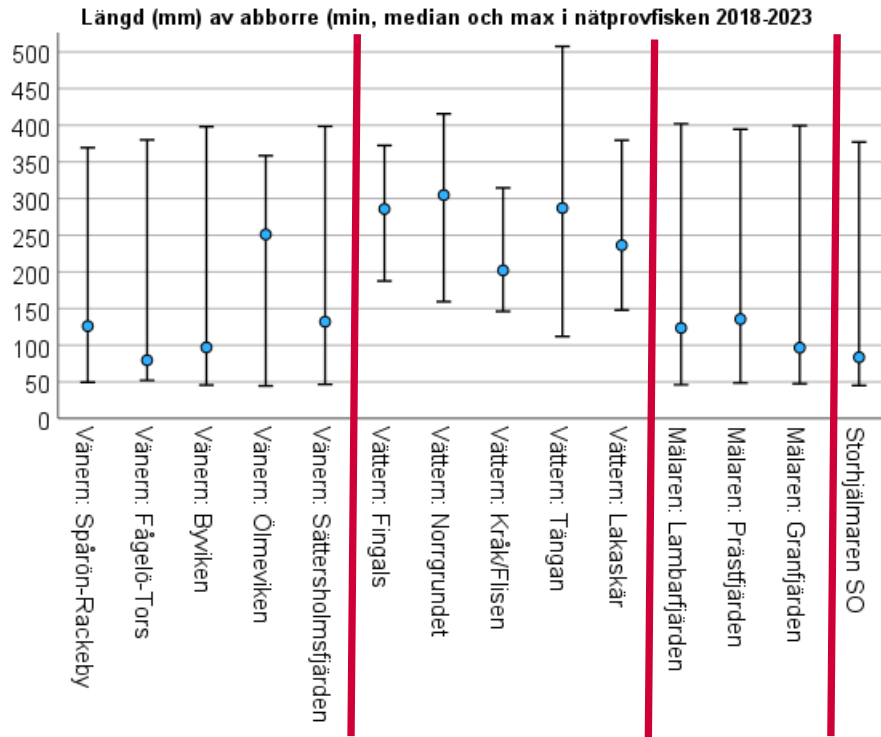
Mört
28
sjöar



Åldersstruktur (via storlek) i landets största sjöar

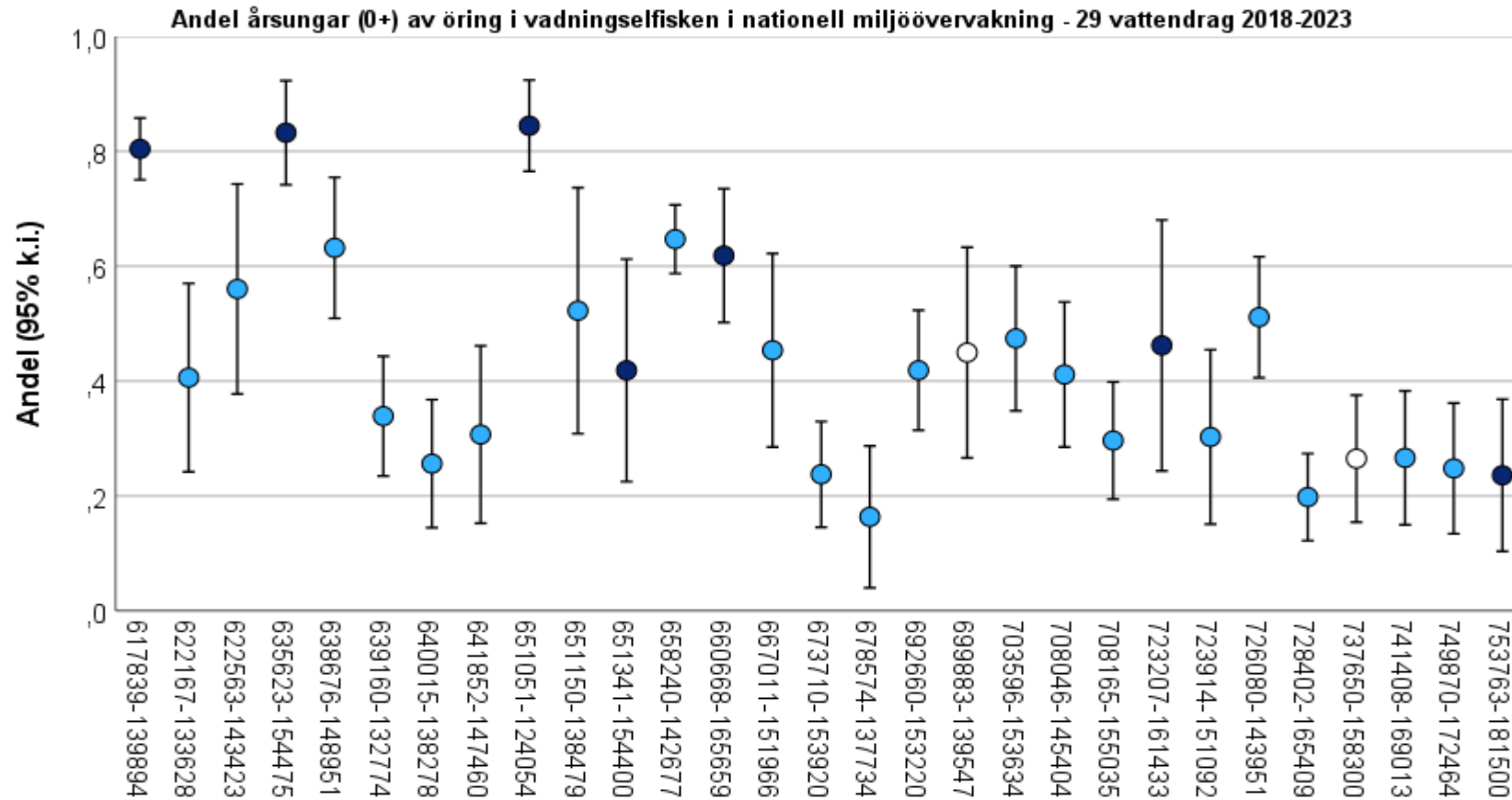
Läs mer om olika längdbaserade indikatorer och för olika fiskarter på <https://www.fiskbarometern.se/rapport/2023!>

Ex. Abborre - medelvärden för två års nätprovfisken per lokal under perioden 2018-2023



Åldersstruktur (andel öringungar) i vattendrag

Vadningselfisken 2018-2023 i miljöövervakningens 29 trendvattendrag från söder till norr, mörkare symboler för havsvandrande och vita för insjövandrande öring



Avslutande kommentarer om sötvattensfisk

- Mätvärden från olika sötvattensmiljöer är inte direkt jämförbara
- Alla provtagningsmetoder är selektiva på olika sätt
- Statusbedömning med metodberoende och lokala referensvärden, beroende på morfologi, geografi och klimat
- Tidsserier med samma metod behövs för uppföljning av åtgärder, och från relativt opåverkade referensstationer



Bidrag till: Vattenmiljöseminariet 2025, på Scandic Crown, Göteborg, 22-23 januari 2025

Tack!

Havs
och Vatten
myndigheten

Kerstin Holmgren, SLU, Institutionen för akvatiska resurser, Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm