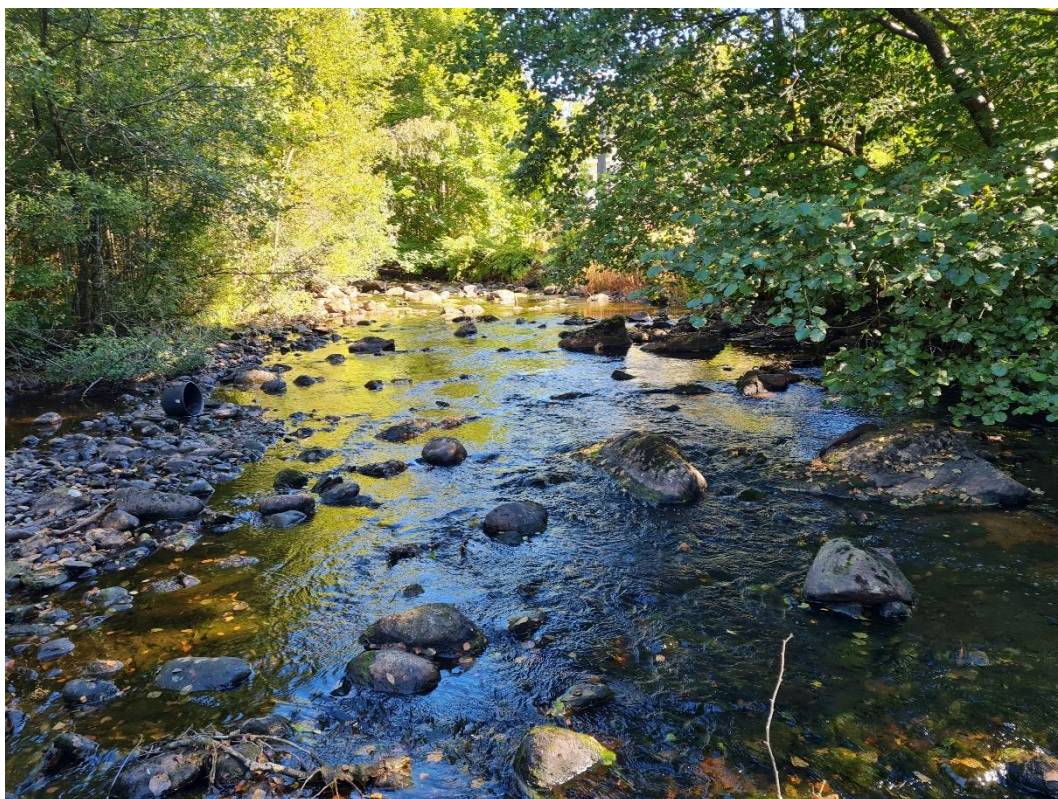


# Elfiskeundersökningar i Issjöbäcken och Lindomeån 2022

---



**Sportfiskarna**

Sveriges Sportfiske- och Fiskevårdsförbund



## Sportfiskarna

Omslagsbild: Lindomeån, lokal "Stenen"  
Tel: 031 – 40 17 40  
E-post: [tobias.helsen@sportfiskarna.se](mailto:tobias.helsen@sportfiskarna.se)  
Postadress: Sjölyckan 6, 416 55 Göteborg  
Hemsida: [www.sportfiskarna.se](http://www.sportfiskarna.se)  
Text och bild: Tobias Helsen & Jonathan Bark  
Lott  
© Sportfiskarna 2022

# Innehållsförteckning

<b>SAMMANFATTNING</b>	<b>3</b>
<b>INLEDNING</b>	<b>4</b>
<b>METOD</b>	<b>5</b>
<b>RESULTAT</b>	<b>6</b>
Issjöbäcken	6
Sommarstugan	6
Sågen	6
Uppströms stenbron	7
Sågebacken kluvna stenen	8
Lindomeån	9
Stenen	9
<b>DISKUSSION</b>	<b>11</b>
<b>REFERENSER</b>	<b>13</b>

## Sammanfattning

Sportfiskarna har i september elfiskat fyra lokaler i Issjöbäcken samt en lokal i Lindomeån. Issjöbäcken tar emot avrinnande vatten från Göteborg Landvetter Airport.

Årets elfiske visar på låga tätheter i Issjöbäcken där inga årsyngel av öring fångades. Dock var tätheterna generellt en liten ökning sedan senaste elfisket år 2017/2018.

I Lindomeån (lokalen ”Stenen”) visar både öring och lax positiva trender, framför allt har tätheten av lax ökat signifikant sedan elfiskestartern på lokalen år 1996. Dock var tätheterna för lax det lägsta sedan år 2014.

## Inledning

Sportfiskarna har på uppdrag av WSP elfiskat fem lokaler i Issjöbäcken samt en lokal i Lindomeån. Elfisket är en del av Swedavias recipientkontroll för Göteborg Landvetter Airport. Elfisket har inte bedrivits i vattendragen sedan år 2017 (2018 för lokalen ”Uppströms stenbron” i Issjöbäcken).

Issjöbäcken är recipient för avrinnande vatten från Göteborg Landvetter Airport. Elfiskets syfte är att undersöka fiskfaunan i bäcken samt i nedströmsliggande Lindomeån.

## Metod

Elfisket genomfördes vid lågflöde 7 september, 2022. Fyra lokaler i Issjöbäcken och en lokal i Lindomeån elfiskades (Figur 1). Elfisket bedrevs enligt den standardiserade metoden med två eller tre utfisken per lokal.



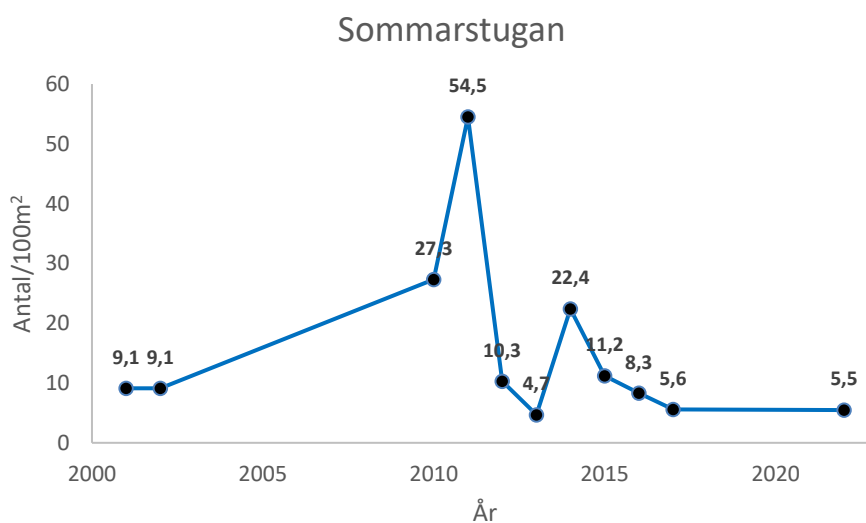
Figur 1. Översiktskarta med de elfiskade lokalerna.

# Resultat

## Issjöbäcken

### Sommarstugan

Lokalen längst ner mot sjön, ”Sommarstugan”, hade en täthet på 5,5 ind/100m<sup>2</sup> vilket är nästan samma som senaste fisket 2017 (5,6 ind/100m<sup>2</sup>) (Figur 2). Inga årsyngel av öring vid årets fiske, likt alla år förutom år 2014.

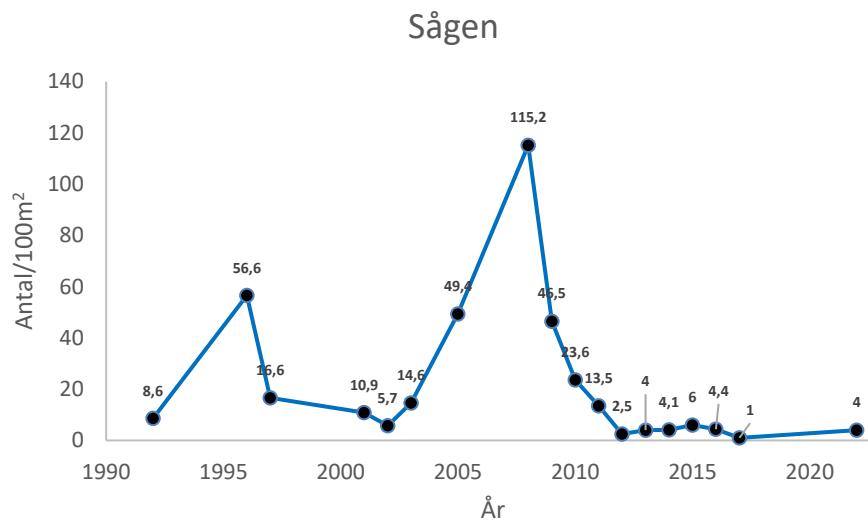


Figur 2. Öringtäthet på lokalen åren 2001 – 2022.

### Sågen

Lokalen ”Sågen” hade en täthet på 4 ind/100m<sup>2</sup> vilket är något mer än senaste fisket 2017 (1,0 ind/100m<sup>2</sup>) (Figur 3). En ål (ca 50 cm) fångades också på lokalen (Figur 4). Inga årsyngel på lokalen. Senaste elfisket med årsyngel var år 2014.





Figur 3. Öringtäthet på lokalen alla elfiskade år.

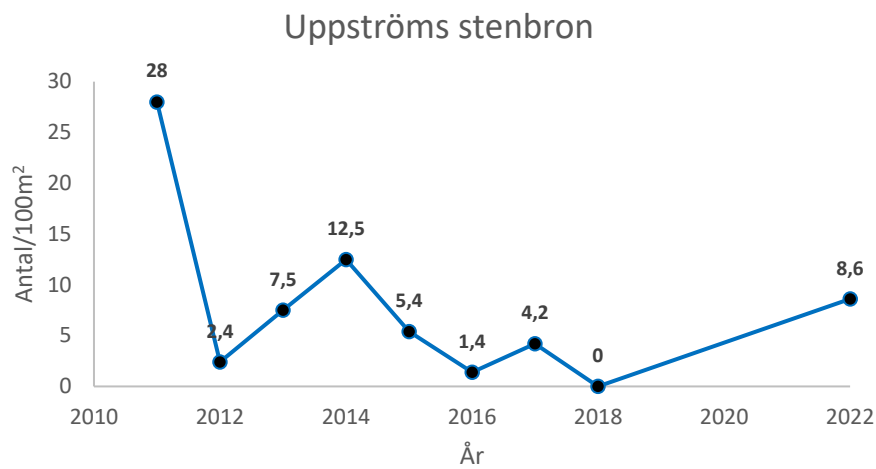


Figur 4. Ål på lokalen "Sågen".

### Uppströms stenbron

Lokalen "Uppströms stenbron" hade en täthet på 8,6 ind/100m<sup>2</sup> vid årets provfiske vilket är betydligt mer än 2018 då det var tomt (0 ind/100m<sup>2</sup>) (Figur 5). Inga årsyngel vid årets elfiske. Årsyngel har tidigare fångats år 2014 och 2017.

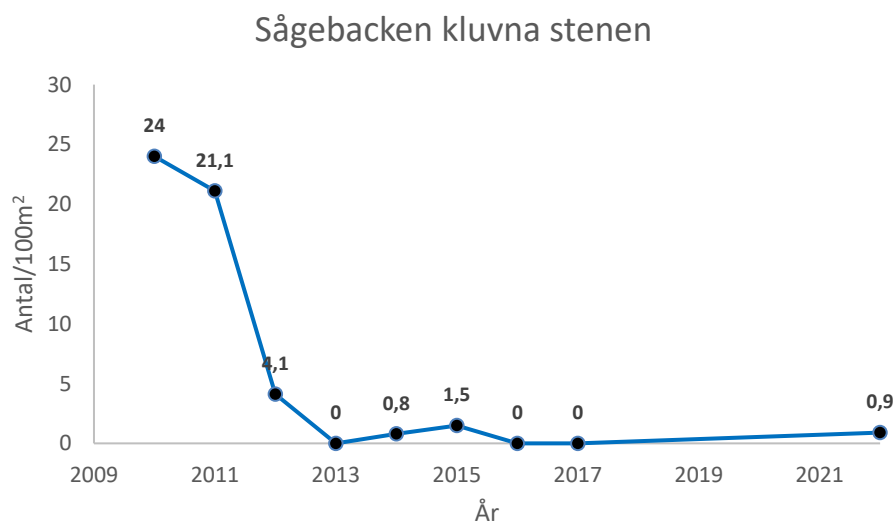




Figur 5. Öringtäthet på lokalen alla elfiskade år (2011-2018 & 2022).

### Sågebacken kluvna stenen

Lokalen ”Sågebacken kluvna stenen” hade en täthet på 0,9 ind/100m<sup>2</sup> vid årets provfiske vilket är mer än 2017 då det var tomt (0 ind/100m<sup>2</sup>) (Figur 6). Inga årsyngel vid årets elfiske, likt alla år förutom år 2014 då det fångades ett årsyngel.

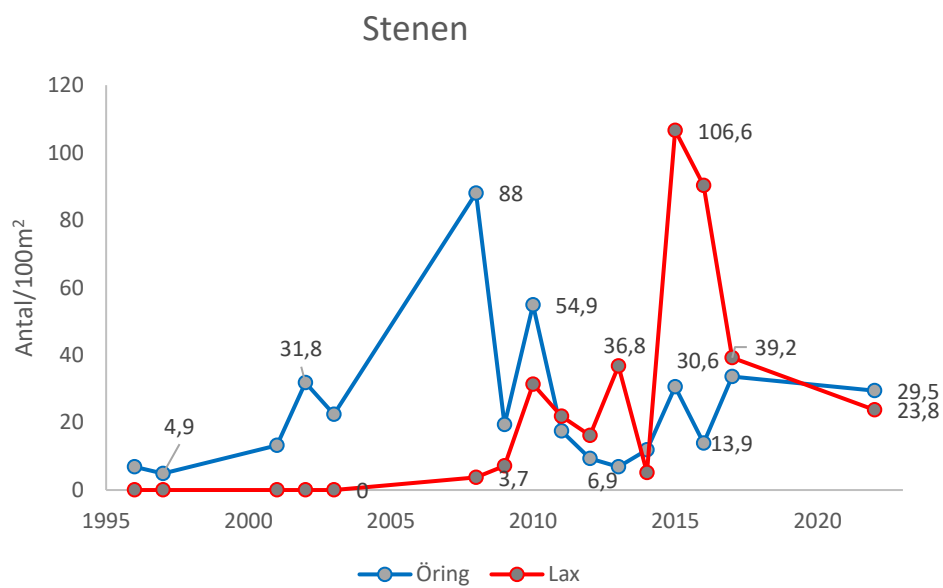


Figur 6. Öringtäthet på lokalen alla elfiskade år (2010-2017 & 2022)

## Lindomeån

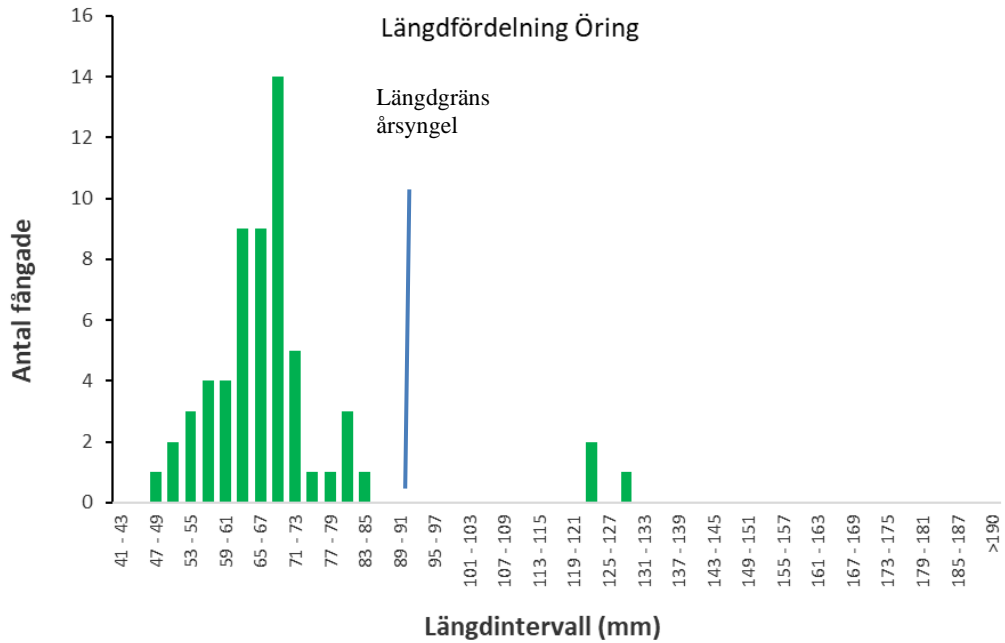
### Stenen

På lokalen ”Stenen” fångades totalt 60 öringar, 55 laxar och en ål vid årets elfiske. Tätheten för öring beräknades till 29,5 ind/100m<sup>2</sup> (varav 27,6 ind/m<sup>2</sup> för 0+ respektive 1,5 ind/m<sup>2</sup> för >0+) och för lax till 23,8 ind/m<sup>2</sup> (10,4 ind/m<sup>2</sup> för 0+ och 13,4 ind/m<sup>2</sup> >0+) (Figur 7).



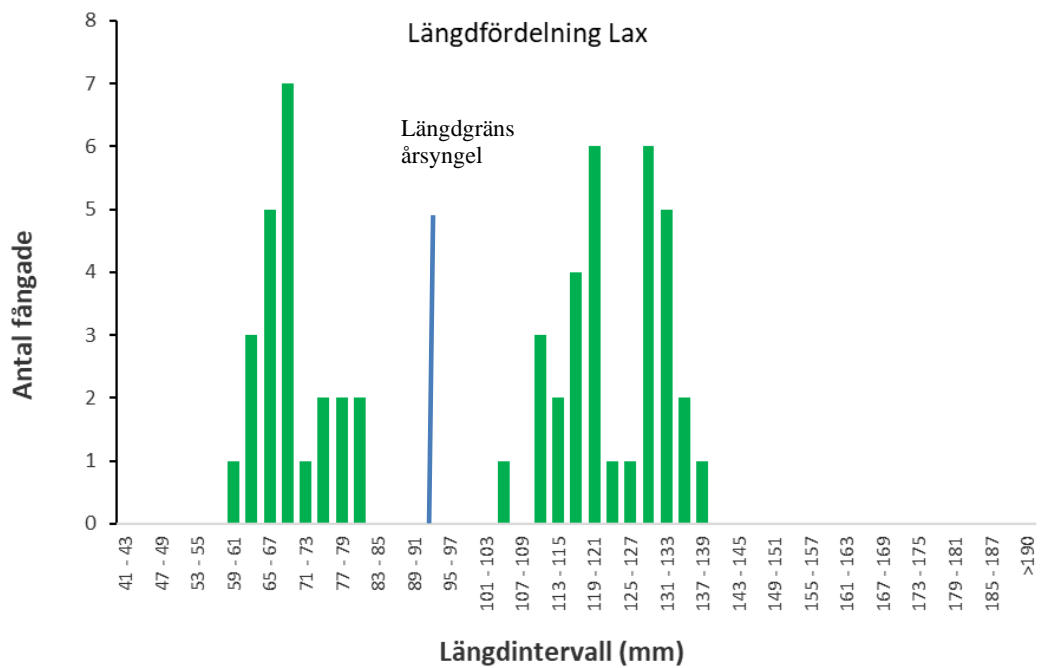
Figur 7. Tätheterna för lax och öring 1996 - 2022.

Fördelningen för öring var 57 st 0+ och 3 st >0+ (Figur 8)



Figur 8. Längdfördelning för öring fångad i Lindomeån.

För lax så fångades det 23 st 0+ och 32 st >0+ (Figur 9).



Figur 9. Längdfördelning för lax fångad i Lindomeån.

## Diskussion

Tätheterna för lokalen i Lindomeån ligger kring medel eller strax över för både lax och öring. Högsta tätheten för lax är uppmätt 2015 (106,6 ind/100 m<sup>2</sup>) och för öring 2010 (54,9 ind/100 m<sup>2</sup>). Båda arterna visar på en positiv trendlinje sedan elfisket startade på lokalen år 1996. Framför allt är det lax som ökat mest (Figur 7).

För ”Sommarstugan” så var tätheterna något under medelvärdet (15 ind/100 m<sup>2</sup>) men på samma låga nivå som året innan, högst tätheter uppmättes 2011 (54,5 ind/100m<sup>2</sup>).

Lokalen ”Sågen” låg betydligt under medel (21,5 ind/100 m<sup>2</sup>), högst täthet uppmättes 2008 (115,2 ind/100m<sup>2</sup>). Trots väldigt lågt vatten fångades en större öring på lokalen som troligen vandrat upp från sjön inför leken senare under hösten. Utöver öring fångades också en ål på lokalen (Figur 4).

”Uppströms stenbron” låg strax över medeltäthet (7,7 ind/100 m<sup>2</sup>), högsta uppmätta täthet på lokalen var 2011 (28 ind/100 m<sup>2</sup>).

Den översta lokalen ”Sågebacken kluvna stenen” låg under medelvärdet (5,8 ind/100 m<sup>2</sup>) och högsta uppmätta täthet gjordes 2010 (24 ind/100 m<sup>2</sup>). Medelvärdet visar något snett då det första årens fisken 2010 - 2011 var höga medan resterande åren har varit nära noll i täthet. Under 2022 så hade skyddszonen på bäckens vänstra sida kalavverkats (Figur 10).



Figur 10. Lokalen sedd nerifrån och frånvaron av kantzonen på bäcken vänstra sida.

Generellt verkar tätheterna vid årets elfiske i Issjöbäcken vara liknande eller något högre än de senaste elfiskena år 2017/2018. Dock var tätheterna betydligt högre kring åren 2008-2011. År 2010 var även tätheten för öring som högst i Lindomeån, vilket kan tyda på en bra stigning av havsöring åren kring decennieskiftet.

## Referenser

Fontinalis – Från källa till hav. *Elfiskeundersökningar i Issjöbäcken och Lindomeån*, 2017.



