

## Provfiske

### Kävlingeån - Bråån 2017



**INNEHÅLL**

1	Sammanfattning	3
2	Inledning	4
3	Metodik	4
4	Resultat	5
4.1	Karta elfiskelokaler	5
4.2	Lista elfiskelokaler	5
4.3	Datablad provfiske	6
4.4	Fiskarter	9
4.5	Fisktåtheter 2017	12
5	Referenser	12

## 1 SAMMANFATTNING

Under 2017 har elfiskeundersökningar utförts på tre lokaler i Kävlingeån och i Bråån. Öring (*Salmo trutta*) och grönling (*Barbatula barbatula*) registrerades på samtliga lokaler. Tätheten av öring (0+) i Bråån var låg till måttlig. För den nedre lokalen i Bråån vid Slättäng var tätheten något under medelvärdet för perioden som lokalen har undersökts. I Kävlingeån var öringtätheten måttlig hög och låg i nivå med medelvärdet för perioden. På den nedre lokalen i Bråån vid Slättäng fångades vid fislet 2015 ett flertal laxungar (årsungar kläckta våren 2015), vilket visar att lax (*Salmo salar*) har vandrat upp i Kävlingeån och lekt i Bråån under hösten 2014. Lokalerna klassas med god till måttlig ekologisk status och visar på ingen eller obetydlig påverkan under 2017.

Utöver öring och grönling har förekomst av abborre (*Perca fluviatilis*), elritsa (*Phoxinus phoxinus*), lake (*Lota lota*), sandkrypare (*Gobio gobio*), signalkräfta (*Pasifastacus leniusculus*), stensimpa (*Cottus gobio*) och ål (*Anguilla anguilla*) påvisats i Kävlingeån/Bråån under 2017 års elfiskeundersökningar.

## 2 INLEDNING

Under 2017 har tre lokaler provfiskats i Kävlingeån (1 lokal) och Bråån (2 lokaler) och är en uppföljning av tidigare års undersökningar (Eklöv 2013, 2015). Samtliga lokaler har undersökts tidigare. Från år 2017 ingår lokalen i Kävlingeån i SLU Aquas program för ålrekrytering med stöd från Europeiska havs- och fiskerifonden (EHFF).

## 3 METODIK

Elfiske utfördes på under september 2015. Elfisket utfördes enligt rekommenderad metod från fiskeriverket och Naturvårdverkets miljöhandbok (Degerman & Sers 1999, Naturvårdsverket 2010). Ett bensindrivet elaggregat av märket Lugab, 200-600 volt användes. Den insamlade fisken bedövades med Benzocainum, varefter den artbestämdes, vägdes och längdmättes varefter den återutsattes. Fångsteffektivitet och täthet av fisk beräknades med elfiskeregistrets datablad. På varje lokal mättes vattentemperatur, bredden, medel- och maxdjup, beskuggning, strömhastigheten samt typ av bottensubstrat. Foto togs av varje lokal. Vattenprov togs för analys av pH och konduktivitet. Vid jämförelse av fiskförekomst från tidigare år inom vattendraget, hänvisas till Havs och vattenmyndighetens databas, elfiskeregistret. För att kunna utläsa lägesangivelser för de olika vattendragen rekommenderas att parallellt med databladerna använda Lantmäteriverkets gröna karta på CD-rom för Skåne län. Vattendragens lokalisering är angivet med X- och Y-koordinater, enligt rikets koordinatsystem RT90. Resultat av provfisket redovisas i form av datablad, enligt förklaring nedan.

### Resultat elfiske

Antal arter: Antal registrerade fisk och kräftarter.

Individtäthet: Beräknad täthet, antal / 100 m<sup>2</sup>.

Biomassa: Beräknad biomassa, vikt (gram) / 100 m<sup>2</sup>.

Täthet laxfisk: Beräknad täthet, antal / 100 m<sup>2</sup>.

Vattendrags-Index: Index för ekologisk status för fisk (Naturvårdsverket 2007).

### Lokaldata

Längd, bredd och djup: Medelvärde av den provfiskade sträckan (meter).

Vattenhastighet: Dominerande vattenhastighet i ytan bedöms i tre klasser.

Vattennivå: Vattendragets nivå vid elfisketillfället i förhållande till medelnivå.

### Biotop

Bottentopografi : Anges om botten är jämn, intermediär eller ojämn.

Beskuggning: Vattenytans beskuggning i %.

Närmiljö: Lokalens närmaste omgivning inom en 30 m bred zon.

Dödved: Förekomsten av dödved, antal /100 m<sup>2</sup> (>10 cm i diameter samt >50 cm långa).

Bottensubstrat: Dominerande bottensubstrat på elfiskelokalen.

### Tabell arter

Art: Registrerad fisk- och kräftart.

Antal: Antal individer som registrerats för varje art.

Längd: Fiskens längd (mm) angett som medianvärde.

### Illustrationer

Fiskar - Wright, W von, ur Skandinaviens Fiskar (1895).

## 4 RESULTAT

### 4.1 Karta elfiskelokaler



### 4.2 Lista elfiskelokaler

Nr	Lokalnamn	Namn vattendrag	Rinner till
1	Slättäng	Bråån	Kävlingeån
2	Ellinge	Bråån	Kävlingeån
3	Lilla Harrie	Kävlingeån	Löddeån



### 4.3 Datablad provfiske

Vattensystem <b>Kävlingeån 092</b>	Vattendrag <b>Bråån</b>	Lokalnummer <b>1</b>	Datum <b>2017-08-07</b>
Lokalnamn <b>Slättäng</b>	Lokalkoordinater <b>X:618888 Y:133916</b>	Kommun <b>Eslöv</b>	Karta <b>2C NO</b>

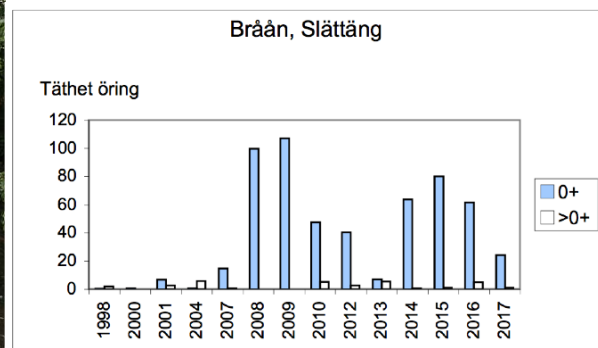
Provtagare: Anders Eklöv, Gustav Olsson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 9,2	Lokalens längd (m): 22
Maxdjup (m): 0,40	Medeldjup (m): 0,20
Vattennivå: medel	Bottentopografi: ojämn
Närmiljö: lövskog, åker	Beskuggning: 50%
Höjd över havet (m): 82	Vattentemperatur (°C): 16,3
Konduktivitet (mS/m): 48	pH: 7,8
	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 202
	Vattenhastighet: stråk-fors
	Bottensubstrat: block2, block1, sten1
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 0,5

Antal arter: 5  
 Individtäthet (antal/100m<sup>2</sup>): 274  
 Biomassa: (vikt i gram/100m<sup>2</sup>): 1650  
 Täthet laxfisk (antal/100m<sup>2</sup>): 25  
 Vattendrags – Index: 2

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	113	75
Grönling	284	90
Sandkrypore	1	70
Signalkräfta	1	105
Öring 0+	43	75
Öring >0+	2	205

**Anmärkning:** Lokalen är belägen söder om Slättäng, ca 6 km nedströms Eslövs reningsverk. Biotopen utgörs av en mycket fin ström-fors biotop med mycket block och sten. Lokalen har tidigare undersökts (1998-2015), då erhöles elritsa, grönling, gädda, lax, mört, sandkrypore, signalkräfta, ål och öring. Vid fisket 2015 registrerades lax (0+) för första gången på denna lokal. Tätheten av öring var låg vid fisket 2017 och under medelvärdet för perioden. Tre grönlingar var missbildade med ryggsdeformation vid fisket 2017. Negativ påverkan sker troligtvis vissa år från Eslövs reningsverk. Mycket låga tätheter av 0+ öring åren 1998-2007 och 2013.

**Ekologisk status:** God



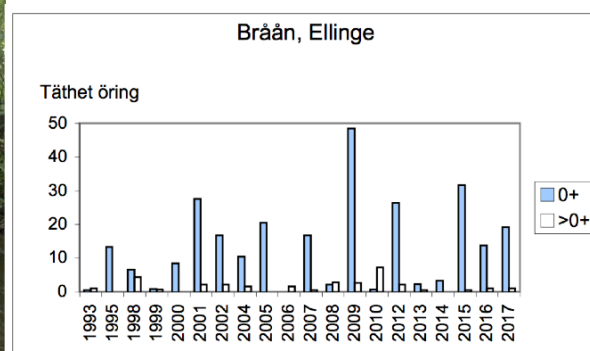
Vattensystem <b>Kävlingeån 092</b>	Vattendrag <b>Bråån</b>	Lokalnummer <b>2</b>	Datum <b>2017-08-09</b>
Lokalnamn <b>Ellinge</b>	Lokalkoordinater <b>X:618958 Y:134179</b>	Kommun <b>Eslöv</b>	Karta <b>2C NO</b>

Provtagare: Anders Eklöv, Gustav Olsson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 8,0	Lokalens längd (m): 24
Maxdjup (m): 0,35	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 192
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,20
Närmiljö: lövskog, åker	Bottentopografi: ojämn
Höjd över havet (m): 34	Bottensubstrat: block1, block2, sten1
Konduktivitet (mS/m): 51	Beskuggning: 100%
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 0,5
	Vattentemperatur (°C): 18,1
	pH: 7,6

Antal arter: 3 Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 99 Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 630 Täthet laxfisk (antal/100m <sup>2</sup> ): 20 Vattendrags – Index: 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art</th> <th>Antal</th> <th>Medianlängd (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elritsa</td> <td>14</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Grönling</td> <td>89</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Öring 0+</td> <td>33</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Öring &gt;0+</td> <td>2</td> <td>240</td> </tr> </tbody> </table>	Art	Antal	Medianlängd (mm)	Elritsa	14	70	Grönling	89	80	Öring 0+	33	80	Öring >0+	2	240
Art	Antal	Medianlängd (mm)														
Elritsa	14	70														
Grönling	89	80														
Öring 0+	33	80														
Öring >0+	2	240														

**Anmärkning:** Lokalen är belägen 2 km nedströms Eslövs reningsverk. Vid fisket 2017 var tätheten av öring måttlig hög. Biotopen utgörs av en naturlig ström-fors biotop med mycket block och sten. Lokalen har tidigare undersökts (1993-2016), då erhöles elritsa, grönling, gädda, lax, nejonöga, mört, sandkrypare, ål och öring. Tätheten av öring har varit mycket låg under senare år, 2006, 2008, 2010, 2013 och 2014, vilket tyder på en betydande påverkan. Fiskdöd observerades sommaren 2010. Negativ påverkan sker på öringen vissa år troligtvis på grund av bristfällig rening vid Eslövs reningsverk (bräddning). Fyra grönlingar var missbildade med ryggdeformation 2014, en vid fisket 2015, en vid fisket 2016 och två vid fisket 2017.

**Ekologisk status:** God



Vattensystem <b>Kävlingeån 092</b>	Vattendrag <b>Kävlingeån</b>	Lokalnummer <b>3</b>	Datum <b>2017-09-06</b>
Lokalnamn <b>Lilla Harrie</b>	Lokalkoordinater <b>X:618734 Y:133665</b>	Kommun <b>Lund</b>	Karta <b>2C NO</b>

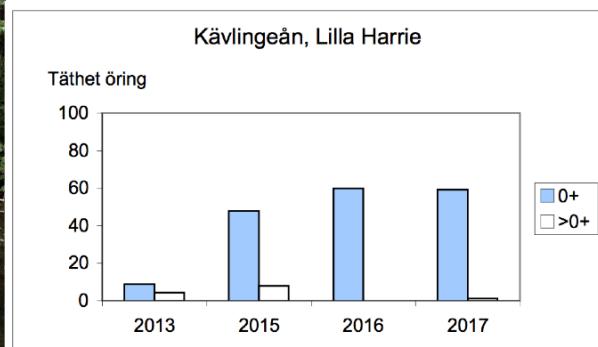
Provtagare: Anders Eklöv, Gustav Olsson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 3,8	Lokalens längd (m): 25
Maxdjup (m): 0,65	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 95
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,25
Närmiljö: lövskog, åker	Bottentopografi: ojämn
Höjd över havet (m): 10	Bottensubstrat: sten2, block1, block2
Konduktivitet (mS/m): 43	Beskuggning: 80%
	Vattentemperatur (°C): 17,3
	pH: 7,8
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 2,1

Antal arter: 8
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 104
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 1590
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 61
Vattendrags – Index: 3

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Abborre	2	170
Elritsa	4	80
Grönling	21	100
Lake	6	190
Signalkräfta	2	115
Stensimpa	1	120
Ål	4	170
Öring 0+	55	90
Öring >0+	1	230

**Anmärkning:** Lokalen är belägen i en sidofåra, nedströms en fiskväg, byggd 2010. Biotopen utgörs av en mycket fin ström miljö i en naturfåra nedströms dämnet vid Lilla Harrie. Lokalen har tidigare undersökts 2013 - 2016, då erhöles abborre, grönling, gädda, id, lake, löja, mört, sandkrypore, ål och öring. Tätheten av öring var måttlig hög vid fisket 2017, betydligt högre jämfört med fisket 2013. Vid fisket 2017 fångades stensimpa som var en ny art för lokalen.

**Ekologisk status:** Måttlig





#### 4.4 Fiskarter



Abborre (*Perca fluviatilis*)



Elritsa (*Phoxinus phoxinus*)



Grönling (*Barbatula barbatula*)



Gädda (*Esox lucius*)



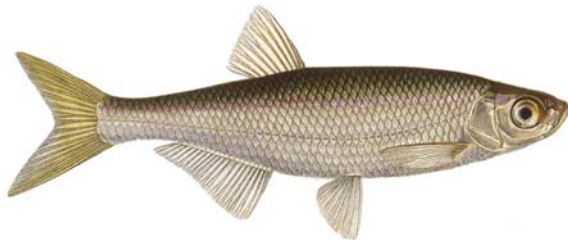
Id (*Leuciscus idus*)



Lake (*Lota lota*)



Lax (*Salmo salar*)



Löja (*Alburnus alburnus*)



Mört (*Rutilus rutilus*)



Nejonöga (*Lampetra* spp.)



Sandkrypare (*Gobio gobio*)



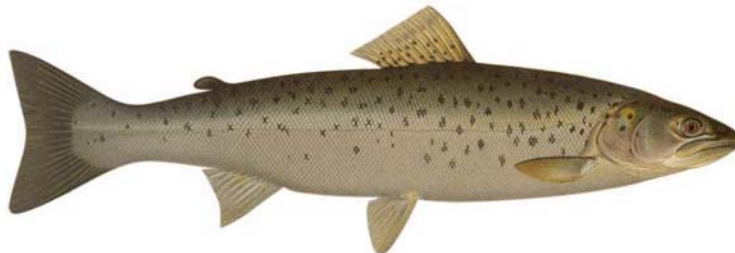
Stensimpa (*Cottus gobio*)



Ål (*Anguilla anguilla*)



Öringstirr (juvenil)



Öring (*Salmo trutta*)

Havsöring (adult)



Missbildad grönlung med ryggsdeformation.

## 4.5 Fisktätthet 2017

Täthet av fisk (antal/100 m<sup>2</sup>) på undersökta lokaler 2017

Lokal	öring		abb- orre	elritsa	grön- ling	lake	sand- kryp- pare	signal- kräfta	sten- simpa	ål
	0+	>0+								
1. Slättäng	24,1	1,0		88,9	152,2		0,5	0,7		
2. Ellinge	19,1	1,0		7,5	71,0					
3. Lilla Harrie	59,2	1,3	2,1	4,2	24,5	8,4		3,1	1,1	6,6

## 5 REFERENSER

Degerman, E. & Sers, B. 1999. Elfiske. Standardiserat elfiske och praktiska tips med betoning på säkerhet såväl för fisk som fiskare. Fiskeriverket information 1999:3.

Eklöv, A. 2013. Provfiske Kävlingeån. Kävlingeåns – Löddeåns fvo. 30 s.

Eklöv, A. 2015. Provfiske Kävlingeån - Bråån. Kävlingeåns – Löddeåns fvo. 12 s

Naturvårdsverket 2010. Elfiske i rinnande vatten. Version 1:5, 2010-05-05. Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. 15 s.

Naturvårdsverket 2007. Handbok 2007:4. Bilaga A, bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag, fisk i vattendrag. Utgåva 1, december 2007. 84-102.