

## Provfiske

### Kävlingeån - Bråån 2015

**Kävlingeåns – Löddeåns fvo**



**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	Fisktätheter 2015	12
5	Referenser	12

## 1 SAMMANFATTNING

Under 2015 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+) var hög och över medelvärdet för perioden som lokalerna har undersökts. På den nedre lokalen i Bråån vid Slättäng fångades 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 2015.

Utöver öring, lax och grönling har förekomst av abborre (*Perca fluviatilis*), elritsa (*Phoxinus phoxinus*), sandkrypare (*Gobio gobio*) och signalkräfta (*Pasifastacus leniusculus*) påvisats i Kävlingeån/Bråån under 2015 års elfiskeundersökningar.

## 2 INLEDNING

Under 2015 har tre lokaler provfiskats i Kävlingeån och Bråån och är en uppföljning av tidigare års undersökningar (Eklöv 2013). Samtliga lokaler har undersökts tidigare. Elfiske har utförts i Kävlingeån på en lokal och i Bråån på två lokaler. Kävlingeåns – Löddeåns fiskevårdsområdesförening har finansierat provfisket för två lokaler.

## 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	Slättång	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>2015-09-18</b>
Lokalnamn <b>Slättäng</b>	Lokalkoordinater <b>X:618888 Y:133916</b>	Kommun <b>Eslöv</b>	Karta <b>2C NO</b>

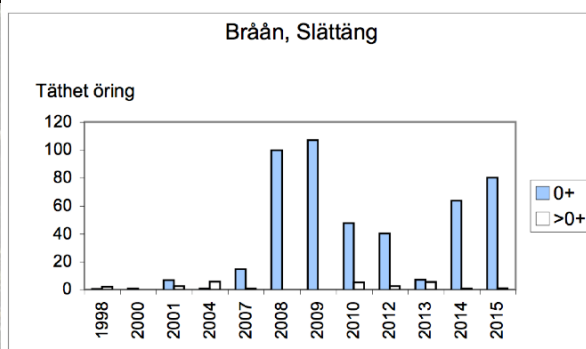
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 9,2	Lokalens längd (m): 22
Maxdjup (m): 0,40	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 202
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,20
Närmiljö: lövskog, åker	Bottentopografi: ojämn
Höjd över havet (m): 82	Bottensubstrat: block2, block1, sten1
Konduktivitet (mS/m): 51	Beskuggning: 50%
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 0
	Vattentemperatur (°C): 15,6
	pH: 7,7

Antal arter: 6  
 Individtäthet (antal/100m<sup>2</sup>): 343  
 Biomassa: (vikt i gram/100m<sup>2</sup>): 3012  
 Täthet laxfisk (antal/100m<sup>2</sup>): 90  
 Vattendrags – Index: 2

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	100	75
Grönling	179	102
Lax 0+	17	90
Sandkrypare	4	95
Signalkräfta	1	90
Öring 0+	146	100
Öring >0+	2	137

**Anmärkning:** Lokalen är belägen uppströms en vägbro. Tätheten av öring var måttlig hög. Biotopen utgörs av en mycket fin ström-fors biotop med mycket block och sten. Lokalen har tidigare undersökts (1998-2014), då erhöles elritsa, grönling, gädda, mört, sandkrypare, ål och öring. Vid fisket **2015 registrerades lax (0+)** för första gången på denna lokal. Tre grönlingar var missbildade med ryg deformation vid fisket 2015. 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>2015-09-21</b>
Lokalnamn <b>Ellinge</b>	Lokalkoordinater <b>X:618958 Y:134179</b>	Kommun <b>Eslöv</b>	Karta <b>2C NO</b>

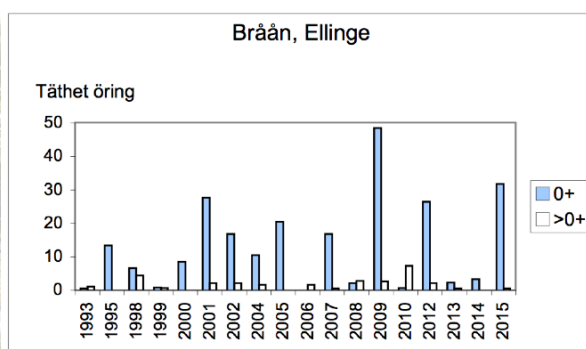
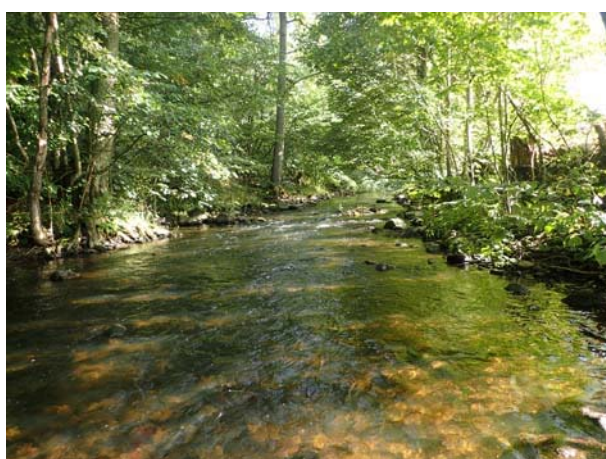
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson Avfiskad bredd (m): 8,0 Maxdjup (m): 0,35 Vattennivå: medel Närmiljö: lövskog, åker Höjd över havet (m): 34 Konduktivitet (mS/m): 54	Lokalens längd (m): 24 Medeldjup (m): 0,20 Bottentopografi: ojämn Beskuggning: 100% Vattentemperatur (°C): 14,1	Aggregat: Lugab, bensin Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 192 Vattenhastighet: stråk-fors Bottensubstrat: block1, block2, sten1 Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 0,5 pH: 7,7
---	---	--

Antal arter: 4  
 Individtäthet (antal/100m<sup>2</sup>): 205  
 Biomassa: (vikt i gram/100m<sup>2</sup>): 1017  
 Täthet laxfisk (antal/100m<sup>2</sup>): 32  
 Vattendrags – Index: 2

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	41	75
Grönling	53	70
Sandkrypare	1	100
Öring 0+	53	100
Öring >0+	1	230

**Anmärkning:** Lokalen är belägen 2 km nedströms Eslövs reningsverk. Vid fisket 2015 var tätheten av öring måttlig hög. Biotopen utgörs av en naturlig ström-fors biotop med mycket block och sten. Lokalen har tidigare undersökts (1993-2014), 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 på grund av bristfällig rening vid Eslövs reningsverk (bräddning). Fyra grönlingar var missbildade med ryggdeformation 2014 och en vid fisket 2015.

**Ekologisk status:** God



Vattensystem <b>Kävlingeån 092</b>	Vattendrag <b>Kävlingeån</b>	Lokalnummer <b>3</b>	Datum <b>2015-09-18</b>
Lokalnamn <b>Lilla Harrie</b>	Lokalkoordinater <b>X:618734 Y:133665</b>	Kommun <b>Lund</b>	Karta <b>2C NO</b>

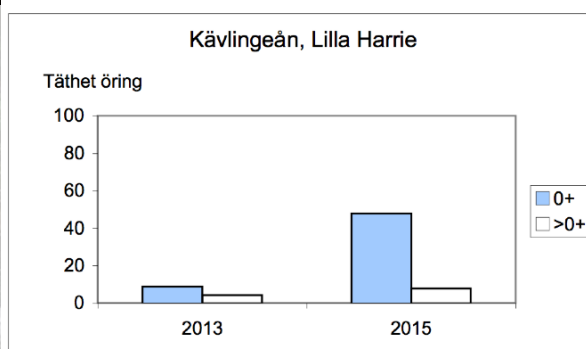
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 3,8	Lokalens längd (m): 25
Maxdjup (m): 0,65	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 95
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,25
Närmiljö: lövskog, åker	Bottentopografi: ojämn
Höjd över havet (m): 10	Beskyddning: 80%
Konduktivitet (mS/m): 44	Vattentemperatur (°C): 15,8
	pH: 7,8
	Vattenhastighet: strömt
	Bottensubstrat: sten2, block1, block2
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 2,1

Antal arter: 3
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 79
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 1371
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 56
Vattendrags – Index: 3

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Abborre	3	175
Grönling	12	115
Öring 0+	35	95
Öring >0+	7	175

**Anmärkning:** Lokalen är belägen i en sidofåra, nedströms en fiskväg, byggd 2010. Biotopen utgörs av en mycket fin ström miljö i en ursprunglig åfåra nedströms dämnet vid Lilla Harrie. Lokalen har tidigare undersökts 2013, då erhöles abborre, grönling, gädda, id, lake, löja, mört, sandkrypare, ål och öring. Tätheten av öring var måttlig hög vid fisket 2015, betydligt högre jämfört med fisket 2013.

**Ekologisk status:** Måttlig





#### 4.4 Fiskarter



Abborre (*Perca fluviatilis*)



Elritsa (*Phoxinus phoxinus*)



Grönling (*Barbatula barbatula*)



Gädda (*Esox lucius*)



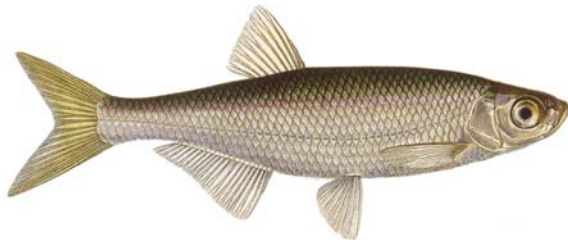
Id (*Leuciscus idus*)



Lake (*Lota lota*)



Lax (*Salmo salar*)



Löja (*Alburnus alburnus*)



Mört (*Rutilus rutilus*)



Nejonöga (*Lampetra* spp.)



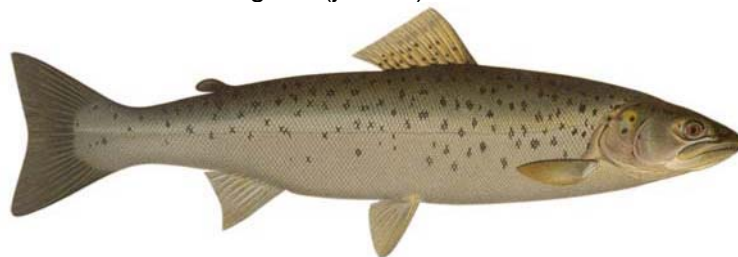
Sandkrypare (*Gobio gobio*)



Ål (*Anguilla anguilla*)



Öringstirr (juvenil)



Havsöring (adult)

Öring (*Salmo trutta*)



Missbildad grönling med ryggsdeformation.

## 4.5 Fisktätthet 2015

Täthet av fisk (antal/100 m<sup>2</sup>) på undersökta lokaler 2015

Lokal	öring		lax 0+	abb- orre	elritsa	grön- ling	sand- krypore	signal- kräfta
	0+	>0+						
1. Slättäng	80,1	1,0	8,8		88,9	161,6	2,2	0,7
2. Ellinge	31,7	0,5			36,2	136,1	0,7	
3. Lilla Harrie	47,8	7,8		3,2		20,1		

## 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. 30s.

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

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