

## Provfiske

### Örupsån



## INNEHÅLL

1	Inledning	3
2	Metodik	3
3	Resultat	4
3.1	Karta elfiskelokaler	4
3.2	Lista elfiskelokaler	4
3.3	Datablad provfiske	5
3.4	Fiskarter	11
4	Referenser	12

## 1 INLEDNING

För att kartlägga förekomst och tätheter av fisk i Örupsån har lämpliga lokaler valts ut för provfiske. De områden som valts ut för provfisken har bedömts vara, dels fiskförande, dels tillräckligt grunda för att elfiske ska kunna genomföras effektivt. Elfiske har utförts i Örupsån på totalt 6 lokaler under 2014.

## 2 METODIK

Elfiske utfördes på 6 lokaler under oktober 2014. 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).

### 3 RESULTAT

#### 3.1 Karta elfiskelokaler



#### 3.2 Lista elfiskelokaler

Nr	Lokalnamn	Namn vattendrag	Rinner till
Ö - 1	Nedraby	Örupsån	Nybroån
Ö - 2	Nymölla	Örupsån	Nybroån
Ö - 3	Landsvägsbron	Örupsån	Nybroån
Ö - 4	Golfbana	Örupsån	Nybroån
Ö - 5	Kverrestad	Örupsån	Nybroån
Ö - 6	Ö Ingelstad	Örupsån	Nybroån

### 3.3 Datablad provfiske

Vattensystem <b>Nybroån 089</b>	Vattendrag <b>Örupsån</b>	Lokalnummer <b>Ö-1</b>	Datum <b>2014-10-02</b>
Lokalnamn <b>Nedraby</b>	Lokalkoordinater <b>X:615398 Y:138070</b>	Kommun <b>Tomelilla</b>	Karta <b>2D SO</b>

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 2,6	Lokalens längd (m): 21
Maxdjup (m): 0,55	Medeldjup (m): 0,30
Vattennivå: medel	Bottentopografi: ojämn
Närmiljö: äng	Beskyddning: 0%
Höjd över havet (m): 18	Vattentemperatur (°C): 12,6
Konduktivitet (mS/m): 78	pH: 8,1
	Vattenhastighet: strömt
	Bottensubstrat: block1, sand, block2
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 1,8

Antal arter: 4
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 148
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 2800
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 44
Vattendrags – Index:

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	3	75
Stensimpa (0+)		
Stensimpa (>0+)	27	95
Ål	1	310
Öring (0+)	7	80
Öring (>0+)	13	175

**Anmärkning:** Lokalen är belägen i Örupsåns nedre del, rinner genom ängsmark med låg beskyddning. Vid fisket erhöles en måttlig hög öringtäthet samt elritsa, stensimpa och ål. Vattenbiotopen är relativt opåverkad med rikligt med block och sten i åfåran, vilket medför goda förhållanden för öringens lek och uppväxt. Elfiske har tidigare ej utförts.

**Ekologisk status:**



Vattensystem <b>Nybroån 089</b>	Vattendrag <b>Örupsån</b>	Lokalnummer <b>Ö-2</b>	Datum <b>2014-10-02</b>
Lokalnamn <b>Nymölla</b>	Lokalkoordinater <b>X:615506 Y:138115</b>	Kommun <b>Tomelilla</b>	Karta <b>2D SO</b>

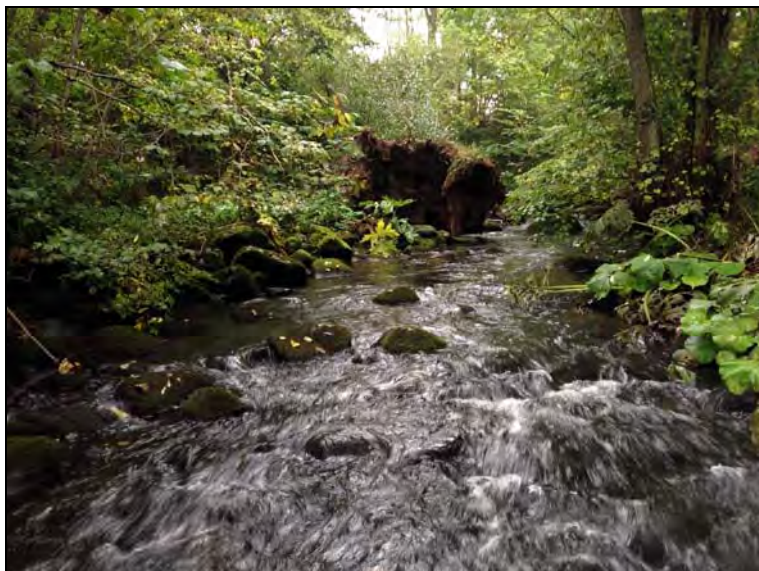
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 5,5	Lokalens längd (m): 23
Maxdjup (m): 0,60	Medeldjup (m): 0,30
Vattennivå: medel	Bottentopografi: ojämn
Närmiljö: lövskog, artificiellt	Beskyddning: 100%
Höjd över havet (m): 29	Vattentemperatur (°C): 12,7
Konduktivitet (mS/m): 77	pH: 8,0
	Vattenhastighet: strömt
	Bottensubstrat: block2, block3, block1
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 3,3

Antal arter: 3
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 47
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 540
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 8
Vattendrags – Index:

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Signalkräfta	2	80
Stensimpa (0+)	19	45
Stensimpa (>0+)	23	85
Öring 0+	1	60
Öring >0+	9	170

**Anmärkning:** Lokalen är belägen nedströms Nymölla kvarn. Vattenbiotopen är relativt opåverkad med rikligt med block och sten i åfåran, vilket medför goda förhållanden för öringens lek och uppväxt. Vid fisket 2014 erhöles en låg öringtäthet samt signalkräfta och stensimpa. Elfiske har tidigare utförts 2000, 2003, 2006 och 2009. Öring har registrerats i låga till måttligt höga tätheter. Stensimpa har tidigare registrerats vid ett tillfälle (2009).

**Ekologisk status:**



Vattensystem <b>Nybroån 089</b>	Vattendrag <b>Örupsån</b>	Lokalnummer <b>Ö-3</b>	Datum <b>2014-10-02</b>
Lokalnamn <b>Landsvägsbron</b>	Lokalkoordinater <b>X:615664 Y:138354</b>	Kommun <b>Tomelilla</b>	Karta <b>2D SO</b>

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 3,4	Lokalens längd (m): 20
Maxdjup (m): 0,50	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 68
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,25
Närmiljö: åker, artificiellt	Bottentopografi: ojämn
Höjd över havet (m): 35	Bottensubstrat: block1, sten2, sten1
Konduktivitet (mS/m): 83	Beskyddning: 20%
	Vattentemperatur (°C): 13,1
	pH: 7,9

Antal arter: 3
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 60
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 1380
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 53
Vattendrags – Index:

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	2	58
Signalkräfta	2	75
Öring 0+	25	95
Öring >0+	8	200

**Anmärkning:** Lokalen är belägen vid landsvägsbron söder om Tomelilla. Vattenbiotopen är påverkad av dikning upp- och nedströms bron. I anslutning till bron finns ett kort ström-forsparti. Vid fisket 2014 erhöles en måttlig hög öringtäthet samt elritsa och signalkräfta. Elfiske har tidigare utförts under perioden 1974 - 2012. Öring har registrerats i låga till höga tätheter. Andra arter som har fångats på lokalen är nejonöga och småspigg. Stensimpa som finns nedströms i Örupsån har inte registrerats på lokalen.

**Ekologisk status:**



Vattensystem <b>Nybroån 089</b>	Vattendrag <b>Örupsån</b>	Lokalnummer <b>Ö-4</b>	Datum <b>2014-10-02</b>
Lokalnamn <b>Golfbana</b>	Lokalkoordinater <b>X:615701 Y:138415</b>	Kommun <b>Tomelilla</b>	Karta <b>2D SO</b>

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin	
Avfiskad bredd (m): 2,5	Lokalens längd (m): 15	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 38
Maxdjup (m): 0,35	Medeldjup (m): 0,25	Vattenhastighet: strömt
Vattennivå: medel	Bottentopografi: intermediär	Bottensubstrat: sten1, sand, block1
Närmiljö: åker, artificiell	Beskuggning: 40%	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 2,7
Höjd över havet (m): 36	Vattentemperatur (°C): 13,1	pH: 7,8
Konduktivitet (mS/m): 58		

Antal arter: 2
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 168
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 2050
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 144
Vattendrags – Index:

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	9	65
Öring 0+	25	80
Öring >0+	9	175

**Anmärkning:** Lokalen är belägen vid Tomelillas golfbana vid en broövergång, åkermark längs den södra sidan. Vattenbiotopen är påverkad av dikning. Förekomst av sten, block och dödved medför dock relativt bra förhållande för öringens lek och uppväxt. Vid fisket 2014 erhöles en måttlig hög öringtäthet samt elritsa. Elfiske har tidigare ej utförts.

**Ekologisk status:**





Vattensystem <b>Nybroån 089</b>	Vattendrag <b>Örupsån</b>	Lokalnummer <b>Ö-5</b>	Datum <b>2014-10-08</b>
Lokalnamn <b>Kvärrestad</b>	Lokalkoordinater <b>X:615632 Y:139023</b>	Kommun <b>Tomelilla</b>	Karta <b>2D SO</b>

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 3,1	Lokalens längd (m): 25
Maxdjup (m): 0,35	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 78
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,20
Närmiljö: åker	Bottentopografi: jämn
Höjd över havet (m): 42	Bottensubstrat: finsed, sand, grus
Konduktivitet (mS/m): 59	Beskyddning: 5%
	Vattentemperatur (°C): 10,8
	pH: 7,9

Antal arter: 3
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 26
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 120
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 18
Vattendrags – Index:

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	2	82
Nejonöga	3	130
Öring 0+	14	70
Öring >0+		

**Anmärkning:** Lokalen är belägen vid en vägbro söder om Kvärrestad. Vattenbiotopen är kraftigt påverkad av dikning och är bitvis igenväxt. Botten utgörs av finsediment och sand som ligger över ett hårdare material. Vid fisket erhöles en låg öringtäthet samt elritsa och nejonöga. Elfiske har tidigare ej utförts.

**Ekologisk status:**



Vattensystem <b>Nybroån 089</b>	Vattendrag <b>Örupsån</b>	Lokalnummer <b>Ö-6</b>	Datum <b>2014-10-08</b>
Lokalnamn <b>Ö Ingelstad</b>	Lokalkoordinater <b>X:615723 Y:139191</b>	Kommun <b>Tomelilla</b>	Karta <b>2D SO</b>

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 2,0	Lokalens längd (m): 15
Maxdjup (m): 0,40	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 30
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,25
Närmiljö: åker	Bottentopografi: intermediär
Höjd över havet (m): 54	Bottensubstrat: block1, sten2, håll
Konduktivitet (mS/m): 57	Beskyddning: 5%
	Vattentemperatur (°C): 10,9
	pH: 7,9
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 0

Antal arter: 1
Individtäthet (antal/100m <sup>2</sup> ): 102
Biomassa: (vikt i gram/100m <sup>2</sup> ): 1140
Täthet öring (antal/100m <sup>2</sup> ): 102
Vattendrags – Index:

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Öring 0+	13	70
Öring >0+	14	125

**Anmärkning:** Lokalen är belägen vid en vägbro väster om Ö Ingelstad. Vattenbiotopen är påverkad av dikning. Botten utgörs av sten, block och skifferberggrund. Tätheten av öring var måttlig hög. Elfiske har tidigare ej utförts..

**Ekologisk status:**



### 3.4 Fiskarter



Elritsa (*Phoxinus phoxinus*)



Nejonöga (*Lampetra* spp.)



Småspigg (*Pungitius pungitius*)



Stensimpa (*Cottus gobio*)



Ål (*Anguilla anguilla*)



Öringunge (juvenil)



Havsöring (adult)

Öring (*Salmo trutta*)

#### 4 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.

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.