

Biologisk uppföljning av restaurerad meanderslinga i Saxån vid Trollenäs 2015

Elfiske



2015-11-19

på uppdrag av
Eslövs kommun

Ekolog 
gruppen

Sammanfattning

Föreliggande rapport redovisar resultatet av elfiskeundersökningar, som gjorts i samband med restaurering av en gammal meanderbåge i Saxån vid Trollenäs. Elfiskeundersökningar har gjorts i den restaurerade meanderslingan, samt upp- och nedströms 2011, 2013 och 2015. Resultaten har jämförts med det elfiske som gjordes 2009 i den gamla åfåran, som numera är igenlagd.

Någon förändring av artsammansättningen, mer än att arterna hade spridit sig till den nya meanderbågen, hade inte skett efter omläggningen av åfåran. Totalt fångades fem arter på de tre lokalerna 2015. Även fördelningen mellan arterna var likartad jämfört med den gamla åfåran och mellan lokalerna. Den vanligaste arten, grönling, utgjorde ungefär tre fjärdedelar av det totala individantalet i alla undersökningarna.

Öring förekom i den nya meanderbågen, men i färre antal än vid upp- och nedströmslokalerna. Man kan se en ökning av öringtätheten från 2011 till 2015, denna ökning kan iaktas på alla tre lokalerna. Det har skett en succesiv ökning av antalet fiskar i den nya meanderbågen från 2011 till 2015. Tätheten i den nya fåran var dock lägre än vid uppströms- och nedströmslokalerna. Men 2015 var det inte så stor skillnad mellan individtätheten i den nya meanderbågen och uppströmslokalen.

Restaureringen av Saxåns rätade åfåra har varit mycket lyckad, både landskapsbildsmässigt och för den biologiska mångfalden. En större yta med rinnande vatten har skapats, vilket innebär mer livsrum för vattenlevande arter. För fiskarna ligger kanske vinsten främst i ökad variation av bottenmiljön, då det i den nya fåran finns sandiga lugnvattenpartier, med block och lite djupare avsnitt, vilket innebär mångformigare miljö och fler gömställen.

I det biologiska uppföljningsprogrammet ingår även bottenfauna- och vegetationsinventering som undersökts 2008, 2011, 2013 och 2015 och redovisas i rapporten ”Biologisk uppföljning av restaurerad meanderslinga i Saxån vid Trollenäs 2015 – Bottenfauna och vegetation” Ekologgruppen 2015. När det gäller bottenfaunan så tillkom en art under elfisket, då en tjockskalig målarmussla hittades. Fyndet är glädjande då arten är upptagen på artdatabankens rödlista under kategorin starkt hotad (EN).

Inledning

Föreliggande rapport redovisar resultatet av biologiska undersökningar, som gjorts i samband med restaurering av en gammal meanderbåge i Saxån vid Trollenäs. Elfiskeundersökningar har gjorts upp- och nedströms, samt i den restaurerade meanderslingan. Resultaten har jämförts med det elfiske som gjordes 2009 i den gamla åfåran, som numera är igenlagd. Uppföljning gjordes 2011 och 2013 på samma lokaler som i föreliggande rapport. Rapporten har sammanställts av Birgitta Bengtsson, granskning Cecilia Holmström.

Syftet med restaureringsprojektet har varit att återskapa vattendragets naturliga sträckning och därmed gynna den biologiska mångfalden samt de landskapsbildsmässiga värdena i dalgången. Restaureringen innebar att den befintliga fåran lades igen och en ny fåra (äldre meanderslinga) grävdes ut. Vattendragssträckan har förlängts till mer än det dubbla, vilket innebär större livsrum för de organismer som är knutna till vattendraget på ett eller annat sätt. Nytt bottenmaterial i form av grus och sten lades ut i den nya fåran.

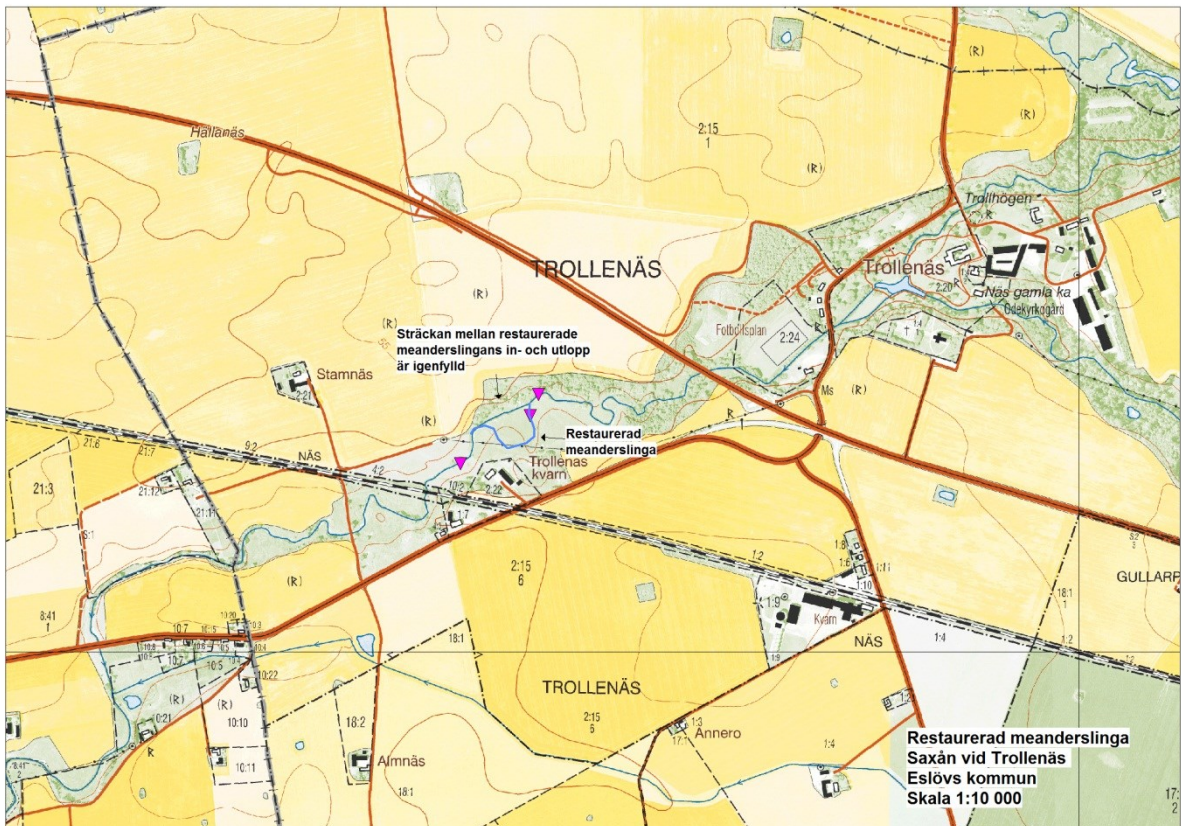
Metodik och genomförande

Elfisket utfördes av Håkan Björklund och Beng Wedding, Ekologgruppen i Landskrona AB den 10 september 2015. Metodiken följer följande standardiserade metoder, vilka Ekologgruppen är ackrediterade för (ackred nr 1279): SS EN 14011:2006 och Naturvårdsverkets ”Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Elfiske i rinnande vatten”, Ver 1:5, 2010-05-05, enligt kvantitativt elfiske med successiv utfiskning. Vid fisketillfället ifylldes Fiskeriverkets elfiskeprotokoll med metodangivelser, lokalbeskrivningar och primärdata. Efter renskrivning redovisades detta till Fiskeriverket.

Fångsteffektivitet och täthet beräknades efter Bohlin (1984) för alla fångade arter och uppdelat på årsungar (0+) respektive äldre individer (>0+) för öring. I de fall då fångsteffektiviteten efter tre utfisken (P_3 -värdet) var lägre än 0,25 användes riksgenomsnitt (EST) som finns angivna i Fiskeriverket information 1999:3 (Degerman och Sers) sid 50. När P_3 -värdet var större än 0,25 användes Zippin-metoden (ZIPP), sid 48 i samma rapport.

Lokalbeskrivning

Tre lokaler i Saxån vid Trollenäs elfiskades 2015 (samma lokaler som elfiskades 2011 och 2013), en lokal nedströms nya meanderslingan, en lokal i nya meanderslingan och en lokal uppströms nya meanderslingan. Lokalernas geografiska läge framgår av figuren nedan.



Figur 1. De tre elfiskade lokalerna (rosa trianglar) i Saxån vid Trollenäs.

Resultat

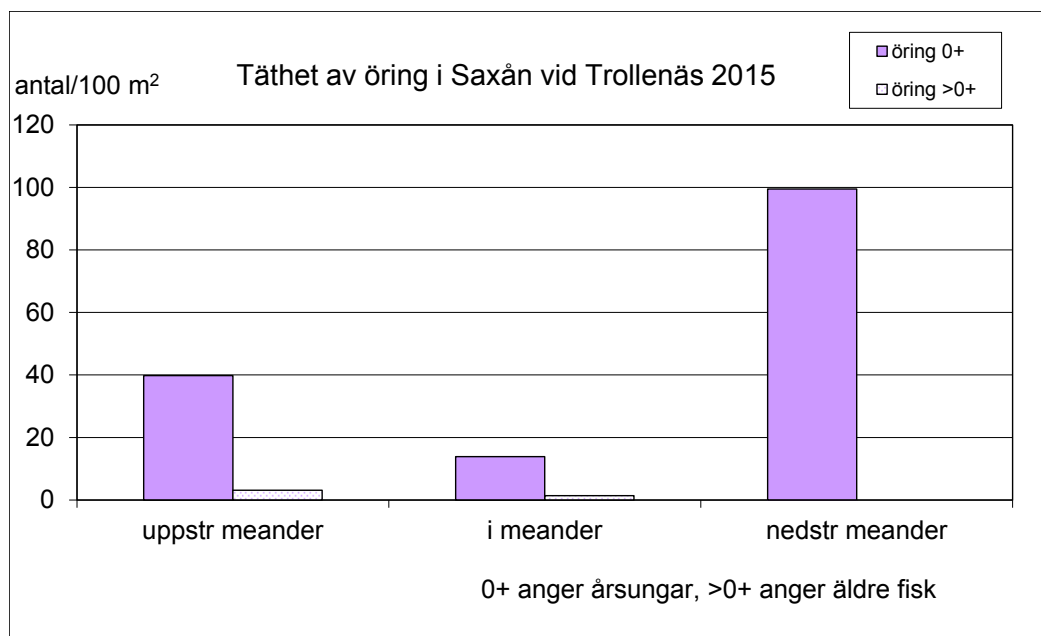
Nedanstående tabeller och figurer visar resultatet av elfiske i Saxån vid Trollenäs 2015.

Tabell 1. Artantal, andel laxfisk samt beräknad täthet och biomassa från de elfiskade lokalerna i Saxån vid Trollenäs 2015.

Lokal	Antal arter totalt	Andel laxfisk antal/tot	Täthet totalt antal/100m ²	Täthet laxfisk antal/100m ²	Biomassa totalt g/100m ²	Biomassa laxfisk g/100m ²
uppstr meander	4	0,11	450	43	2017	594
i meander	4	0,05	406	15	1033	227
nedstr meander	5	0,15	777	100	2566	831

Tabell 2. Beräknad täthet (antal/100 m²) av öring uppdelat på årsungar (0+) och äldre fisk (>0+) från de elfiskade lokalerna i Saxån vid Trollenäs 2015.

Lokal	Öring 0+	Öring >0+
uppstr meander	40	3
i meander	14	1
nedstr meander	100	0



Figur 2. Beräknad täthet (antal/100 m²) av öring uppdelat på årsungar (0+) och äldre fisk (>0+) från de elfiskade lokalerna i Saxån vid Trollenäs 2015.

Jämförelse med tidigare resultat

Saxån vid Trollenäs elfiskades 2009, innan vattnet leddes in i den nya meanderbågen. Den då fiskade lokalen var belägen i den gamla åfåran, som nu har lagts igen. En ny undersökning gjordes 2011 och 2013, på samma lokaler som i föreliggande undersökning.

I den gamla åfåran 2009 noterades 6 fiskarter, öring, grönling, elritsa, stor/småspigg, gädda och bäcknejonöga. I de tre efterföljande undersökningarna efter anläggningsarbetet (2011 och 2013) har alla dessa arter registrerats. Det har även tillkommit två arter 2011 och 2013. Ål, som är rödlistad i kategorin akut hotad (CR). Ål observerades även 2015, men ingen fångades, då dessa är svårångade vid elfiske. Den andra tillkommande arten var mört. Någon förändring av artsammansättningen, mer än att arterna har spridit sig till den nya meanderbågen har inte skett efter omläggningen av åfåran.

När det gäller fördelningen mellan arterna, var grönling och elritsa de individrikaste arterna innan restaureringsarbetet (2009), vilket också är fallet i den nya meanderbågen vid de efterföljande undersökningarna (2011, 2013 och 2015). Den tredje vanligaste arten, öring, förekom i den nya meanderbågen, men i färre antal än i den gamla fåran. Man kan se en ökning av tätheten från 2011 till 2015. Denna ökning kan även iaktas på alla tre lokalerna (se figur nedan). Under hösten 2013 åtgärdades ett vandringshinder nedströms undersökningsområdet. Detta kan ha bidragit till att öringtätheten 2015 var högre än 2013. Speciellt på nedströmslokalen fanns småoring (0+) i ett stort antal 2015.

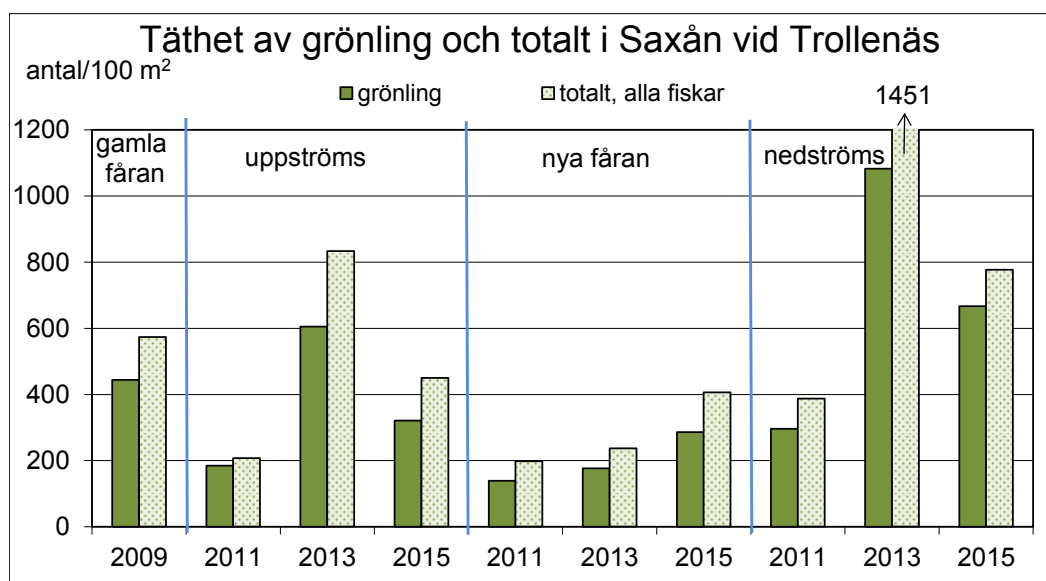
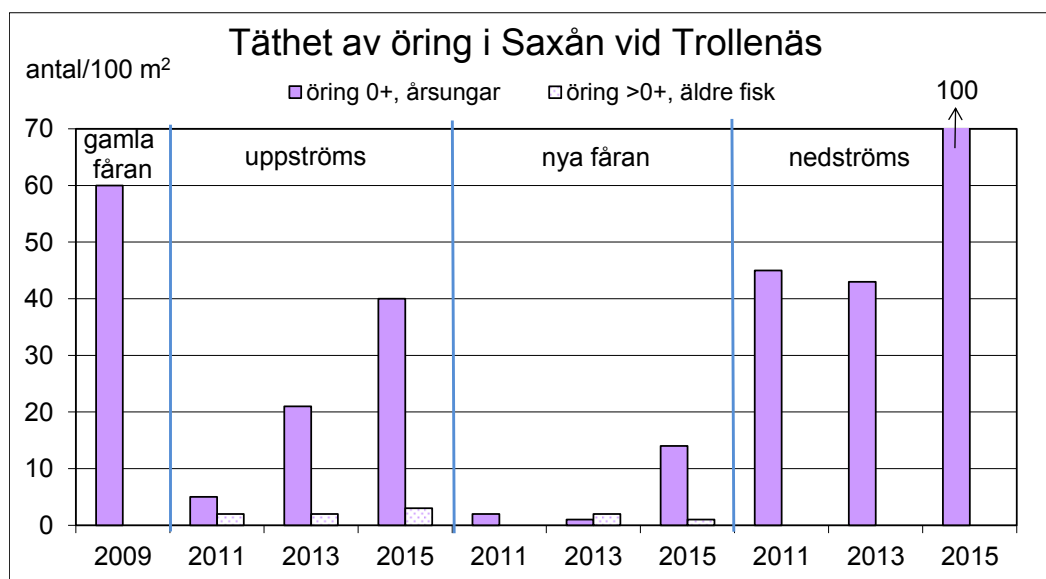
Den vanligaste arten, grönling, har under alla tre undersökningsåren utgjort ungefär tre fjärdedelar av den totala tätheten (antal individer/100 m). Arten var tidigare rödlistad, men ströks 2005 då utbredningen ökat. Tätheten av grönling och den totala tätheten var som högst 2013 vid upp- och nedströmslokalerna, medan det i den nya meanderbågen skett en succesiv ökning från 2011 till 2015. Tätheten i den nya fåran är dock fortfarande lägre än vid uppströms- och nedströmslokalerna 2015. Det var dock inte så stor skillnad mellan individtätheten i den nya meanderbågen och uppströmslokalen 2015.

Botten i den nya meanderfåran var variationsrik, men sandigare än i den gamla åfåran och vegetationen var inte lika riklig. Vid lokalerna upp- och nedströms finns också träd längsmed vattendraget, vilka dels bidrar med skugga och även ”död ved” i vattnet, vilket innebär mångformigare miljö och fler gömställen för fiskarna. Slutligen kan konstateras att restaureringen av den nya meanderfåran främst har gynnat fisken genom att ge vattendraget en större yta och ökat livsrum. Men för fiskarna ligger kanske vinsten främst i ökad variation av bottenmiljön.

Figur 3. Grönling.



Figur 4. I övre diagrammet: Beräknad täthet (antal/100 m²) av öring uppdelat på årsungar (0+) och äldre fisk (>0+) i den gamla åfåran 2009, samt vid de tre elfiskade lokalerna i Saxån vid Trollenäs 2011, 2013 och 2015. I nedre diagrammet: Beräknad täthet av grönling och total täthet av alla fiskarter vid samma lokaler och tillfällen.

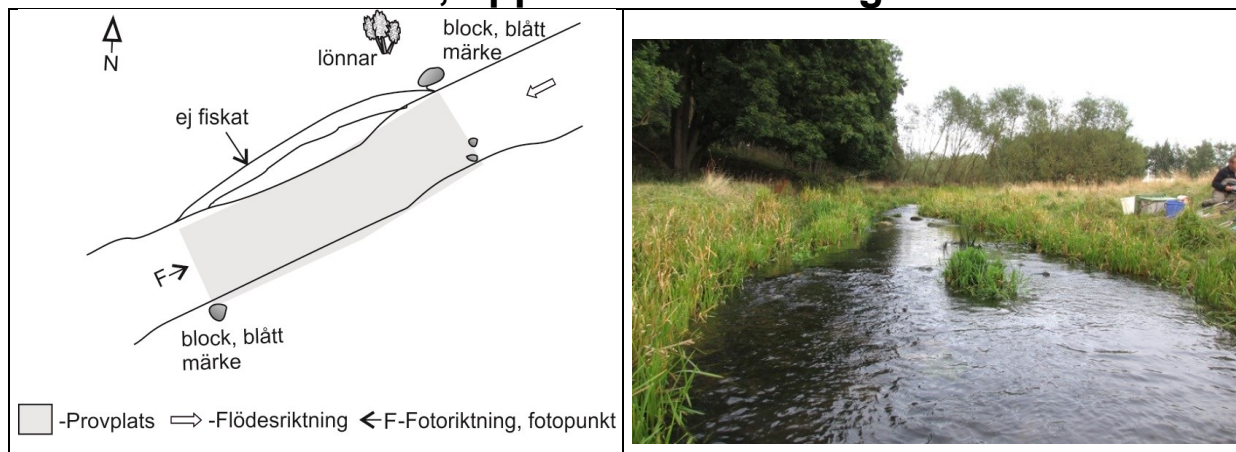


Tabell 3. Jämförelse mellan resultat från elfisket 2009 i den gamla åfåran och de tre undersökta lokalerna 2011 och 2013. Tätheten, totalt och av de tre vanligaste arterna redovisas, liksom totalt antal påträffade arter.

Lokal	Gamla fåran	Uppstr ny fåra			I ny fåra			Nedstr ny fåra		
	2009	2011	2013	2015	2011	2013	2015	2011	2013	2015
öring 0+, antal/100m ²	60	5	21	10	2	1	4	45	43	86
öring >0+, antal/100m ²	0	2	2	34	0	2	11	0	0	13
grönling, antal/100m ²	444	185	605	321	139	177	286	296	1083	667
elritsa, antal/100m ²	61	15	202	84	57	54	96	45	321	3
Total täthet (alla arter)	573	207	833	450	198	237	406	387	1451	777
Antal arter	7	3	4	4	5	4	4	4	4	5

Resultat: Saxån, uppstr meanderslinga

Provdatum: 2015-09-10

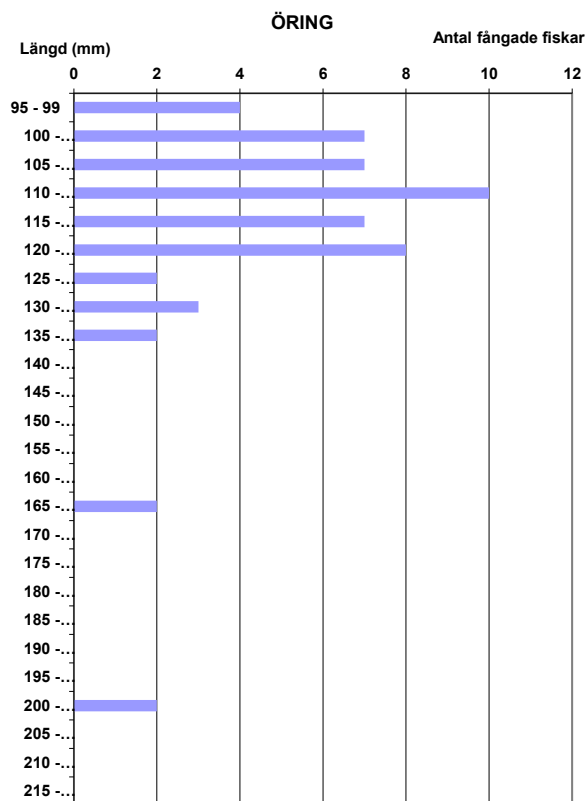


Resultat och beräkningar

art	Antal fångade ind	Minlängd (mm)	Maxlängd (mm)	Vikt (g/100m ²)	Fångsteffekt (P ₃ -värde)*	Beräknat antal ind	Beräknad täthet (antal/100m ²)
öring 0+	48	95	136	457	0,98	51	40
öring >0+	6	165	200	137	1,00	4	3
grönling	334	30	117	1107	0,81	411	321
elritsa	105	50	98	312	0,97	108	84
nejonöga	1	162		5		1	0,8

* P₃-värden i kursiv stil riksgenomsnitt som finns angivna i Fiskeriverket information 1999:3, sid 50. Övriga är beräknade enligt zippin-metoden (sid 48)

Längdfördelning



Kommentar

Bottenförhållandena på lokalen uppströms meanderslingan är varierade. Där finns relativt djupa områden och gott om gömställen med mycket växter. Botten dominerades av sten men det fanns även ställen med grus och block.

Fyra arter fångades, öring, grönling, elritsa och nejonöga. Biomassan var hög, medan andelen laxfisk var låg, då fångsten dominerades av grönling.

Under elfisket sågs också en ål (ca 80 cm).

VATTENDRAGSNAMN: Saxån			LÄNSNUMMER: 12		
Kommun: Eslöv	Kommunnr: 1285	VERKSAMHET/SYFTE: INVENT			
Vattendragskoordinater: X: 6195633 Y: 1338670			Huvudflodomr: 93 Saxån		
LOKALKOORDINATER: X: 6195633 Y: 1338670			Biflödesnr: 		
LOKALNAMN: uppstr meander			Nr: 	Höjd över hav (m): 	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Håkan Björklund, Bengt Wedding** DATUM: **2015-09-10**

ADRESS/TELE/E-POST: **Ekologgruppen, Järnvägsgatan 19 B, 261 32 Landskrona** ORGANISATION/AVD: **KONS**

birgitta.bengtsson@ekologgruppen.com METOD: Kvantitativt Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>		
VOLTSTYRKA (V): 300	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz): 	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0		AVFISKAD YTA (m ²): 128
LOKALENS LÄNGD (m): 32	Lokalens andel torra partier (%) 		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m): 		LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/> GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>		
LUFTTEMP (°C): 19,0	Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/> VATTENTEMP (°C): 13,9		

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input type="checkbox"/>	STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>	MEDEL <input type="checkbox"/>	HÖG <input type="checkbox"/>	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn <input type="checkbox"/>	

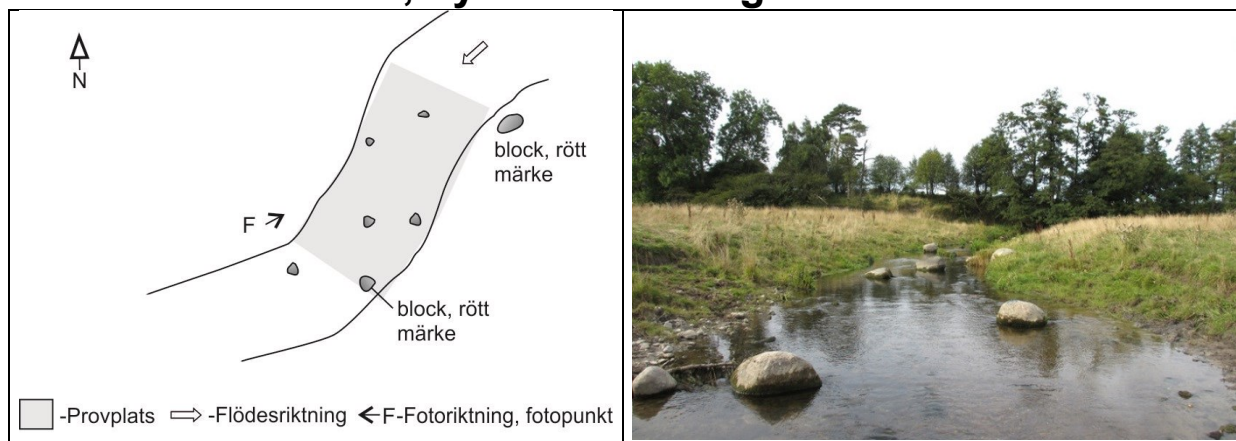
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 1	GRUS 1	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 1	BLOCK3 	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT.	FLYTB.	SLINGE D3	ROSETT	MOSSA D2	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT. 1	FLYTB.	SLINGE 2	ROSETT	MOSSA 2	PÅV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÅNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSL: Ask			NÄST DOM.TRÄDSL: Rönn					
BESKUGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 			Ved i vatten (Antal/100m ²): 					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	36	9	3				
ÖRING >0+	6	0	0				
GRÖNLING	172	108	54				
ELRITSA	76	22	7				
NEJONÖGA	0	1	0				

Resultat: Saxån, ny meanderslinga

Provdatum: 2015-09-10

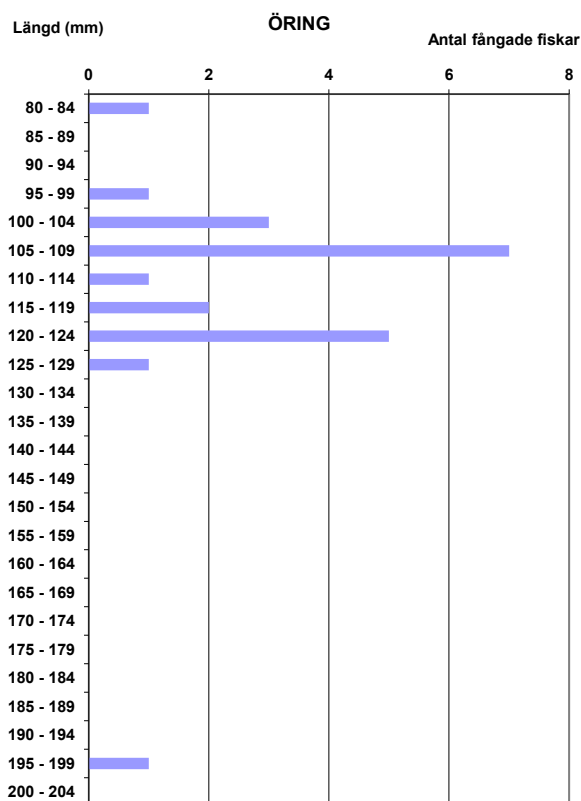


Resultat och beräkningar

art	Antal fångade ind	Minlängd (mm)	Maxlängd (mm)	Vikt (g/100m ²)	Fångsteffekt (P ₃ -värde)*	Beräknat antal ind	Beräknad täthet (antal/100m ²)
öring 0+	21	82	126	183	0,98	22	14
öring >0+	2	198	234	43	0,92	2	1
grönling	318	35	116	599	0,72	443	286
elritsa	129	58	99	204	0,87	149	96
storspigg	9	40	50	4	0,64	14	9
signalkräfta	1	99					

* P₃-värden i kursiv stil riksgenomsnitt som finns angivna i Fiskeriverket information 1999:3, sid 50. Övriga är beräknade enligt zippin-metoden (sid 48)

Längdfördelning



Kommentar

I den nyanlagda meanderslingan dominerades botten av sand, grus och småsten, men där fanns också större sten och block. Då det inte finns några träd vid kanterna var lokalen helt utan skugga. Relativt mycket undervattensvegetation hade etablerat sig, och det var bra förutsättningar för en rik fiskfauna.

Fyra arter fångades vid elfisket. Biomassan var hög, det var dock den lokala av de tre fiskade som hade lägst biomassa. Liksom på de andra lokalerna dominerade grönling, men även elritsa var vanlig. Andelen laxfisk var låg. En signalkräfta fångades vid elfisket.

Under elfisket sågs också en ål (ca 60-70 cm) och ett skal av tjockskalig målarmussla (30 mm), samt ett av allmän dammussla.

Elfiskeprotokoll för **Skåne län** TOPOGRAFISK KARTA: **2C NO**

VATTENDRAGSNAMN: Saxån		LÄNSNUMMER: 12	
Kommun: Eslöv	Kommunnr: 1285	VERKSAMHET/SYFTE: INVENT	
Vattendragskoordinater: X: 6195460 Y: 1338480	Huvudflodomr: 93 Saxån		
LOKALKOORDINATER: X: 6195460 Y: 1338480		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: nedstr meanderfåra		Nr: 	Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Håkan Björklund, Bengt Wedding** DATUM: **2015-09-10**

ADRESS/TELE/E-POST: **Ekologgruppen, Järnvägsгатan 19 B, 261 32 Landskrona** ORGANISATION/AVD: **KONS**
birgitta.bengtsson@ekologgruppen.com METOD: Kvantitativt Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input type="checkbox"/> X BATTERI <input type="checkbox"/>		
VOLTSTYRKA (V): 300	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz): 	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 90	
LOKALENS LÅNGD (m): 22,5	Lokalens andel torra partier (%) 	LOKAL. MEDELYTA (m ²): 	
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²): 	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>		
LUFTTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>	
VATTENTEMP (°C): 13,6	VATTENFÄRG (sätt X): X	Klart <input type="checkbox"/> Färgat <input type="checkbox"/> Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input type="checkbox"/>	STRÖMT X	STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL <input type="checkbox"/>	HÖG <input type="checkbox"/>	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>	Intermediär X	Ojämn <input type="checkbox"/>	

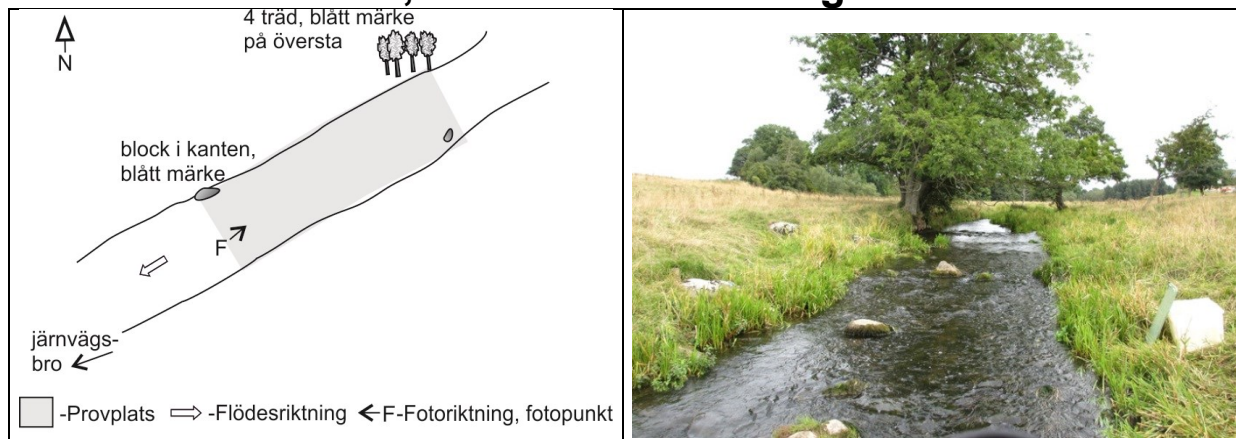
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HALL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D3	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT. 2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: Ask			NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 					
BESKUGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 			Ved i vatten (Antal/100m ²): 					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	70	10	8				
ÖRING >0+	0	0	0				
GRÖNLING	265	153	80				
STORSPIGG	2	0	1				
ELRITSA	3	0	0				
NEJONÖGA	0	0	1				

Resultat: Saxån, nedstr meanderslinga

Provdatum: 2015-09-10

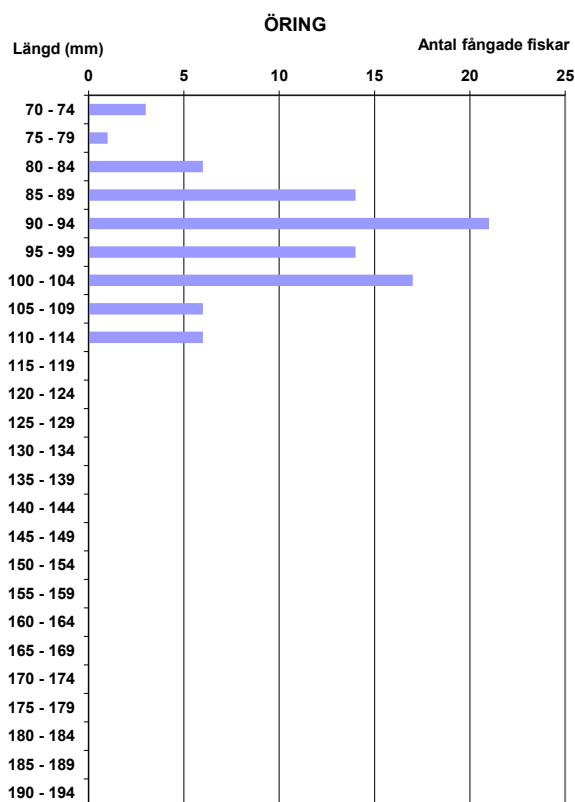


Resultat och beräkningar

art	Antal fångade ind	Minlängd (mm)	Maxlängd (mm)	Vikt (g/100m ²)	Fångsteffekt (P ₃ -värde)*	Beräknat antal ind	Beräknad täthet (antal/100m ²)
öring 0+	88	70	112	831	0,98	90	100
öring >0+							
grönling	498	35	116	1699	0,83	601	667
storspigg	3	45	50	6	0,79	4	5
elritsa	3	76	78	19	1,00	3	3
nejonöga	1	155		11		1	1

* P₃-värden i kursiv stil riksgenomsnitt som finns angivna i Fiskeriverket information 1999:3, sid 50. Övriga är beräknade enligt zippin-metoden (sid 48)

Längdfördelning



Kommentar

Nedströms meanderfåran rinner Saxån i ett rakt flöde ned mot järnvägsbron. På sträckan finns mycket växter, både under och över vattnet, och därmed många gömställen för småfisk. Bottnen domineras av sten och grus.

Antalet arter som fångades var högt, fem arter. Biomassan var mycket hög, medan andelen laxfisk var låg, på grund av den stora andelen grönling. Lokalen var den i undersökningen som hyste flest småöringar. Det var den lokal av de tre undersökta som hyste flest årsungar.

Under elfisket sågs också en ål (ca 60-70 cm) och en tjockskalig målarmussla (55 mm)

Elfiskeprotokoll för **Skåne län** TOPOGRAFISK KARTA: **2C NO**

VATTENDRAGSNAMN: Saxån		LÄNSNUMMER: 12	
Kommun: Eslöv	Kommunnr: 1285	VERKSAMHET/SYFTE: INVENT	
Vattendragskoordinater: X: 6195460 Y: 1338480	Huvudflodomsr: 93 Saxån		
LOKALKOORDINATER: X: 6195460 Y: 1338480		Biflödesnr: 	
LOKALNAMN: nedstr meanderfåra		Nr: 	Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Håkan Björklund, Bengt Wedding** DATUM: **2015-09-10**

ADRESS/TELE/E-POST: **Ekologgruppen, Järnvägsgatan 19 B, 261 32 Landskrona** ORGANISATION/AVD: **KONS**
birgitta.bengtsson@ekologgruppen.com METOD: Kvantitativ Kvalitativ

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>		
VOLTSTYRKA (V): 300	Strömstyrka (A): 	Pulsfrekvens (Hz): 	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0	AVFISKAD YTA (m ²): 90	
LOKALENS LÅNGD (m): 22,5	Lokalens andel torra partier (%) 	LOKAL. MEDELYTA (m ²): 	
MAXDJUP (m): 0,25	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²): 	
MEDELDJUP (m): 0,10	Klart <input type="checkbox"/> Grumligt <input type="checkbox"/> Mycket grumligt <input type="checkbox"/>		
LUFTTEMP (°C): 19,0	GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>	Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>	
VATTENTEMP (°C): 13,6	VATTENFÄRG (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>	Kraftigt färgat <input type="checkbox"/>	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT <input type="checkbox"/>	STRÖMT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÅK-FORS <input type="checkbox"/>	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG <input checked="" type="checkbox"/>	MEDEL <input type="checkbox"/>	HÖG <input type="checkbox"/>	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn <input type="checkbox"/>	Intermediär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn <input type="checkbox"/>	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SÅND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÅLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 2	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÅLL
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÅXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D3	PÅV.ALG D1			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÅXT. 2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA 1	PÅV.ALG 3			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: Ask			NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 					
BESKUGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 			Ved i vatten (Antal/100m ²): 					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	70	10	8				
ÖRING >0+	0	0	0				
GRÖNLING	265	153	80				
STORSPIGG	2	0	1				
ELRITSA	3	0	0				
NEJONÖGA	0	0	1				