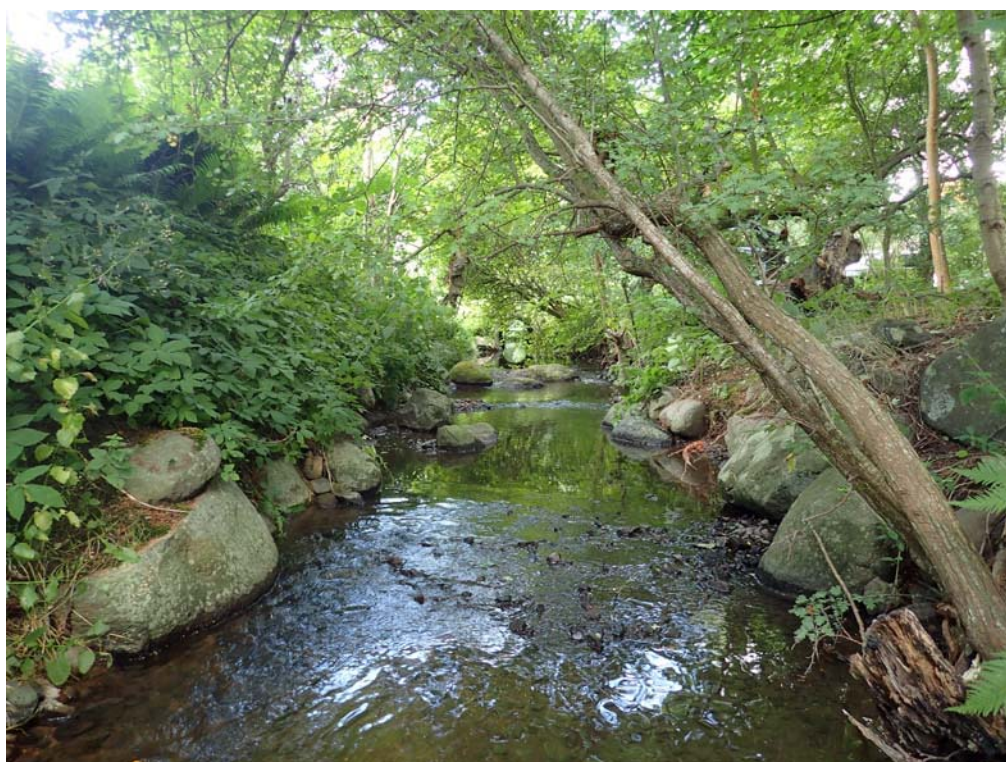


Fiskundersökningar i Skälebäcken och Vattenmöllan

Höganäs kommun



Lund 2016-11-17

Eklövs Fiske och Fiskevård

Anders Eklöv



Eklövs Fiske och Fiskevård
Håstadmölla, 225 94 Lund
Telefon 0733-109849
E-post eklov@fiskevard.se
www.fiskevard.se

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	8
5	Referenser	8

1 SAMMANFATTNING

Unders 2016 har två elfisken utförts i Skälebäcken och Vattenmöllebäcken. Dessa var belägna i vattendragens nedre del. Öring (*Salmo trutta*) registrerades på båda lokalerna i förhållandevis höga tätheter jämfört med andra Skånska vattendrag. Andra arter som fångades var ål (*Anguilla anguilla*) som erhöles i Vattenmöllebäcken.

Resultatet av årets undersökning ger information om vattendragens nuvarande status som biotop för öring. Tätheten av öring var i Skälebäcken betydligt högre jämfört med tidigare år (1997 – 2004), vilket indikerar på stabila förhållanden med bra vattenkvalité under sommaren 2016. För Vattenmöllebäcken var tätheten av öring relativt hög jämfört med andra vattendrag i regionen, vilket indikerar på bra förhållanden under sommaren 2016.

I Vattenmöllebäcken har det dock under senare år observerats en riklig förekomst av grönslick som indikerar en ökning av näringstillgången i bäcken. Källa till detta bör sökas uppströms, vilket kan var ett ökat näringsläckage från betesområde eller åkermark. Det finns några dammar uppströms som dränerar ner till bäcken, förslags tas vattenprov för analys av kväve och fosfor i dessa.

2 INLEDNING

För att kartlägga förekomst och tätheter av fisk i en mindre bäck vid Vattenmöllan och i Skälebäcken har provfiske med elfiske utförts med en lokal i resp. vattendrag. De områden som valts ut för provfisken har bedömts vara, dels fiskförande, dels tillräckligt grunda för att elfiske ska kunna genomföras effektivt. Elfiske har tidigare utförts i Skälebäcken (Eklöv 2004).

3 METODIK

Elfiske utfördes på 2 lokaler under augusti 2016. 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 m².

Biomassa: Beräknad biomassa, vikt (gram) / 100 m².

Täthet laxfisk: Beräknad täthet, antal / 100 m².

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 m² (>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.

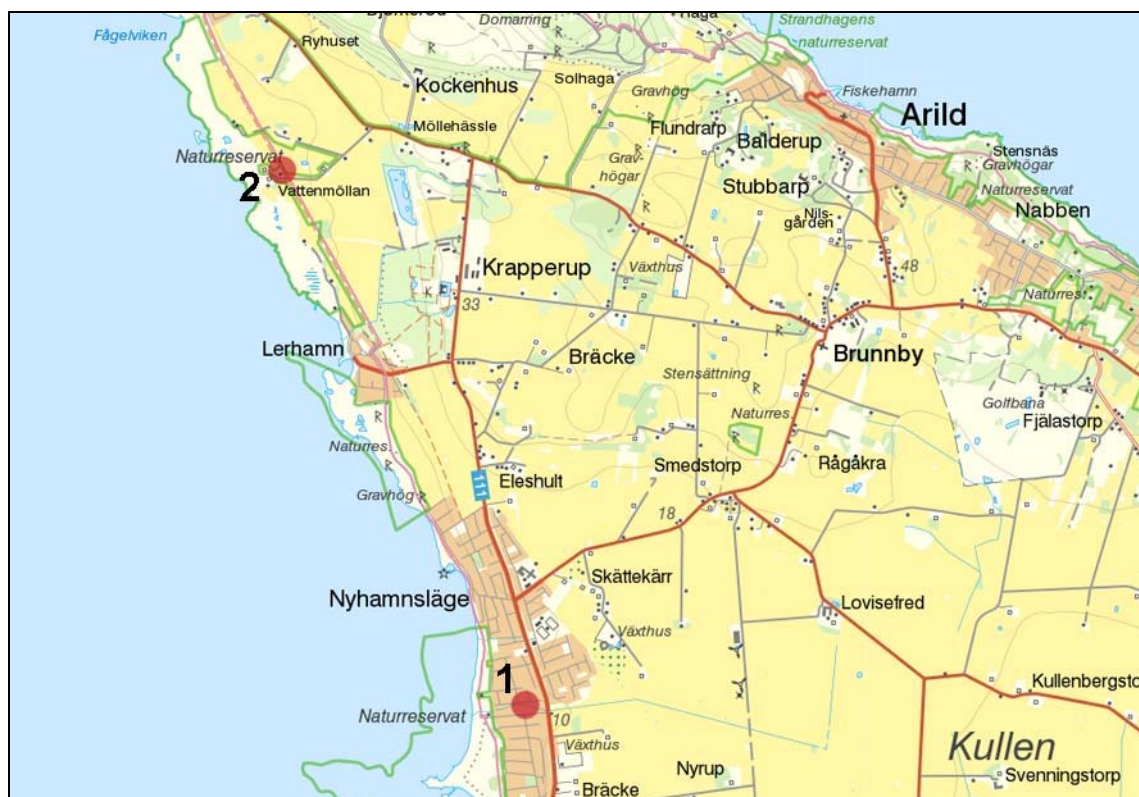
Längd: Fiskens längd (mm) angett som medianvärde.

Illustrationer

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

4 RESULTAT

4.1 Karta elfiskelokaler



4.2 Lista elfiskelokaler

Nr	Lokalnamn	Namn vattendrag	Tidigare fiskad
1	Nyhamnsläge	Skälebäcken	1997, 1999, 2004
2	Vattenmöllan	Vattenmöllebäcken	

4.3 Datablad provfiske

Vattensystem Skälebäcken 9495	Vattendrag Skälebäcken	Lokalnummer 1	Datum 2016-11-08
Lokalnamn Nyhamnsläge	Lokalkoordinater X:623896 Y:129772	Kommun Höganäs	Karta 3C NV

Provtagare: Anders Eklöv, Gustav Olsson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 2,0	Lokalens längd (m): 21
Maxdjup (m): 0,40	Medeldjup (m): 0,15
Vattennivå: låg	Bottentopografi: intermediär
Närmiljö: lövskog, artificiellt	Beskyddning: 90%
Höjd över havet (m): 7	Vattentemperatur (°C): 13,1
Konduktivitet (mS/m): 55	pH: 7,7
	Vattenhastighet: strömt
	Bottensubstrat: sten1, grus, block3
	Ved i vattnet (antal/100m ²): 2,4

Antal arter: 1
Individtäthet (antal/100m ²): 231
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 1490
Täthet öring (antal/100m ²): 231
Vattendrags – Index: 2

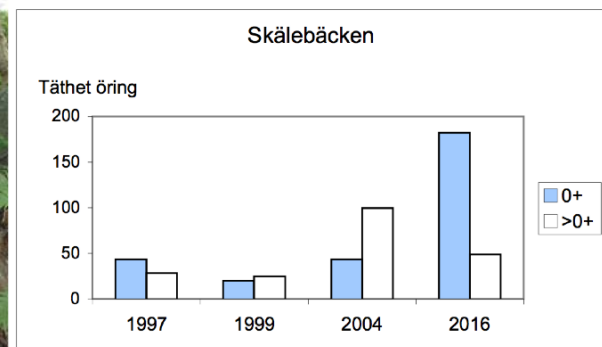
Art	Antal	Medianlängd (mm)
Öring (0+)	72	54
Öring (>0+)	19	130

Anmärkning: Lokalen är belägen i Skälebäckens nedre del, ca 400 m från havet. Rinner genom trädgård med bra beskyddning. Vattenbiotopen är måttlig påverkad med riklig förekomst av grus, sten och block i åfåran, vilket medför goda förhållanden för öringens lek och uppväxt (figur 1). Vid fisket 2016 erhöles en hög öringtäthet, betydligt högre jämfört med tidigare år (figur 2). Elfiske har tidigare utförts 1997, 1999, 2004, arter som då registrerades var storspigg och öring.

Ekologisk status: God



Figur 1, Vy över lokal 1. Skälebäcken.



Figur 2. Täthet av öring (antal/100 m²) fångad vid elfiske under perioden 1997 - 2016. 0+ anger årsungar (ca 40-90 mm) och >0+ äldre öring (ca 110-170 mm).

Vattensystem Vattenmölleb 9495	Vattendrag Vattenmöllebäcken	Lokalnummer 2	Datum 2016-08-11
Lokalnamn Vattenmöllan	Lokalkoordinater X:624274 Y:129593	Kommun Höganäs	Karta 3C NV

Provtagare: Anders Eklöv, Carl Olsson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 0,9	Lokalens längd (m): 24
Maxdjup (m): 0,20	Medeldjup (m): 0,10
Vattennivå: låg	Bottentopografi: jämn
Närmiljö: artificiellt	Beskuggning: 10%
Höjd över havet (m): 6	Vattentemperatur (°C): 13,0
Konduktivitet (mS/m): 44	pH: 7,8
	Avfiskad yta (m ²): 22
	Vattenhastighet: strömt
	Bottensubstrat: sand, grus, sten1
	Ved i vattnet (antal/100m ²): 0

Antal arter: 2
Individtäthet (antal/100m ²): 152
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 1330
Täthet öring (antal/100m ²): 142
Vattendrags – Index: 3

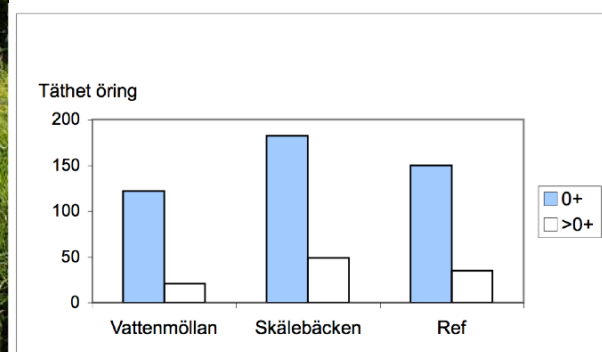
Art	Antal	Medianlängd (mm)
Ål	2	101
Öring 0+	23	75
Öring >0+	4	148

Anmärkning: Lokalen är belägen i Vattenmöllebäckens nedre del, ca 300 m från havet. Rinner genom trädgård med låg beskuggning. Vattenbiotopen är måttlig påverkad, bottensubstratet utgörs av sand, grus och sten, vilket medför relativt goda förhållanden för öringens lek och uppväxt (figur 1). Det förekom rikligt med grönalger, grönslick (*Cladophora* sp.), vilken gynnas av näringsrikt vatten. Förekomsten av grönslick har enligt ägarna ökat markant under senare år. En främmande snäcka har påträffats i bäcken, Nyzeeländsk tusensnäcka (*Potamopyrgus antipodarum*). Inget fiske har tidigare utförts i bäcken. Vid fisket 2016 erhöles en hög öringtäthet och några mindre ålar. Signalkräfter förekommer i bäcken.

Ekologisk status: Måttlig



Figur 3, Vy över lokal 2, Vattenmöllebäcken.



Figur 4. Täthet av öring (antal/100 m²) fångad vid elfiske i Vattenmöllebäcken och Skälebäcken under 2016. Ref anger referensvärde för Skånska vattendrag. 0+ anger årsungar (ca 40-90 mm) och >0+ äldre öring (ca 110-170 mm).

4.4 Fiskarter



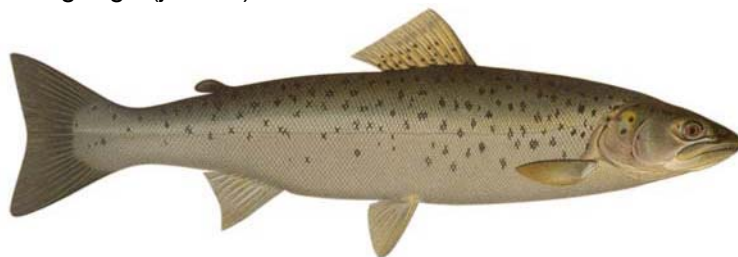
Storspigg (*Gasterosteus aculeatus*)



Ål (*Anguilla anguilla*)



Öringunge (juvenil)



Havsöring (adult)
Öring (*Salmo trutta*)

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. 2004. Fiskundersökningar i Skälebäcken 2004. Kullens fiskareförening. 3s.

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.