

Nätprovfiske 2015.

Löddeån- Kävlingeån

Kävlingeåns- Löddeåns fvo



INNEHÅLL

1	Inledning	3
2	Metodik	3
3	Resultat	3
3.1	Lokaler	3
3.2	Fångst	4
3.3	Jämförelse med tidigare fisken	7
3.4	Fiskarter	9
4	Referenser	12

1 INLEDNING

För att kartlägga aktuell förekomst av fisk i Löddeåns- och Kävlingeåns nedre delar har provfiske med nät utförts från åns mynning i Öresund upp förbi Löddeköpinge. Nätprovfiske har tidigare utförts 2013 och 2014 inom detta område (Eklöv 2014). Från Borgeby till mynningen rinner ån lugnflytande med medelbredd på 40 m, djupet varierar mellan 1 - 5 m (medeldjup mellan 2 - 3 m). Ån kantas av rik vegetation som bladvass, sjösäv, igelknopp, buskar och träd. Provfisket 2015 utfördes från skymning till gryning i slutet av augusti med totalt 12 nät-ansträngningar. Resultatet ska ligga till grund för en kvalitativ bedömning av fiskfaunans sammansättning och vara ett underlag för fiskevårdande åtgärder samt en grund för kommande provfisken. Kävlingeåns- Löddeåns fiskevårdområdes förening har finansierat undersökningen.

2 METODIK

Nätprovfiske utfördes vid två tillfällen under 2015 (20-21/8, 25-26/8) på en åsträcka från mynningen upp förbi Löddeköpinge. Provfisket utfördes enligt rekommenderad metod från Naturvårdverkets miljöhandbok (Naturvårdsverket 2001). Denna metod gäller för sjöar, så metoden har modifierats något för att fungera i ett långsamt rinnande vattendrag. Näten lades i strömmen riktning för att inte påverkas av vattenströmmen och näten fördelades inom 12 delsträckor på den totala sträckan av 5,5 km (figur 1). Vid fisket 2013 och 2014 fiskades 16 delsträckor. De övre 4 delsträckorna (13-16) fiskades inte 2015 på grund av mycket rikligt med vegetation i åfåran som försvårade nätläggningen. Fisket utfördes som ett inventeringsfiske som i första hand syftar till att skatta förekomsten av fiskarter och ge en översiktlig bild av mängden fisk i Löddeåns- Kävlingeån.

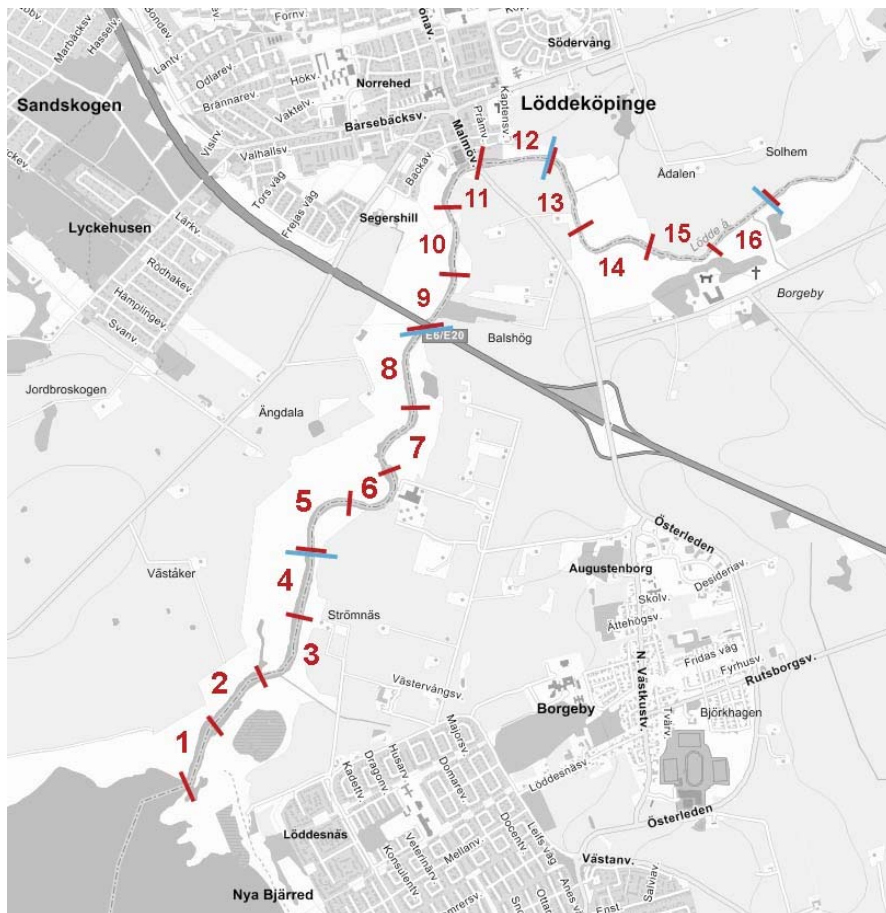
Vid fisket användes översiktsnät vid namn Norden12 och består av tolv olika sektioner av maskor (5 – 55 mm maskstolpe) och är 30 meter långt med en höjd av 1,5 m. Nätet är tillverkat av ofärgad nylon som har funktionen att det sjunker ner till botten och ställer sig upprätt mot ytan, s.k. bottensatta nät.

Före fisket mättes vattentemperaturen och siktdjupet. Vid varje nätläggning mättes djupet vid början och slutet av nätet. Fångade fiskar artades, mättes och vägdes, vilket utfördes för respektive nät för sig. Förekommande fiskarter visas med illustrationer (Wright 1895). Vid redovisning av resultatet har tre delsträckor lagts ihop för att uppnå en säkrare statistisk nivå och utgörs av sträckorna 1-4, 5-8 och 9-12 (figur 1). Vid redovisning anges antal och vikt per ansträngning, vilket utgör medelvärde av fångade fiskar per nät.

3 RESULTAT

3.1 Lokaler

Vid nätprovfisken var vädret stabilt med svag vind och klart väder. Vattnets temperatur var 18,5 – 19,5 °C. Siktdjupet mättes till 4,2 m. Provfisket utfördes med ett nät per sträcka och natt. Vid det första fisket (20-21/8) fiskades sträckorna 1 till 7, från mynningen upp mot E6:an. Vid det andra fisketillfället (25-26/8) fiskades sträckorna 8 till 12, från E6:an upp förbi Löddeköpinge (figur 1). Näten lades på kvällen mellan kl. 20 – 21 och togs upp på morgonen mellan kl. 7 – 8. Djupen varierade mellan 2,0 – 3,8 m, med ett medeldjup på 2,3 m.



Figur 1. Översiktkarta som visar Löddeåns nedre delar med markerade delsträckor 1 -16.

3.2 Fångst

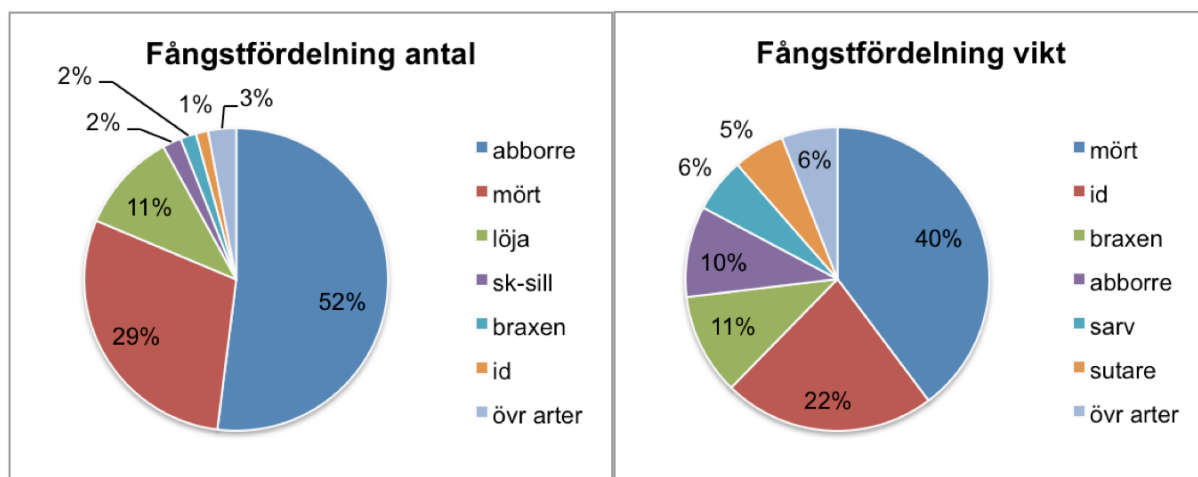
Vid provfisket erhöles totalt 12 arter (tabell 1). De vanligaste arterna var abborre, mört och löja (tabell 1, figur 2). Beräknat per vikt dominerade karpfiskar med mört 40%, id 22% och braxen 11% (figur 2). Abborre utgjorde 10% av den totala vikten (figur 2).

Antal (fångst per ansträngning) och vikt (vikt per ansträngning) var högst på de nedre sträckorna (1-4) och sjönk succesivt längre upp i ån med lägst vikt på de övre sträckorna (tabell 2, figur 3). Abborre förekom på samtliga sträckor men var vanligast längst ner i ån ut mot mynningen. Mört förekom inom hela området dock med lägre förekomst längre upp i ån (tabell 2, 3).

Skrubbskädda är en marin art, men yngre individer kan vandra upp i sötvatten under sina första levnadsår, fångades i åns nedre delar upp till sträcka 12 (figur 1, tabell 3). Skarpsill som är en marin art fångades i åns nedre delar upp till sträcka 9 (figur 1, tabell 3). Andra arter som fångades var björkna, gers, sandkrypare, sarv och sutare. Gädda fångas väldigt sällan med översiktsnät och är som regel underrepresenterad i fångsten.

Tabell 1. Antal, totalvikt, medelvikt, medellängd, antal/nät och vikt/nät beräknat på totalfångst för respektive art. Abborre redovisas som årsungar (0+) och äldre fisk (>0+).

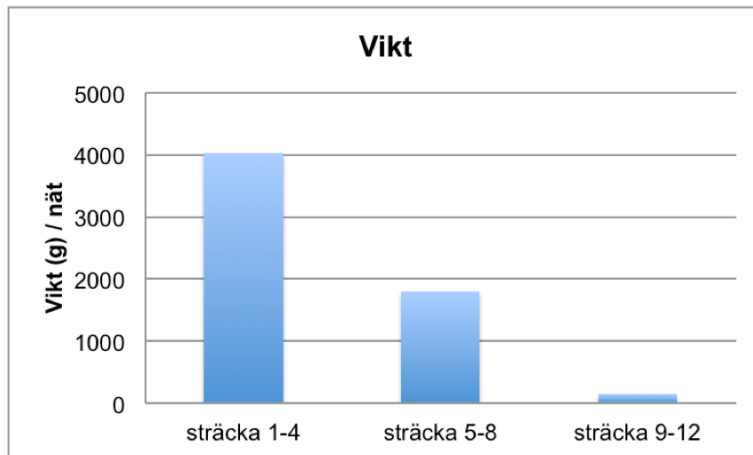
Fiskart	Antal	Totalvikt (gram)	Medelvikt (gram)	Medellängd (mm)	Antal/nät	Vikt/nät (gram)
Abborre (0+)	564	933	1,7	55,8	47,0	77,8
Abborre (>0+)	34	1394	41,0	167,9	2,8	116,2
Björkna	1	42	42,0	160,0	0,1	3,5
Braxen	19	2587	136,2	181,3	1,6	215,6
Gers	13	238	18,3	114,2	1,1	19,8
Id	15	5432	362,1	340,3	1,2	452,7
Löja	123	845	6,9	94,3	10,2	70,4
Mört	337	9548	28,3	128,1	28,1	795,7
Sandkrypare	1	9	9,0	10,0	0,1	0,7
Sarv	14	1397	99,8	158,7	1,2	116,4
Skarpsill	23	161	7,0	92,6	1,9	13,4
Skrubbskädda	2	28	14,0	103,0	0,2	2,3
Sutare	1	1323	1323,0	445,0	0,1	110,2



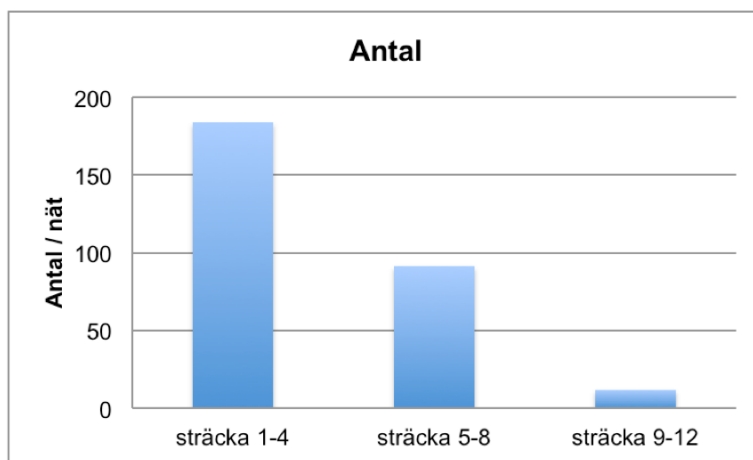
Figur 2. Fångstfördelning från provfisket i Löddeån 2015 baserat på antal individer och vikt.

Tabell 2. Antal arter, vikt per ansträngning, antal per ansträngning, % förekomst (vikt) av abborre, mört och andra arter. Beräknat som medelvärde för de fyra undersökta områdena.

Område	Antal arter	Vikt per anstr (gram)	Antal per anstr	Förekomst abborre (% antal)	Förekomst mört (% antal)	Förekomst andra arter (% antal)
Sträcka 1 - 4	9	4031	183,5	52,3	34,7	13,0
Sträcka 5 - 8	10	1799	91,2	49,6	21,4	29,0
Sträcka 9 - 12	5	153	12,0	68,8	8,3	22,9

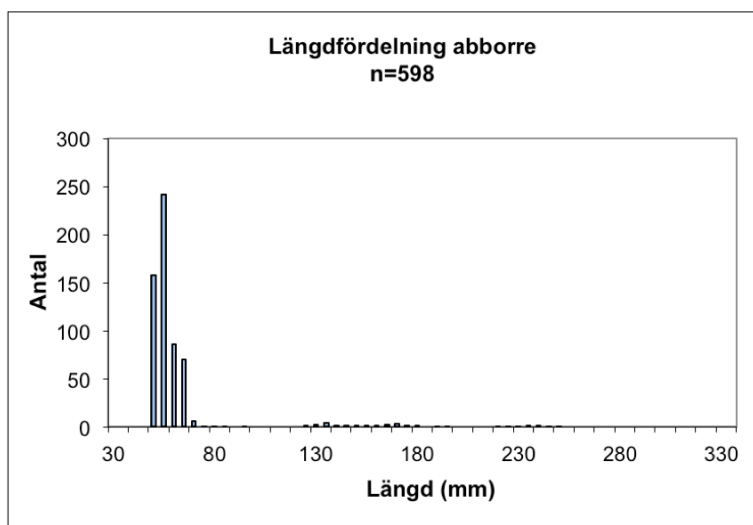


Figur 3. Jämförelse av vikt per ansträngning (vikt(g)/nät) mellan de provfiskade områdena.

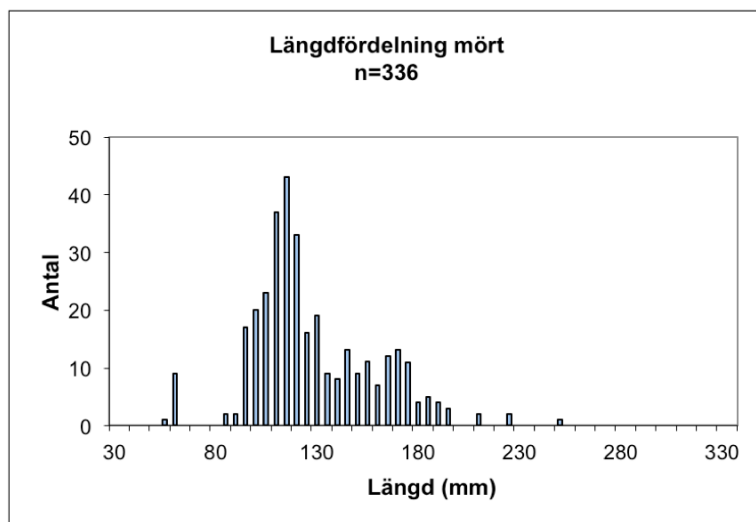


Figur 4. Jämförelse av antal fiskar per ansträngning (antal/nät) mellan de provfiskade områdena.

Fångade abborrar varierade i längd mellan 50 och 250 mm. Årsungar dominerade i fångsten (längd 50 – 75 mm) och antalet var högt och förekom på samtliga fiskade sträckor 1 - 12 (figur 1, 3). Andelen fiskätande (piscivora) abborrar (>15 cm) var däremot låg. Mört varierade i storlek mellan 55 och 250 mm. Flera årsklasser förekom, men antalet årsungar (längd 50-60 mm) var lågt (figur 4).



Figur 3. Längdfördelning av abborre fångade i Löddeån 2015.



Figur 4. Längdfördelning av mört fångade i Lövdeån 2015.

Tabell 3. Antal individer för fångade arter redovisade för tre områden och total antal.

Fiskart	Antal			
	Str 1-4	Str 5-8	Str 9-12	Totalt
Abborre	384	181	33	598
Björkna	0	1	0	1
Braxen	9	10	0	19
Gers	0	4	9	13
Id	9	6	0	15
Löja	50	73	0	123
Mört	255	78	4	337
Sandkrypare	0	1	0	1
Sarv	13	1	0	14
Skarpsill	12	10	1	23
Skrubbskädda	1	0	1	2
Sutare	1	0	0	1
Totalt	734	365	48	1147

3.3 Jämförelse med tidigare fisken

Jämförelse med fisket 2013 och 2014 var mönstret motsvarande med fler fiskar i åns nedre delar, där mört och abborre var vanligast förekommande. Fler arter erhöles vid provfisket 2015 jämfört med fisket 2014 men samma som vid fisket 2013 (tabell 4). Totalt har 15 fiskarter fångats vid provfiskena 2013 – 2015 (tabell 4). *Antalet årsungar av abborre var betydligt högra vid fisket 2015 jämfört med föregående år, vilket visar på att abborrens lek och ynglens överlevnad våren 2015 har varit framgångsrik.* Antalet större individer (> 15 cm) var dock lägre vid fisket 2015. Abborren rör sig i mynningsområdet och kan vandra ut i Öresund under sommarhalvåret. Förekomst av abborre i ån påverkas därför sannolikt av flera faktorer som flödet i ån, temperatur och salthalten i Öresund. För att kunna utvärdera fiskfaunans sammansättning och förändring över tid rekommenderas att

provfiske utförs årligen med motsvarande metodik som vid fisket 2013, 2014 och 2015.

Tabell 4. Fiskarter som har fångats vid provfiske i Löddeån- Kävlingeån 2013 - 2015.

Art	2013	2014	2015
Abborre (<i>Perca fluviatilis</i>)	X	X	X
Björkna (<i>Abramis bjoerkna</i>)		X	X
Braxen (<i>Abramis brama</i>)	X		X
Gers (<i>Gymnocephalus cernuus</i>)	X	X	X
Gädda (<i>Esox lucius</i>)	X		
Id (<i>Leuciscus idus</i>)	X	X	X
Löja (<i>Alburnus alburnus</i>)	X	X	X
Mört (<i>Rutilus rutilus</i>)	X	X	X
Sandkrypare (<i>Gobio gobio</i>)			X
Sarv (<i>Rutilus erythrophthalmus</i>)	X	X	X
Skarpsill (<i>Sprattus sprattus</i>)	X		X
Skrubbskädda (<i>Platichthys flesus</i>)		X	X
Småspigg (<i>Pungitus pungitus</i>)	X		
Storspigg (<i>Gasterosteus aculeatus</i>)	X		
Sutare (<i>Tinca tinca</i>)	X		X
Antal arter	12	8	12

3.4 Fiskarter



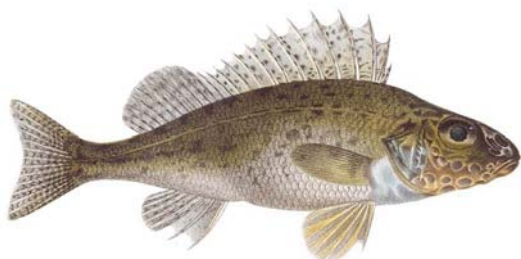
Abborre (*Perca fluviatilis*)



Björkna (*Abramis bjoerkna*)



Braxen (*Abramis brama*)



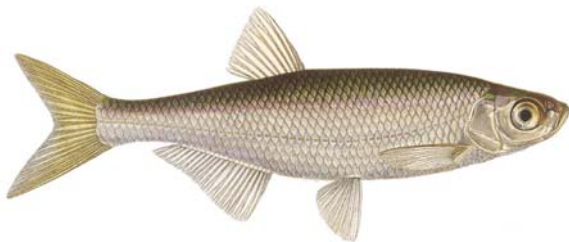
Gers (*Gymnocephalus cernuus*)



Gädda (*Esox lucius*)



Id (*Leuciscus idus*)



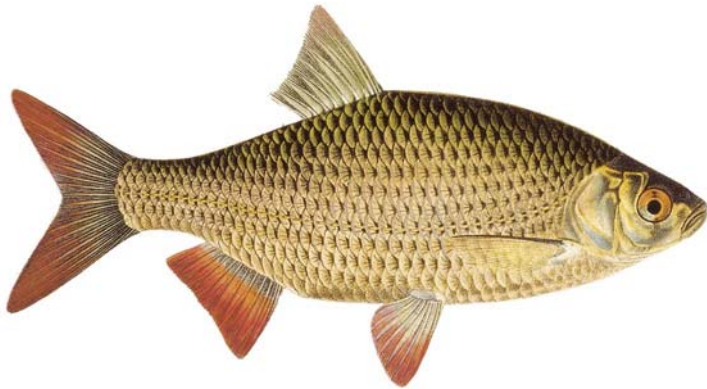
Löja (*Alburnus alburnus*)



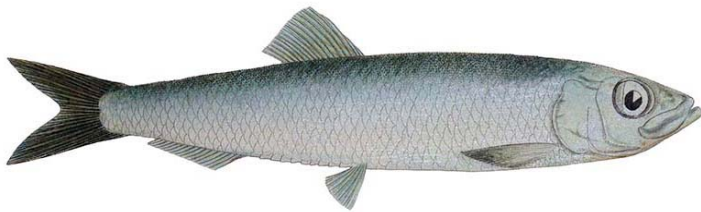
Mört (*Rutilus rutilus*)



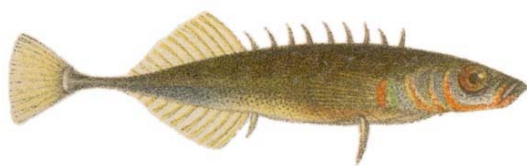
Sandkrypare (*Gobio gobio*)



Sarv (*Rutilus erythrophthalmus*)



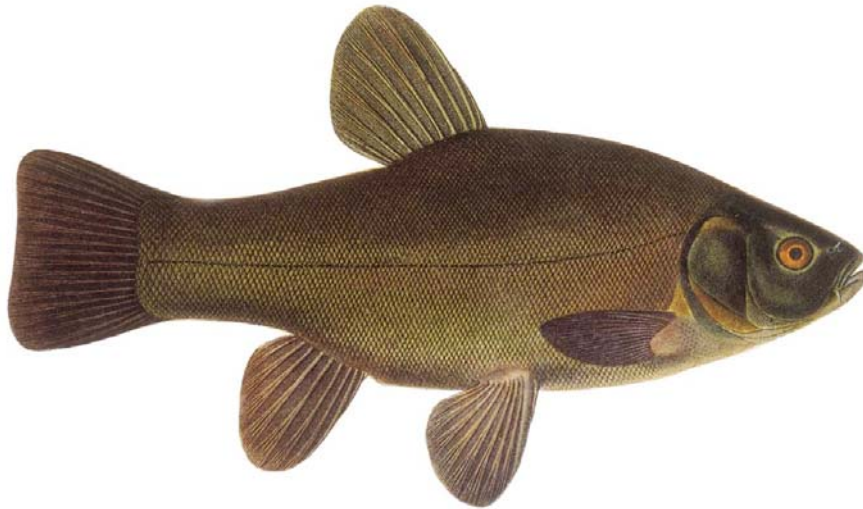
Skarpsill (*Sprattus sprattus*)



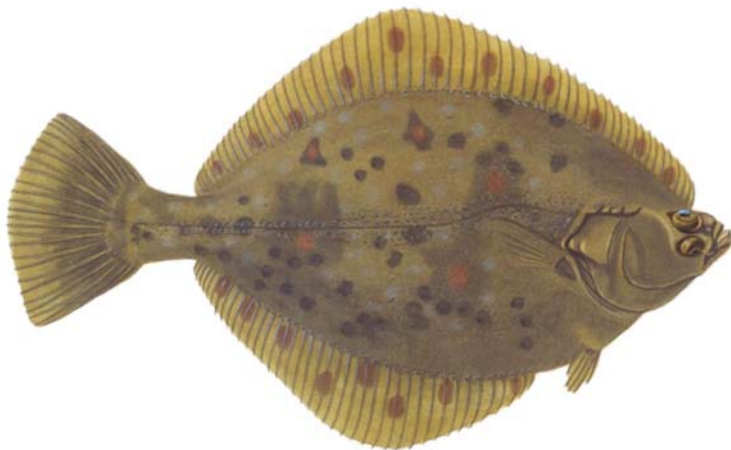
Småspigg (*Pungitus pungitus*)



Storspigg (*Gasterosteus aculeatus*)



Sutare (*Tinca tinca*)



Skrubbskädda (*Platichthys flesus*)

4 REFERENSER

Eklöv, A. 2013. Nätprovfiske 2013. Löddeån-Kävlingeån.

Eklöv, A. 2014. Nätprovfiske 2014. Löddeån-Kävlingeån.

Naturvårdsverket 2001. Provfiske i sjöar. Version 1:2, 010820. Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. 22s.

Wright, W von. 1895. Skandinaviens Fiskar.