

LÄNSSTYRELSEN I ÖREBRO LÄN

# Romeftersök på några potentiella asp- och vimmaleklokaler i Örebro län 2015

---



Länsstyrelsen  
Örebro län  
Publ nr: 2016:14

Titel: Romeftersök på några potentiella asp- och vimmaleklokaler i Örebro län 2015

Utgivare: Länsstyrelsen i Örebro län

Omslagsfoto: Vimma Gösta Sundman 1883-1893

Publ nr.:

Författare: Gustav Johansson , Hydrofyt

Kontaktperson: Daniel Bergdahl, [daniel.bergdahl@lansstyrelsen.se](mailto:daniel.bergdahl@lansstyrelsen.se)

Länsstyrelsen i Örebro län

Tel växel: 010-2248000

## Förord

I Örebro län finns kända bestånd av asp i Hjälmarens, Väringsen och i Arbogaån. Vimma har endast påträffats i sjön Möckeln i Örebro län. Båda fiskarter är rödlistade och asp är dessutom utpekad i art- och habitatdirektivet och ska uppnå gynnsam bevarande status. Mycket lite är känt om vimma. Men både asp och vimma har missgynnats av vandringshinder, rensningar och torrläggning av vattendrag. Länsstyrelsen anlätade en konsult för att inventera några lokaler som potentiellt skulle kunna utgöra lekomyråden för asp och vimma.



Peder Eriksson

Enhetschef, vatten- och naturmiljö  
Länsstyrelsen i Örebro län

## Sammanfattning

Två arter av cyprinider (karpfiskar) finns upptagna i den svenska rödlistan 2015 (ArtDatabanken 2105) nämligen asp *Aspius aspius* och vimma *Vimba vimba*. Båda arterna anges som nära hotade (NT). Tidigare år har asprom hittats på ett flertal lokaler i Arbogaån och Svartåns vattensystem. I detta projekt besöktes två lokaler i Svartån och fem lokaler i Arbogaåns vattensystem, för att hitta leklokaler för asp och 5 lokaler i vattendrag som rinner till Möckeln för att leta leklokaler för vimma. Vid alla besök mättes vattentemperaturen och lokalerna fotodokumenterades. Lokalerna besöktes 23-24 april samt 7 maj 2015. Insamlade romkorn DNA-analyserades för att påvisa asp eller vimma. Inga romkorn från asp eller vimma hittades vid årets undersökningar.

# Innehåll

Förord .....	3
Sammanfattning .....	4
Inledning .....	6
Utförande.....	8
Resultat och diskussion .....	9
Karlslund (Figur 3) 6571697, 1462185 Svartån .....	9
Centrala Örebro (Figur 4) 6572621, 1466329 Svartån .....	10
Ålund (Figur 5) 6589627, 1467185 Dyltaån .....	11
Sverkesta (Figur 6) 6592600, 1481436 Sverkestaån .....	12
Ekebyhammar (Figur 7) 6593418, 1486548 Ässingån.....	13
Frötuna (Figur 8) 6589701, 1486174 Arbogaån .....	14
Arbogaån mellan Åtorp och Rölfors (Figur 9) 6587658, 1494059 till 6587612, 1495426.....	15
Tratängen (Figur 10) 6583446, 1430763 Lerälven .....	16
F.d. Karåsforsen (Figur 11) 6583446, 1430763 Svartälven.....	17
Forsar i Imälven vid E18 (Figur 12) 6578638, 1430788 .....	18
Valåns nedersta del (Figur 13) 6577377, 1430388.....	19
Kvarntorpsbäckens nedersta del (Figur 14) 6572032, 1422418.....	20
Slutord .....	21
Referenser .....	22

## Inledning

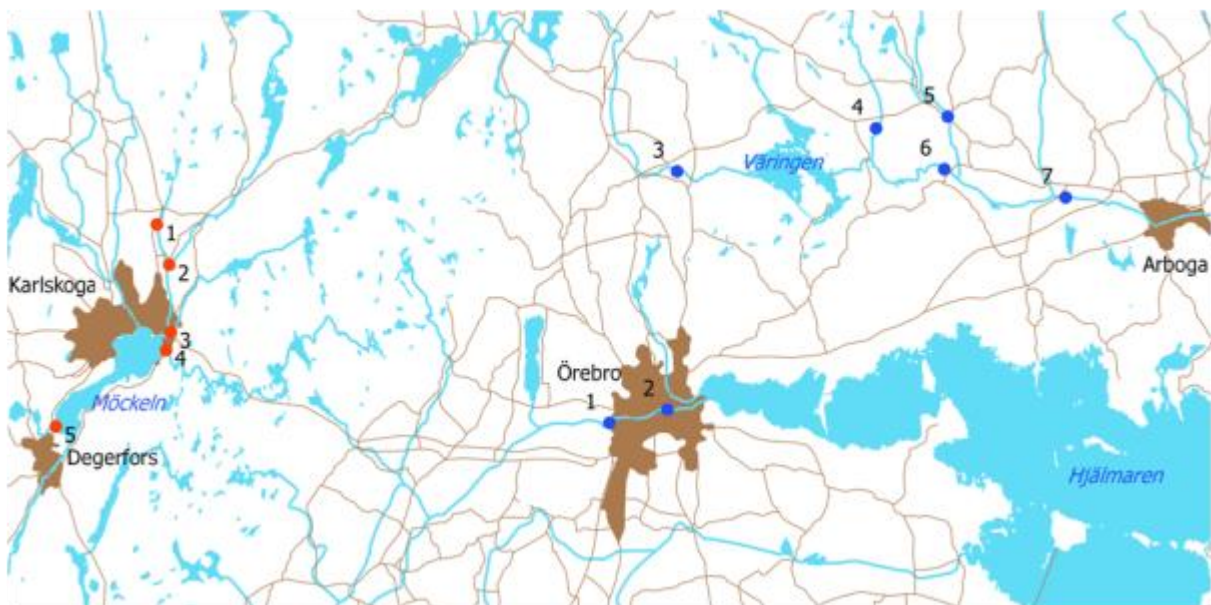
Två arter av cyprinider (karpfiskar) finns upptagna i den svenska rödlistan 2015 (ArtDatabanken 2105) nämligen asp *Aspius aspius* och vimma *Vimba vimba*. Båda arterna anges som nära hotade (NT). Den förstnämnda är ganska väl känd efter många undersökningar, framför allt under det senaste decenniet medan den senare är något av en doldis. I rödlistan 2005 (Gärdenfors 2005) togs också vimman först upp under kategorin Kunskapsbrist (DD). Båda dessa arter är beroende av rinnande vatten för sin lek och har, i och med utbyggnaden av vattenkraften under det senaste seklet, utestängts från många av sina tidigare leklokaler. Kunskaperna om aspens lekhabitat och tidpunkt för leken är relativt goda både för Mälardalen och för de Vänermynnande vattendragen. För vimman är dock kännedomen om leken hos de sjölevande populationerna minimal. En sökning i den nya Analysportalen ([www.analysisportal.se](http://www.analysisportal.se)), där det går att göra större sökningar i flera databaser (Artportalen, sjö-, el- och kustprovfisken, exemplar på museer mm) samtidigt, finns relativt få uppgifter om vimmaförekomster (Figur 1). Fångst av en enstaka vimma vid nätprovfiske 2013 i Möckeln behöver alltså inte tyda på ett litet bestånd. Vid de ändå relativt omfattande nätprovfiskena i Mälaren har vimma endast fångats i Prästfjärden vid fyra enskilda tillfällen. Som synes saknas vissa kända populationer i Figur 1, t.ex. Skagern. Härifrån finns alltså inga uppgifter i de ovan nämnda databaserna.



**Figur 1.** Lokaler med vimmaförekomster i Analysportalen 2016-02-17 i Mälardalen och angränsande områden. Data från SERS, NORS, KUL och Artportalen. Stjärnan anger fyndet vid nätprovfiske i Möckeln 2013.

Tyvänn hör fisk till de artgrupper som underrapporteras i Artportalen även om de flesta östgötafynden i Figur 1 kommer därifrån. Här skulle kanske artiklar i t.ex. Fiskejournalen och Svenskt Fiske om den vetenskapliga nyttan av att rapportera även mindre individer av ovanligare cyprinider vara på sin plats. Riktat sportfiske efter vimma sker i allmänhet på fisk som stiger i rinnande vatten för att leka och då särskilt på lokaler där det tidigare fångats större exemplar som t.ex. vid i Dalälven vid Älvkarleby. Det vore kanske möjligt att få sportfiskare i Karlskoga och Degerfors att intressera sig för arten. På så vis skulle man kanske kunna få viss kunskap om vilka tillflöden vimman utnyttjar för sin lek. Det är högst oklart vad vimman egentligen vill ha för typ av leklokaler mer än att vattnet ska strömma. Vid Nykvarn i Sagån mellan Västerås och Enköping utfördes en studie på cyprinidlek 2007 (Berglund 2008). Lokalen besöktes vid 10 tillfällen mellan 5 april och 15 juni. Vid varje tillfälle avsöktes allehanda olika habitat, från starkt strömmande/forsande stenbottnar till lugnvatten med mjukbotten och helofytvegetation. Även romfällor av olika slag användes. Målarten var asp men eftersom det handlade om metodutveckling för DNA-analys av cyprinidromkorn skulle så många arter som möjligt samlas in. Trots den stora insatsen lyckades man bara få in rom från asp, mört, id och löja. Nykvarn är också en känd lekplats för faren.

Under våren 2014 eftersöktes rom av asp på sammanlagt 8 potentiella lokaler i Arbogaåns, Svartåns och Täljeåns vattensystem i Örebro län. Vi dessa undersökningar påträffades asprom på två lokaler, dels i Fröviån vid järnvägsbron i Frövi, dels i Täljeån vid Almbro. Syftet med föreliggande studie var att försöka lokalisera ytterligare leklokaler i länet. Dessutom besöktes potentiella leklokaler för vimma i tillflöden till Möckeln i syfte att, om möjligt, konstatera lek.



**Figur 2.** Lokaler i Örebro län där rom eftersök genomförts våren 2015. Röda punkter gäller potentiella vimmaleklokaler runt Möckeln där 1 är Lerälven öster om vägen mot Granbergsdal vid Tratängen, 2 Karåsforsen i Letälven, 3 Imälven vid E18, 4 Valåns mynning och 5 Kvarntorpsbäcken. Vid de blå punkterna eftersöktes asprom. Lokalerna är 1 Karlslund, 2 Bron vid Kansligatan söder om slottet, 3 Dyltaån vid Ålund, 4 Sverkestaån vid Sverkesta, 5 Ässingån vid Ekebyhammar, 6 Arbogaån vid Frötuna samt 7 Arbogaån nedströms Åtorp.

## Utförande

Totalt besöktes två lokaler i Svartån och fem lokaler i Arbogaåns vattensystem, för att hitta leklokaler för asp och 5 lokaler i vattendrag som rinner till Möckeln för att leta vimmalokaler (Figur 2). Lokalerna har valts ut av Länsstyrelsen i Örebro län. Eftersök skedde med hjälp av snorkling på lämpliga områdena på lokalerna. Asprom påträffas vanligen i tämligen snabbflytande vatten, ofta direkt nedströms tydliga nackar och större stenar eller längs strömsatta brin- kar med utstickande rötter. Sten, vegetation, grenar, rötter och annat trämaterial avsöktes i sådana delar av strömmarna. Det är mer oklart var vimman lägger sin rom men liknande habi- tat avsöktes på dessa lokaler, vanligen dock med något svagare ström än vad som är aktuellt för aspen. Vid alla besök mättes vattentemperaturen och lokalerna fotodokumenterades. Loka- lerna besöktes 23-24 april samt 7 maj 2015.

Insamlade romkorn placerades i burkar med lokalvatten och förvarades kallt. Från och med 2015 har DNA-analyserna, som utförs av Niclas Gyllenstrand vid enheten för Bioinformatik och genetik vid Naturhistoriska riksmuseet, utförts på samlingsprov där målet huvudsakligen varit att kontrollera om det finns asprom i provet. Man kan sedan gå vidare för att eventuellt ta fram ytterligare arter. Diametern på utvalda korn mättes varefter de placerades i 96 % odenaturerad etanol innan de sändes till Riksmuseet. Ungefärliga mittpositioner för de olika avsökningsområdena har tagits från eniro.se och anges i RT90.



## Resultat och diskussion

Karlslund (Figur 3) 6571697, 1462185 Svartån



**Figur 3.** Vyer från de potentiella leklokalerna vid Karlslund i Svartån i Örebro:s västra utkant 23 april 2015. Här borde asplek absolut förekomma om arten kan ta sig igenom Örebro.

Den ypperliga, stora potentiella leklokalen vid Karlslund saknade, liksom 2014, rom även vid besöket 2015 som utfördes 23 april. Vattenföringen var likartad med fjolåret och alltså något låg för att vara riktigt bra. Aspen från Hjälmaran borde trots det absolut leka på denna lokal förutsatt att passagera genom Örebro fungerar som de ska. Möjligen hittar inte aspen förbi omlöpet vid slussen. Situationen kan vara likartad den i Uppsala där en stor mängd asp passerar den första trappan i Fyrisån vid Islandsfallet och därmed når den fina leklokalen i centrala Uppsala. Ifrån denna leder ett omlöp och fisken borde därför teoretiskt nå nästa fina lek-område vid Ulva kvarn. Här har romeftersök skett årligen sedan passagera öppnades 2008 utan resultat. Möjligen är det så att vid en tillräckligt bra leklokal och inte alltför mycket lek-fisk hittar inte aspen vidare om ingången till omlöp, trappa eller liknande inte är optimalt placerad och utformad. Vattentemperaturen var 11,4 °C vid besökstillfället.

## Centrala Örebro (Figur 4)

6572621, 1466329 Svartån

Mitt i centrala Örebro, söder om slottet forsar vattnet ut under Kansligatans bro. Vid första anblicken ser det ut som en god leklokal för asp men när man snorklar på lokalen upptäcker man snabbt att botten är helt slät där den övre delen sannolikt till och med är gjuten. Hela den delen av strömmen som såg bra ut för asplek saknar ståndplatser om man bortser från ett fåtal cyklar. Här skulle man med ganska enkla medel kunna skapa en ypperlig leklokal med hjälp av några lass block och större stenar, vilket också skulle ge substrat för romläggning. Vattentemperaturen vid besökstillfället 23 april var 11,8 °C.



**Figur 4.** I centrala Örebro nedströms Kansligatans bro söder om slottet finns en potentiell leklokal för asp. Tyvärr är bottenstrukturen här mycket jämn och ståndplatser saknas i stort sett helt. Den snabba strömmen har avtagit kraftigt när man kommer ner till bottnar som annars skulle kunna passa för asplek. Bilder från 23 april 2015.

## Ålund (Figur 5) 6589627, 1467185 Dyltaån

Asppopulationen i Väringen leker bevisligen vid Järnvägsbron över Fröviån (Johansson, 2015a). I övrigt är det endast Dyltaån som kan komma i fråga som lekå. Våren 2014 eftersöktes rom direkt nedströms kraftverket vid Dylta kvarn utan framgång (Johansson 2015a). Den 23 april 2015 besöktes det lilla forsområdet i höjd med Ålund en dryg halvkilometer längre nedströms. Här finns fina lekmöjligheter för asp vid flera forsnackar med god påväxt av stor näckmossa. Ingen rom påträffades dock vare sig vid detta tillfälle eller när lokalen återbesöktes 7 maj. Vattentemperaturerna var 9,7 °C respektive 11,3 °C.



**Figur 5.** Vid Ålund, en dryg halvkilometer nedströms första dämnet i Dyltaån, finns lämpliga leklokaler för asp. Ingen rom kunde dock påträffas trots besök både 23 april och 7 maj 2015. Bilderna är från det förra tillfället.



## Sverkesta (Figur 6) 6592600, 1481436 Sverkestaån

För ett stationärt aspbestånd i Arbogaån mellan Ringaby och Oppboga borde denna forssträcka vara den bästa leklokalen om det inte spills rejält med vatten i naturfåran norr om Ringaby. Ingen rom påträffades dock vare sig 2014 eller vid besöket 23 april 2015 då vattentemperaturen låg på 11,7 °C.



**Figur 6.** I Sverkestaån finns en utmärkt aspleklokal i höjd med Sverkesta. Från ett fint litet kvillområde kommer en kortare forssträcka. Ingen rom har dock påträffats varken vid besöket våren 2014 eller vid detta tillfälle som var 23 april 2015.

Ekebyhammar (Figur 7)

6593418, 1486548 Ässingån

Den potentiella leklokalen i Ässingån i höjd med Fellingsbro kyrka, som även den avsåktes 2014, besöktes igen 23 april 2015. Här påträffades rom i den nedersta delen närmast väg 249. Storleken på kornen var i minsta laget och DNA-analysen visade att det inte var fråga om asp. Tyvärr gick det inte att avgöra vilken art det var frågan om men storleken tydde på mört. Liksom vid besöket 2014 var vattnet mycket grumligt och temperaturen låg på 12,5 °C.



**Figur 7.** Ässingån har möjligen för liten vattenföring för att passa för asplek. Annars är lokalen lämplig med forsar direkt uppströms bron på väg 249 och mindre nackar i det fina kvillområdet längre upp. Lokalen besöktes 23 april 2015.

## Frötuna (Figur 8) 6589701, 1486174 Arbogaån

Flödet i naturfåran vid kraftverket i Frötuna vid besöket 24 april 2015 var mycket lågt och t.o.m. lägre än året innan. Jag bedömde att asplek endast var möjlig i den nedersta forsen. Här påträffades rom som dock verkade relativt nylagd och dessutom ganska liten. DNA-analysen visade också att provet saknade asprom men innehöll mört. Även kanterna på kraftverkets utloppskanal avsöktes där så var möjligt. Bottenförhållandena här verkade dock inte vara lämpliga för lek och ingen rom påträffades. Vattentemperaturen låg på 11,0 °C. En äldre dam på platsen berättade vid besöket 2014 att hon sett stor asp i kvarstående vatten när kraftverket hade reparerats för många år sedan. Enligt henne var detta inte under lektid vilket tyder på att det förekommer stationär asp på sträckan mellan Frötuna och Jäders bruk, som är nästa dämme. Arbogaån är här tämligen bred och lugnflytande och med närmare en och en halv mil å att leva i borde det inte vara omöjligt att upprätthålla ett mindre bestånd. Riktat provfiske kunde vara värt att prova. Det vore också intressant att på försök öka flödet i naturfåran under några veckor runt asplektid för att möjligen få till stånd en ordentlig lek på lokalen. Försök med liknande ”aspanpassad” reglering är under planering i nedre delen av Hedströmmen i Västmanlands län (Johansson 2015b).



**Figur 8.** Vid kraftverket i Frötuna gick det mycket lite vatten i naturfåran vid besöket 24 april 2015. Asplek var sannolikt endast möjlig i den allra nedersta forsen (övre bilden). Även kanterna på utloppskanalen till kraftverket avsöktes.

Arbogaån mellan Åtorp och Rölfors (Figur 9) 6587658, 1494059 till 6587612, 1495426

Då rapporter kommit in från folk i området om stor fisk som möjligen lekte på denna sträcka avsåktes området 24 april 2015. Eftersom sträckan är halvannan kilometer lång utfördes romsök endast på ett tiotal kortare sträckor där strömhastigheten var något ökad. Var söken skulle ske avgjordes under vandring (och delvis simning) längs den södra åkanten. De möjliga lokaler som påträffades saknade i stor utsträckning hårt bottenmaterial och föreföll inte passa särskilt bra för asplek. Ingen rom hittades heller. Vattentemperaturen var vid besökstillfället 10,2 °C.



**Figur 9.** Vyer från besöket vid Arbogaån mellan Åtorp och Rölfors 24 april 2015. Inga lämpliga lekomyråden för asp påträffades.



## Tratängen (Figur 10) 6583446, 1430763 Lerälven

Strax nedströms bron där vägen mot Granbergsdal korsar Lerälven en första gång finns en kort forssträcka som mycket väl skulle kunna lämpa sig för svagsimmande cypriniders lek. Vattenföringen vid besökstillfället var måttlig men borde kunna räcka. Frågan är om den normalt sjölevande vimman vill ta sig så här högt upp i systemet för lek? Ingen rom påträffades och vattentemperaturen var 9,9 °C.



**Figur 10.** En dryg kilometer söder om Granbergsdal, i höjd med avfarten till Tratängen, passerar Lerälven under vägen. Nedströms bron finns en kort forssträcka som skulle kunna vara en lämplig leklokal för mindre cyprinidarter. Foto från 7 maj 2015.



F.d. Karåsforsen (Figur 11) 6583446, 1430763 Svartälven

Vid besöket 7 maj 2015 var flödet genom f.d. Karåsforsen minimalt. Området avsöktes upp mot kraftverksdammen från det lilla torpet ca 600 m nedströms men söket sträckte sig endast ca 100 m. Små rännilar letade sig fram mellan de stora blocken och lokalen var troligen inte lämplig för vimma överhuvudtaget vid sådana flöden. Höljan nedanför den f.d. forsens simrades ned till kröken för att, om möjligt hitta andra lämpliga lekplatser utan resultat. En kuriositet här var stora mängder paddor som satt på botten i höljan. Antagligen dög detta område som leklokal för dem. Vattentemperaturen var 10,0 °C vid besöket.



**Figur 11.** Karåsforsen saknade vid besöket 7 maj 2015 i stort sett helt strömmande vatten. Foton nedströms från kraftverksdammen till vänster och uppströms från forsens slut till höger.

## Forsar i Imälven vid E18 (Figur 12)

6578638, 1430788

Forssträckan, ca 150 m, under vägarna mellan verkstan vid Immetorpsvägen och lugnvattnen före utloppet i Svartälven avsåktes 7 maj 2015. Strömmen var stark och det är tveksamt om vimma skulle klara av att gå särskilt högt på denna sträcka. Några 2 dm-oringar sågs under broarna. Ingen rom påträffades och vattentemperaturen var 9,7 °C.



**Figur 12.** Imälven löper i fina forsar under E18 i östra delen av Karlskoga. Det är osäkert om strömhastigheten här är för stark för eventuell vimmalek. Bilder från 7 maj 2015.

### Valåns nedersta del (Figur 13) 6577377, 1430388

Mellan den nedre vägen in till sågverket och mynningen i Möckeln finns ett kortare, fint fors- och kvillområde som mycket väl skulle kunna fungera som lek område för vimma. Sträckan är inte mer än 70 m men här finns gott om fina små nackar, stockar och stenar som utgör goda ståndplatser vid lek. Ingen rom påträffades dock vid besöket 7 maj 2015. Vattentemperaturen var 12,1 °C.



**Figur 13.** I Valåns mynning, de nedersta ca 70 meterna nedströms vägen, finns ett fint litet kvillområde med små forsar. Här borde vimman kunna leka. Uppströms vägen blir det sannolikt för brant.



### Kvarntorpsbäckens nedersta del (Figur 14) 6572032, 1422418

Strax ovan Kvarntorpsbäckens mynning vidtar en längre sträcka med snabbt strömmande vatten med huvudsakligen stenig botten. Denna del borde utgöra ett ypperligt lekrområde för många svagsimmande cyprinidarter som t.ex. vimma. Trots eftersök längs en ca 150 m lång sträcka kunde dock ingen rom hittas. Vattnet var tämligen grumligt vid besöksstillfället 7 maj 2015. I den övre delen av det avsökta området sågs en fisk som av färgen att döma var en knappt decimeterlång guldfisk! Det var dock svårt att avgöra formen på fisken i det grumliga vattnet och det finns andra arter med likartad färg. Någon har dock uppenbarligen släppt ut dammfisk i bäcken eller sjön. Vattentemperaturen var 12,5 °C.



**Figur 14.** Kvarntorpsbäckens nedre del borde kunna passa utmärkt för vimmalek med sitt snabbt strömmande vatten och en varierande botten. Ingen rom påträffades dock vid besöket 7 maj 2015.

## Slutord

Möjligen borde vimmarom sökas vid en senare tidpunkt i området runt Möckeln. Temperaturerna var fortfarande relativt låga i vattendragen vid besöksstillfällena. Osäkerheten om hur ett bra vimmalekområde bör se ut är också besvärande. Det är inte omöjligt att de faktiska lek-områdena ligger på relativt djupt vatten i de nedersta delarna av Timsälven och Svartälven. I sådant fall är det svårt att samla rom med hjälp av snorkling. Romfällor kan vara ett alternativ men samtidigt hjälper dessa föga om man inte har ett hum om ungefär var leken sker. Flera ytterligare studier skulle vara intressanta att genomföra. Några förslag ges nedan.

- Sportfiskare runt Möckeln borde om möjligt engageras för att under perioden slutet av april till första halvan av maj bottenmeta i mynningsområdena/nedre delarna av Timsälven och Svartälven samt eventuellt även vid mynningarna av Valån och Kvarntorpsbäcken. Jag pratade i telefon med styrelsemedlemmar från sportfiskeklubbarna i både Karlskoga och Degerfors men de kände inte till någon som i nuläget ägnade sig åt vimmamete i sjön. Kanske kan man få hjälp av Sportfiskarna med detta och t.ex. engagera ungdomar.
- Det kunde också vara värt att testa elfiske i början av maj i de områden som besökts i Valån och Kvarntorpsbäcken. I Örsundaån norr om Enköping har elfiske framgångsrikt använts för fångst av lekasp för märkning. Fisken verkar inte störas nämnvärt vilket märks på att tidigare fångad fisk tas på nytt i anslutning till lekplatsen (Persson m.fl. 2015).
- Hur ser det stationära beståndet av asp ut i Arbogaån mellan Frötuna och Jäders bruk om det överhuvudtaget existerar? Här skulle man möjligen kunna använda nätprovfiskemetoder, säkerligen med vanliga sjöprovfiskenet eftersom ån till stora delar är mycket lugnflytande.
- Finns det ett stationärt aspbestånd i Arbogaån mellan Ringaby och Oppboga? Sträckan är kort men det kan vara värt att provfiska även här.

## Referenser

ArtDatabanken (2015) Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Berglund J (2008) Utveckling av metod för inventering av leklokaler för asp – metodbeskrivning och metodhandledning. Länsstyrelsen i Uppsala län, Meddelande 2008:13.

Gärdenfors U (ed.) (2005) Rödlistade arter i Sverige 2005. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Johansson G (2015a) Romeftersök på några potentiella aspleklokaler i Örebro län 2014. Länsstyrelsen i Örebro län, Publ nr: 2015:13.

Johansson G (2015b) Romeftersök i Hedströmmen och Kolbäcksån 2015 samt Rekommendationer för att gynna asplek. Mälarenergi AB, under tryckning.

Persson J, Johansson G & Remén Loreth T (2015) Aspundersökningar i Fyrisån och Örsundaån 2015. Upplandsstiftelsen, Rapport 2015/3.





Länsstyrelsen  
Örebro län

*En samlade kraft!*

[www.lansstyrelsen.se/orebro](http://www.lansstyrelsen.se/orebro)

Besöksadress: Stortorget 22

Postadress: 701 86 Örebro

Telefon: 010-224 80 00

E-post: [orebro@lansstyrelsen.se](mailto:orebro@lansstyrelsen.se)