



9.5.2016

Föreningen vatten- och luftvård för Östra Nyland och Borgå å informerar

FÄRSK UNDERSÖKNING OM TILLSTÄNDET I BORGÅ Å:

Avloppsvatten orsakar färre extremförhållanden i Borgå å

Under det senaste årtiondet har en långsam utveckling mot naturligare organismsamhällen kunnat iaktas i Borgå å och på basen av de senaste forskningsresultaten har trenden fortsatt år 2013 – 2015.

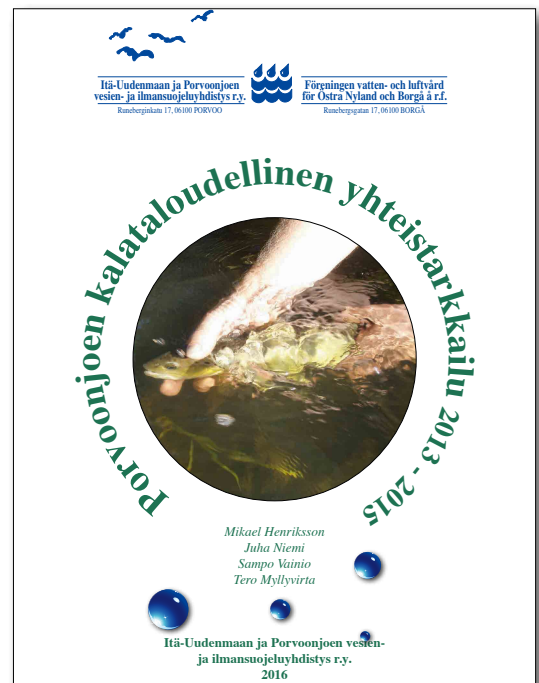
Stabilare förhållanden för livet i Borgå å

Eutrofieringssituationen i Borgå å har inte förändrats väsentligt under senare år men man har fått bättre kontroll över avloppsvattenbelastningen. I och med den förbättrade behärsningen av belastningen har extrema förhållanden såsom skadligt höga ämneshalter och syrebrist blivit allt ovanligare i ån, vilket i sin tur har åstadkommit att åns organismsamhällen gradvis närmat sig ett allt naturligare tillstånd. I åns biologi syns det här i att krävande fisk- och botten-djurarter samt kräftorna har blivit allmännare och i en ökning av organismsamhällets mångfald. Under stabilare omgivningsförhållanden har åns organismer bättre förutsättningar att bilda mångformiga och stabila organismsamhällen.

För det mesta syns förändringar i belastningstillstånd och vattenkvalitet med en fördröjning i den levande naturen och den fiskeriekonomiska undersökningen av Borgå å som gjorts ända sedan år 1989 är ett utmärkt redskap för att få fram den här typen av långsiktiga belastningseffekter.

Enligt forskningsresultaten har:

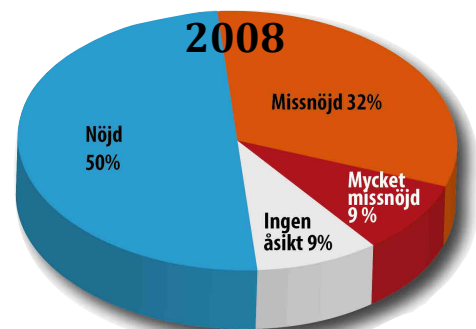
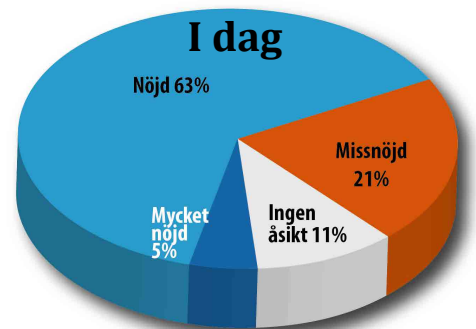
- Andelen krävande fiskarter blivit större i Borgå ås fiskbestånd och t.ex. den för miljöförändringar relativt känsliga stensimpan förekommer redan i hela huvudfåran.
- Öring förekommer numera på många ställen inom Borgå ås vattenområde och den förekommer även inom områden som belastas av avloppsvatten. Också de övriga fiskarternas fortplantning ser ut att numera lyckas problemfritt i Borgå å.
- I de sensoriska smak- och lukttesterna hittades inga tydliga bristfälligheter eller olägenheter i fiskar fångade i Borgå å. Fel och brister i fiskens smak- och lukt förekommer dock fortfarande i de mest belastade delarna av ån, men det finns tecken på att de håller på att minska.



Forskningsrapporten för den fiskeriekonomiska samundersökningen av Borgå å för åren 2013 - 2015 har blivit färdig. Rapporten finns på adressen: <http://www.vesi-ilma.fi/images/pdf/Porvoonjoki2013-2015.pdf>

- Bland fiskarna har man noterat åns positiva utveckling. Belåtenheten bland fiskarna har allmänt taget förbättrats och inställningen till de fiskemöjligheter som ån har att bjuda på har blivit positivare. Från Lahtis nedströms upplevs ändå de samhälleliga avloppsvattnen fortfarande som den främsta olägenheten för fiske och rekreation.
- I bottenfaunan har man redan under ett flertal år kunnat iaktta en positiv utveckling och den positiva trenden är synlig också i de delar av ån där belastningen med kommunala avloppsvattnen är kraftig.
- På basen av undersökningarna av kräftstammen mår kräftbestånden bättre än förut och kräftorna lyckas med förökningen också inom de kraftigt belastade delarna av Borgå ås huvudfåra.
- I samband med den fiskeriekonomiska undersökningen hittades två nya arter som eventuellt kan vara till skada för fisken och fisket i ån; silverrudan (*Carassius auratus gibelio*) och hägerns sugmask (*Posthodiplostomum cuticola*). Silverrudan är en invasiv främmande art som klassificeras som skadlig pga. att den kan konkurrera ut ursprungliga fiskarter. Hägerns sugmask är en plattmask (Platyhelminthes) vars andra larvstadium förorsakar svarta pricksjukan hos mörtfiskar.

"Hur belåten är ni med ert fiske inom Borgå ås vattenområde?"



I en förfrågning i undersökning som nu blivit klar, var 68 % av de som svarade nöjda eller mycket nöjda med sitt fiske inom de av avloppsvatten belastade områdena av Borgå ås huvudfåra. År 2008 var motsvarande siffra 50 %.

Den biologiska undersökningen av Borgå å

Den fiskeriekonomiska samundersökningen av Borgå å undersöker de samhälleliga avloppsvattnens effekter på åns organismsamhällen. Till skillnad från undersökningarna av vattnets kemiska kvalitet mäter de biologiska undersökningarna belastningens samverkningar i den levande miljön.

Organismgrupperna som undersökningen koncentrerar sig på är fiskfaunan, kräftstammen och forsarnas bottenfauna. Väsentliga delområden av undersökningen är dessutom opinionsundersökningar av fisket och fiskefångsterna samt av fiskarnas åsikter om fiskemöjligheterna i ån. I undersökningshelheten ingår ytterligare sensoriska undersökningar för att hitta eventuella smak- och luktfel i fiske

"Åarna är enbart så friska som organismsamhällena som lever i dem och på basen av organismerna i Borgå å är patienten på väg att tillfriskna"

Tilläggsinformation/lisätietoja:

Juha Niemi
verksamhetsledare
050-5710335

Mikael Henriksson
forskare/biolog
050-4900692

Föreningen vatten- och luftvård för Östra Nyland och Borgå å rf.
Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry.