

2024-05-29

Till Lygnerns vattenråd

Hej

Vi i åk 3 och 4 på Gaddenskolan har varit ute på vandring längs Erikstorpsbäcken.

Vi var ute varsin förmiddag den 16 och 17 maj, både för att titta på vad som finns i bäcken och för att se vilka förbättringar som kan behövas. Vi har håvat småkryp, elfiskat och vandrat längs bäcken för att se hur den ser ut. Några mätte pH med lackmuspapper och fick det till pH 6.

Vi har idéer på hur vi kan hjälpa bäcken och de djur som lever i den. Hur kan vi hjälpas åt med det?



Nedre och övre delen av bäcken.

Det som vi upptäckte var att vi kunde förbättra saker. Det fanns många vägtrummar (sju). Vid flera ställen fanns vägtrummor som gjorde det svårt för fiskarna att ta sig igenom (se sist i texten). Där hade det varit bättre att bygga broar, ändra vägtrumman eller höja botten på bäcken så att fallet inte blir så stort och fiskarna kan simma förbi.

På flera ställen var det också väldigt öppet och soligt. Där skulle man kunna plantera träd för att göra det mer skuggigt och kallare. På några ställen fanns det sprängsten, den skulle behövas ta bort. I stället skulle man kunna lägga i sten som gömställen och grus som lekplats på vissa rensade sträckor. Vi har även sett att bäcken är omgrävd/dikad i dom nedre delarna.

Vi har hittat många olika djur i bäcken som visar att bäcken och dess omgivning är mycket värdefull och behöver vårdas

- **Nattsländor**, husbyggande minst två sorter, en stor sort med hus av pinnar, en mindre sort med hus av sandkorn. Två sorter av frilevande nattsländor hittades. Totalt minst fyra arter men troligen fler håvades.
- **Dagsländor** gott om små sorter

- **Bäcksländor** , enstaka som kan vara olika sorter. Troligen har många redan kläckts och vuxna sågs flyga vid bäcken.
- **Jungfrusländor**, enstaka stora (det finns två arter och blå jungfruslända är vanligast)
- **Flodtrollsändor** (rikligt, färdiga att kläckas i år. Vanligast är stenflodtrollslända)
- **Signalkräfta**, enstaka små
- **Knottlarver**, hittade
- **Bäcklöpare**, hittade
- Flera vuxna **vanlig groda** sågs, uppströms vägen fanns det gott om grodlarver.



Nattslända, öring, dagslända och trollslända.

- **Öring**, fångades en hel del i den nedre sträckan före första vandringshindret (15 fångade) och enstaka i övre lokalen (5 fångade). På den nedre platsen fångades nästan alla öringar precis nedanför första vandringshindret. Det tyder på att de inte kommer förbi och att det inte är så bra biotoper för fisk på sträckan. Den nedre lokalen är grävd till ett rakt dike och har mycket jämn botten. I den övre lokalen slingrar (meandrar) vattendraget och det fanns ganska mycket döda grenar och trädstammar i bäcken och variation på botten är större. Vi tror att det hade varit mer öring i den övre lokalen om fisken hade kunnat vandra fritt. Vid ett kort elfiske överst ovan vägen (5) där vi håvade fanns också öring och årsungar. Dessa håvade vi också på platsen. Eftersom det finns vandringshinder innebär det att det är flera lokala och stationära öringpopulationer längs sträckan.

Nedre lokalen öringar och uppskattad åldersfördelning:

Årsyngel	Ett år	Två år eller äldre
0	8	7

Övre lokalen öringar och uppskattad åldersfördelning:

Årsyngel	Ett år	Två år eller äldre
1	1	3

- I nedre sträckan fångades sju **elritsor** också.

Hälsningar

Klass 3 och 4 på Gaddenskolan i Bollebygd

Platser som vi sett behöver förbättras



Platser som behöver förbättras (siffror). Elfiskesträckor (lila), håvning av småkryp (mörkblått).

1. Vägöverfart till åker där det ligger fem trummor i olika storlekar. De nedre verkar vara helt igensatta och de övre är vandringshinder för både starksimmande och svagsimmande fiskar. Vi föreslår att man tar bort hela överfarten och ersätter den med en bro om vägöverfarten fortfarande används.



2. Det ligger mycket sprängsten i bäcken som troligen kommer från vägen. Det gör bottenarna hårda och kan leda till att fiskar som öring inte kan leka. Vårt förslag är att vi tar bort sprängstenen och kanske lägger i naturgrus och sten.

3. Vägtrumman ligger för högt så att det blir ett fall nedanför som fiskar har svårt att komma upp i. Vårt förslag är att vi höjer bäckbotten nedanför trumman så att fallet försvinner. Det är även lutning i trumman och det allra bästa vore att ta bort trumman och byta den med en bro.



4. Det är inga träd efter bäcken på södra sidan som kan ge skugga och skydd till livet i vattnet. Vi skulle därför vilja plantera träd eller buskar som ger skugga.

5. Vägtrumman ligger för högt så att det blir ett fall nedanför som fiskar har svårt att komma upp i. Här finns ingen möjlighet att höja bäckbotten så därför är vårt förslag att trumman ersätts med en bro. Vi har hittat öring uppströms trumman som förmodligen är stationära och instängda bestånd.

