

## Håller maten måttet? Energiinnehåll i födan hos sillgrisslor i Östersjön

Sillgrisslor är marina, fiskätande topp-predatorer som finns runt hela norra halvklotet. De kan vara viktiga indikatorer på förändringar i ekosystem som exempelvis utsläpp av miljögifter och förändringar i fiskebestånd. Långtidsstudier har visat att man genom att följa sillgrisslorna på deras häckningsplatser kan lära sig mycket om hur ekosystem fungerar och upptäcka förändringar i näringsväven.

På Stora Karlsö utanför Gotland finns Östersjöns största sillgrisslekoloni, ca 15 000 par. Här pågår sedan 1997 ett övervakningsprogram för sillgrisslor, där bland annat överlevnad, reproduktion och födoval studeras.

Att kunna få tag i energirik föda är en förutsättning för att kunna överleva och föda upp en livskraftig unge. Flera studier har visat att sillgrisslans huvudföda är skarpsill *Sprattus sprattus*. Nya data visar dock att strömming *Chupea harengus* kan utgöra en ganska stor del av dieten. Hur energiinnehållet ser ut i strömmingar av olika storlekar och hur det förhåller sig till energiinnehållet i skarpsill är idag okänt. Kunskapen är viktig för att utvärdera sillgrisslans bevarandestatus i Östersjön och hur mycket fisk som behöver sparas i havet för att säkerställa dess överlevnad.

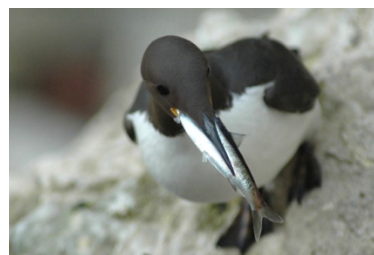
Exjobbet handlar om att analysera energiinnehållet i ett antal skarpsillar och strömmingar som samlats in av Havsfiskelaboratoriet i Lysekil. Dessa kommer sedan att analyseras av studenten med hjälp av en bombkalorimeter, vilket är en maskin som kan mäta energiinnehåll. Detta arbete kommer att ske vid SLU i Ultuna. Data från försöken kommer sedan analyseras statistiskt. Projektet är tänkt för kandidatnivå (15 hp) men möjligheter finns också till ett mer omfattande projekt på mastersnivå, exempelvis innefattande fältarbete på Stora Karlsö där sillgrisslornas matningar av ungarna med fisk kan studeras i detalj.

### Länkar

[www.balticseabird.com](http://www.balticseabird.com)  
[www.storakarlso.se](http://www.storakarlso.se)

### Kontakt

Jonas Hentati-Sundberg,



Fil. Dr., Bitr. lektor