

# *Skarvars predation på laxsmolt i Indalsälven.*

Examensarbete i Ekologi, 30-45 hp  
Institutionen för akvatiska resurser, SLU

Vattenfall driver flera laxodlingar i Sverige för att kompensera fisket och fiskbestånd som skadas i samband med kraftverksutbyggnad. En av dessa odlingar är Bergeforsen i Indalsälven, utanför Sundsvall, där hundratusentals lax- och öringssmolt släpps ut varje år.

Under senare år har skarvar börjat födosöka i älven under smoltutsläppen och utanför mynningen finns nu en skarvkoloni med flera hundra skarvar. Frågan är hur skarvarna påverkar smoltutvandringen och hur stor ekonomisk förlust detta innebär för odlingen och fiskare i närområdet. Projektets mål är att identifiera hur stor dödlighet skarven har på den smolt som vandrar ut från Bergeforsen.

Arbetet kommer att ske i samarbete med en lokal fiskare och Västernorrlands länsstyrelse. Skarvarnas födoval kommer att undersökas genom att samla in och undersöka bytesrester i spybollar och i maginnehåll från skjutna skarvar.

Arbetet kommer att ge erfarenhet både på fält och i lab. Fältarbetet sker i Bergeforsen och i Indalsälvens mynningsområde. Uppträning i födoanalys kommer att ske på Havsfiskelaboratoriet i Lysekil. Den sökande bör ha en utbildningsbakgrund inom ekologi eller biologi.

Studenten kan påbörja projektet under 2017.

För kontakt: [maria.ovegard@slu.se](mailto:maria.ovegard@slu.se), [karl.lundstrom@slu.se](mailto:karl.lundstrom@slu.se)

