

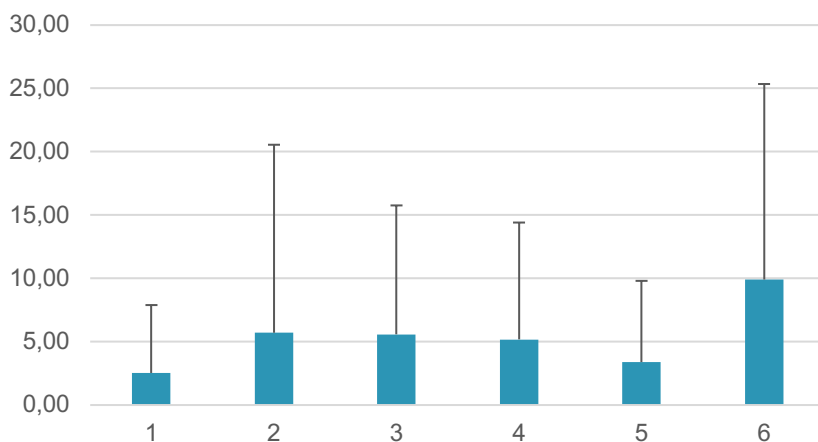
**Fiske / målart:** Räkbur / räka  
**Område:** Skagerrak, Gullmarsfjorden  
**Fartyg:** Tärnö LL424  
**Redskap:** Räkbur i Gullmarsfjorden  
**Modifikation:** Utveckling av burdesign

## Redskapsdesign (Blandade maskor beroende på burmodell)



Den bäst fångande buren, Royssonburen

**Resultat** (Antal ( $n \pm 1sd$ ) fångad räka i respektive burmodell. Fångsten varierar från i medeltal 2,3 räkor per bur i modell 1 till 9,8 i burmodell 6)



x-axel: Burmodell  
 y-axel: Medelantal räkor per vitjing med carapaxlängd över 20mm. Felstaplar är 1 sd.

## Slutsats

- Försöken visar att den burmodell som tagits fram inom projektet, och har sidoingångar i stället för konventionell toppingång, fångar i storleksordningen tre gånger så mycket räka som den konventionella burmodellen (bur 5) som används i USA och Kanada.

**Fiske / målart:** Räkbur / räka

**Område:** Skagerrak, Gullmarsfjorden

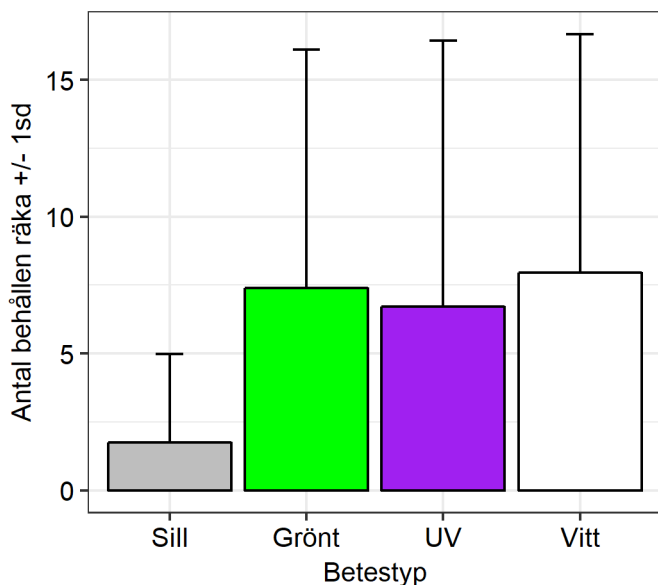
**Fartyg:** Tärnö LL424

**Redskap:** Räkbur i Gullmarsfjorden

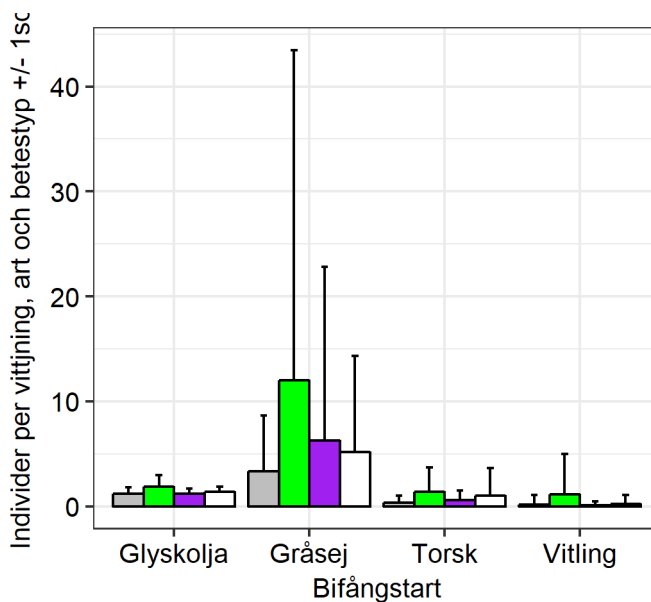
**Modifikation:** Vidareutveckling av burdesign samt test av ljusbetning

## Redskapsdesign (Blandade maskor beroende på burmodell)

**Resultat** (Ljusbetning ökade signifikant fångsten av räka i relation till betning med sill (vänster). Mängden bifångst av kommersiella fiskarter var beroende av art och betestyp (höger).)



Medelantal behållen räka per vittning med carapaxlängd större än 20mm. Felstaplar är 1sd.



Skillnaden i fångst är artberoende. För gråsej är det en signifikant skillnad mellan Sill-Grönt, Sill-Vitt och Grönt-UV. För torsk är det en signifikant skillnad för alla kombinationer utom för kombinationen UV-Vitt. För vitling är det en signifikant skillnad i alla kombinationer utom för Sill-UV samt Sill-Vitt.

## Slutsats

- Trefaldig ökning av räkfångsten vid betning med ljus.
- Ljusbetning påverkar fångsten av kommersiella fiskarter, men effekten är beroende på art och våglängd.