

Sammanfattning reduktionsfiske Sövdesjön 2017-2021

Sammanlagt har ca 115,5 ton vitfisk tagits upp motsvarande 425 kg/ha i Sövdesjön 2017-2021. Vitfisk innehåller 0,75 % fosfor och 2,5 % kväve (våtvikt). Det innebär att ca 866 kg fosfor och 2 887 kg kväve lyfts ur sjön genom fiskbiomassan. De stora vinsterna med ett reduktionsfiske är dock inte uttag av fosfor och kväve via fiskbiomassa utan en förbättrad ekologiskt struktur med klarare vatten, ökad utbredning av bottenvegetation, ökad mängd och diversitet av bottenfauna samt minskad näringsbelastning till nedströmsområden. Vegetation och ökad mängd bottenfauna gynnar dessutom även fågellivet. Kävlingeåns vattenråds insatser i Sövdesjön har gjort stor skillnad för rekreation såsom bad, fiske mm i och runt sjön.

Reduktionsfisket har bedrivits först genom en förstudie med 3 dagar fiske 2017. Detta resulterade i ett storskaligt reduktionsfiske 2018-2019 finansierat med hjälp av statliga LOVA-medel förmedlat av länsstyrelsen i Skåne. 2021 utfördes ett uppföljningsfiske i enlighet med Länsstyrelsen i Skånes kriterier för LOVA-stöd. Fler stim av större braxen sågs under senaste fisket 2021, som om vädret tillåter kommer ytterligare fiske ske vinter/tidig vår 2022 samt hösten 2022 för att ytterligare förbättra den biologiska balansen och följa upp fiskesamhället. Fångst för respektive år redovisas i tabell 1 och fångst per dag i tabell 2.

Tabell 1. Fångst samt uttag av fosfor och kväve via fiskbiomassa per år.

År	Fångst kg	Fångst kg/ha	Fosforreduktion fiskbiomassa (0,75 % våtvikt)	Kvävereduktion fiskbiomassa (2,5 % våtvikt)
2017 (3 dagar) Förstudie	9 310	34	70	233
2018 (23 dagar) Projekt	54 620	201	410	1 366
2019 (13 dagar) Projekt	40 700	150	305	1 018
2021 (4 dagar) Uppföljning	10 850	40	81	271
Total (43 dagar)	115 480	425	866	2 887

Tabell 2. Fångst per dag för respektive år. Högre effektivitet 2019 och 2021 beror till stor del på klarare vatten som gör att fisken stimmar tätare, samt ökad kunskap om sjön.

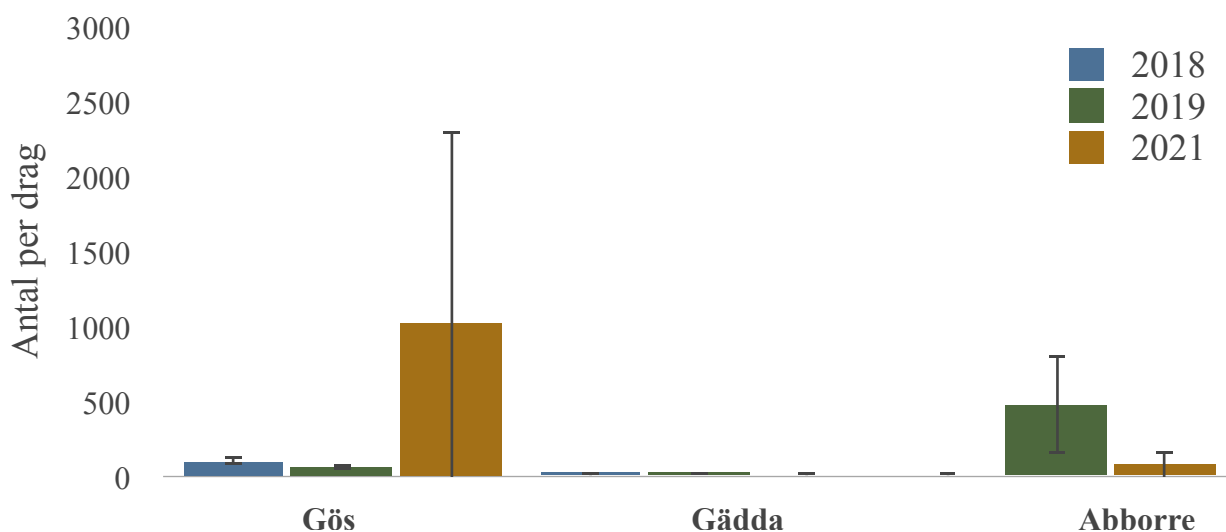
År	Fångst / dag kg	Fångst / dag kg/ha
2017 (test)	3 103	11
2018	2 483	9
2019	3 131	12
2021	3 617	13

Fisket har varit mycket kostnadseffektivt. I tabell 3 redovisas kostnader för respektive år, samt kostnad per kg fisk, kg fosfor och kg kväve. Kostnaden per kg fosfor som lyfts ur sjön har varierat mellan 721- 891 kr och per kg kväve mellan 267 - 216 kr. Sett till den totala kostnaden för förstudie, LOVA-projekt och uppföljning har det i snitt kostat 808 kr per kg avskiljt fosfor och 242 kr per avskiljt kväve.

Tabell 3. Kostnad för projekt, samt utslaget per kg fisk, fosfor och kväve per år.

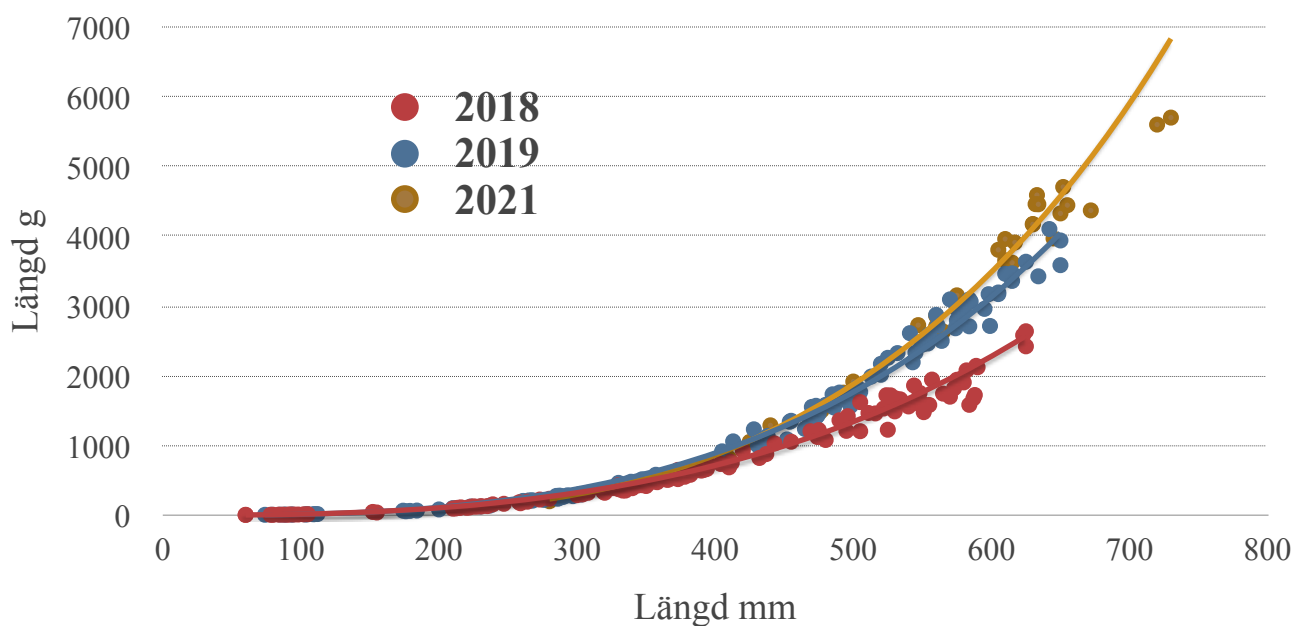
År	Kostnad fiske	Kr per kg upptagen fisk	Kr per kilo upptagen fosfor i fiskbiomassa	Kr per kilo upptagen Kväve i fiskbiomassa
2017 (test)	55 000	5,9	788	236
2018	365 000	6,7	891	267
2019	220 000	5,4	721	216
2021	60 000	5,5	737	221
Sammanlagt inkl. provfisket	700 000	6,1	808	242

I reduktionsfisket släpps all rovfisk tillbaks, d.v.s. gös, gädda samt stor abborre (>15 cm). För att följa upp rovfiskbestånden jämförs fångst per drag (vilket dock kan inkludera återfångster). Sedan reduktionsfisket startade har antalet stora abborrar ökat kraftigt. I uppföljningsfisket 2021 observerades även en mycket kraftig ökning av gös på 20-25 cm, figur 1.



Figur 1. Antal rovfiskar per drag (medel $\pm$ 95 % CI) för respektive år.

I samband med reduktionsfisket mäts även kondition på braxen. Stor braxen är den huvudsakliga predatorn på bottenfauna och att mäta braxen kondition kan därför användas som ett indirekt mått på mängden bottenlevande djur i sjön. Braxen utgjorde majoritet av biomassan som fångades 2017 och 2018, där samtliga som fångades vägde mindre än 3 kg. 2019 förbättrades konditionen avsevärt och fiskar strax över 4 kg fångades. I snitt ökade de stora braxarna med 40 % i vikt. 2021 kan en fortsatt förbättring observeras där den största fångade braxen vägde 5,8 kg.



Figur 2. Längd-vikt förhållande för braxen i Sövdessjön 2018, 2019 och 2021.



Figur 3. Del av fångsten 2021 där ett stort braxen stimm fångats i det klara vattnet med ett siktdjup på 5meter och fullt med djurplankton i vattnet.



Figur 4. Ett håvtag innan sortering. Antalet gös var mycket stort 2021. De två första notdragen släpptes 2860 st respektive 2280 st tillbaks varav de flesta var 20-23 cm. Stora mängder djurplankton sent på hösten bidrar till det stora siktdjupet men gynnar även tillväxten för rovfisk.

Fisket 2021 med klart vatten och hög dagsfångst visar att underhållsfiske är mycket effektivt för att fortsätta förbättra sjöns status samt erhålla långsiktiga resultat.

Rapporter, bilder, media mm. från reduktionsfisket i Sövdesjön finns att hitta på:

<https://www.klaravatten.se/projekt-update/sövdesjön-40997585>

Samt mer information om reduktionsfiske och effekter på hemsidan : www.Klaravatten.se

Klara Vatten
Vatten- och fiskevård

Kontakt:

Jesper Björk Rengbrandt
0706359687
jesper@klaravatten.se

Magnus Böklin
0731880000
magnus@klaravatten.se