

Vidå, snæbel gydebestands-estimat 2022

Opsummering

Gydebestands-estimatet for 2022 blev beregnet til 5957 fisk. Bestanden vurderes til at være i en positiv fremgang i forhold til den seneste gydebestands-estimat fra 2018. Gydebestands estimatet er gået frem fra 2867 fisk i 2018 til 5957 fisk i 2022.

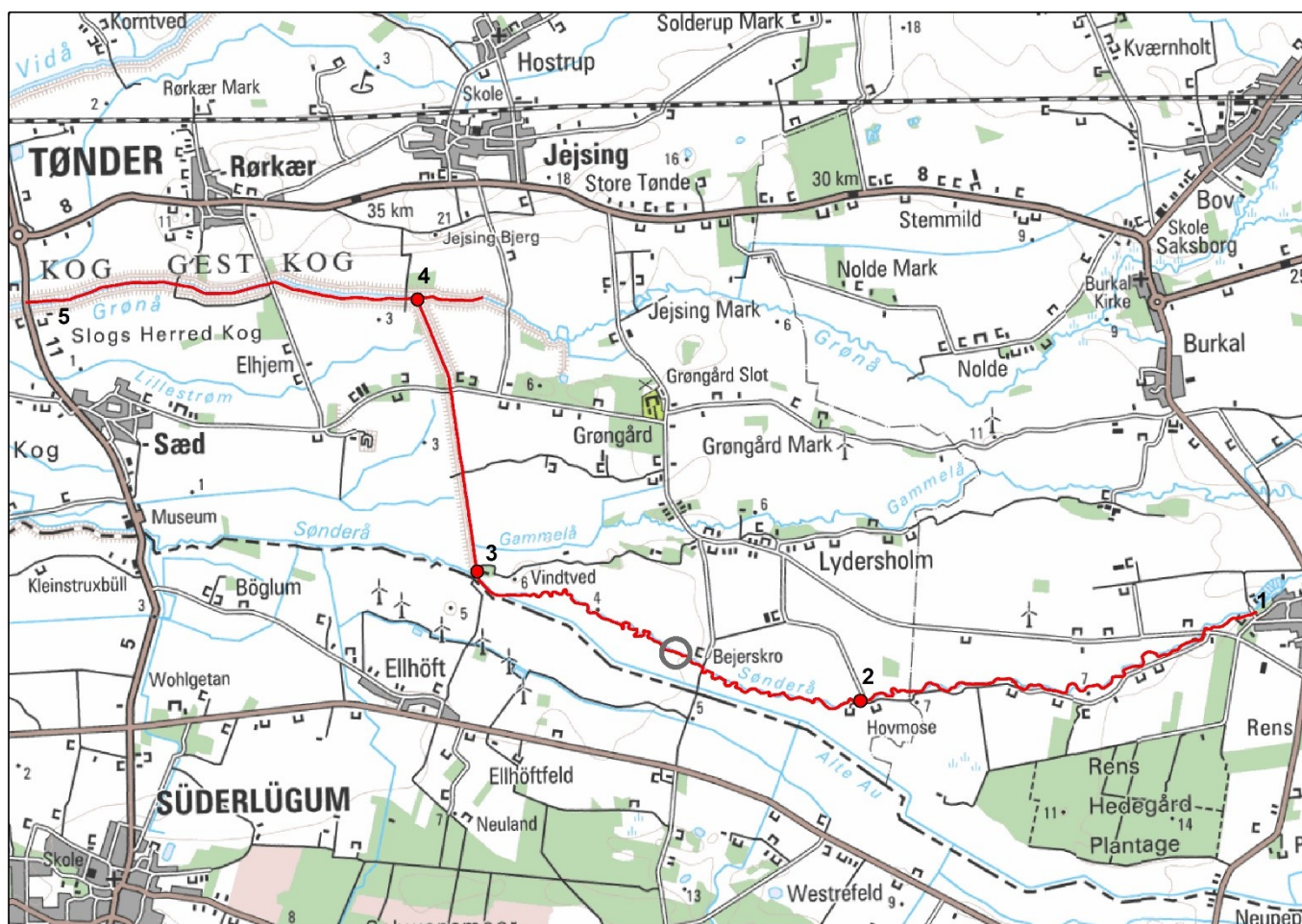
Der var 14% af den samlede fangst af snæbler i 2022/23, der havde tydelige skader/skrammer. Skaderne var ikke typiske skader som tidligere set fra skarv. Skaderne kunne være lavet af gedde, odder, fiskehejre, sæl og skarv.

Metoden

Der blev brugt fangst/genfangstmetoden til beregning af gydebestands-estimat. Denne metode er specielt anvendelig i store vandløb. Der henvises til DTU Aqua-rapport nr. 272-2013.

I praksis mærkes de fangede fisk ved en første befiskning og efter et passende tidsrum foretages en anden befiskning for at registrere genfangst af mærkede individer. Bestandsstørrelsen N kan herefter beregnes (Bohlin et al. 1989, adjusted (Chapman modified) Petersen method (Ricker, 1975)) med et usikkerhedsinterval.

Mærkning/udbredelse 2022



El-befisket strækninger i Vidå-System 2022.

I Vidå blev der fanget snæbel til mærkning ved el-fiskeri af Miljøstyrelsen Syddjylland (MST). Der blev el-fisket i alt 4 gange i tilløbene Sønder Å (strækning fra Rens dambrug (1) til Vindtved Kanal (3)), Vindtved Kanal (3) og nedre Grønå strækning fra Vindtved Kanal (4) til hovedvej A11 (5) i perioden d.21. nov. til d.07. dec. 2022. De fangede snæbler blev mærket med 12 mm PIT mærker.

Alle fangede snæbler også genfangsterne.

D. 21 nov. Blev der fanget 25 snæbel i Vindtved kanal (3 - 4) og 19 i nedre Grønå (4 - 5), se kort.

D. 23 nov. blev der fanget 0 snæbel i Sønder Å fra Rens Dambrug (1) til bro på Hovmosevej (2), se kort.

D. 06 dec. blev der fanget 57 snæbel i Vindtved kanal (3 - 4) og 63 i nedre Grønå (4 – 5), se kort.

D. 07. dec. blev der fanget 108 snæbel i Sønder Å (1 – 3), se kort.

Der blev fanget 1 snæbel ovenfor styrtet nedstrøms Beierskrovej d.6 dec. og ingen d.23 nov., se billedet. Styrtet er markeret med en grå cirkel på kortet.

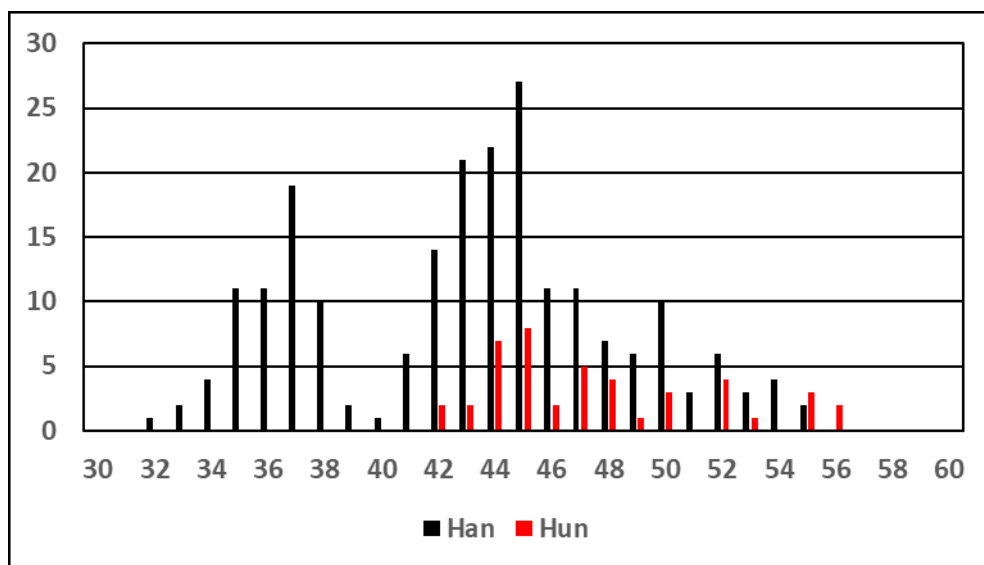


Styrtet nedstrøms Beierskrovej d.06 dec.

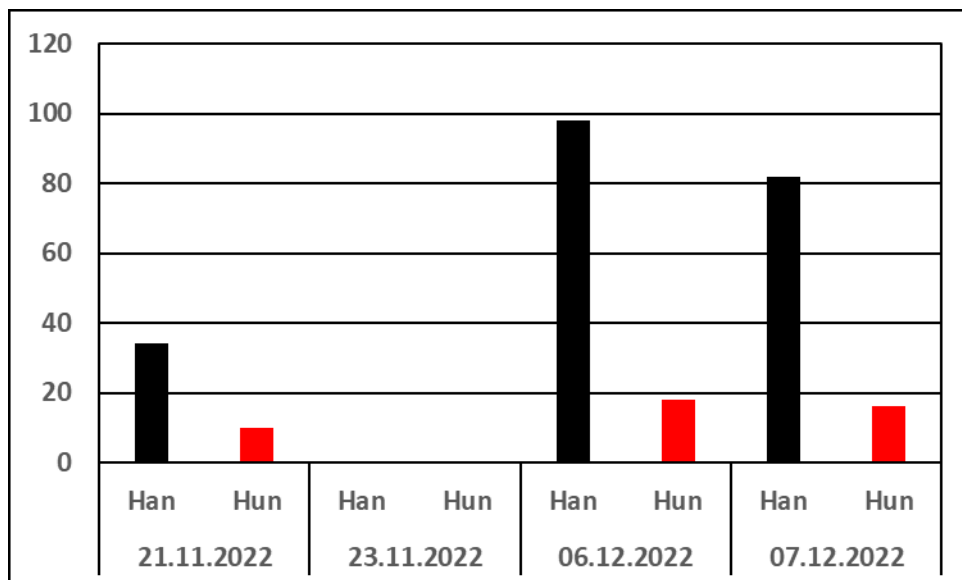
Skader

Der blev i alt fanget 20 snæbel med synlige skader/skrammer. Det er 8% af totalfangsten på 258 snæbel. Skaderne var ikke store og dybe skader som set tidligere år. Skaderne kunne være lavet af odder, gedde, fiskehejre, sæl og skarv.

Længde, køn, dato for fangst/mærkning



Længdefordeling/køn 2022, han 214, hun 44.



Fangster 2022 køn, dato og antal.

Hvornår var hunfiskene udlegede?

De første udlegede hunfisk blev fanget d.06.12.2022.

21.11.2022 Ikke modne hunner fanget.

23.11.2022 Ingen fangst.

06.12.2022 1 moden, 3 delvis udlegede og 2 helt udlegede hunner fanget.

07.12.2022 1 delvis udleget og 7 udlegede hunner fanget.

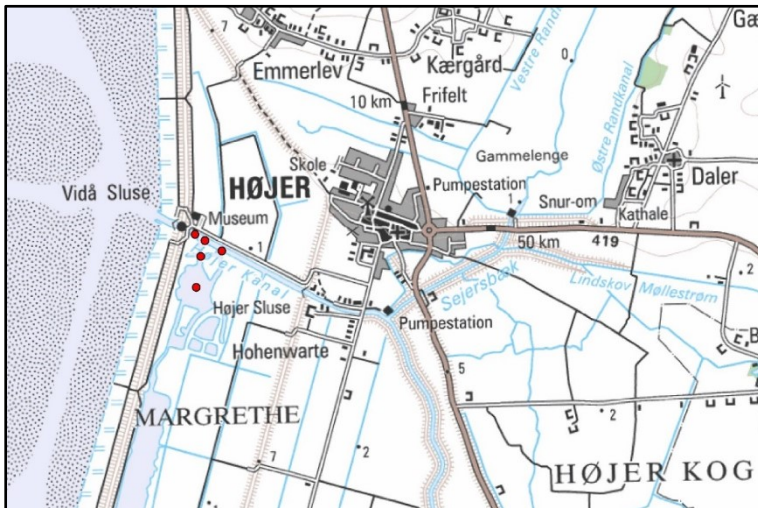
Genfangster fra tidligere år

Der blev genfanget 13 tidligere mærkede snæbel fra 2018 - 2021.

Dato mærkede	Vandløb	Længde	Køn	Genfangstdato	Genfangst vandløb	Genfangstlængde
22-11-2018	Sønder Å	47	HAN	06-12-2022	Grøn Å	54
05-12-2018	Vindtved/Grønå	35	HAN	07-12-2022	Sønder Å	52
05-12-2018	Vindtved/Grønå	48	HAN	06-12-2022	Grøn Å	52
01-03-2019	Slusen	45	ukendt	07-12-2022	Sønder Å	44
22-03-2019	Slusen	46	ukendt	07-12-2022	Sønder Å	54
02-04-2019	Slusen	46	ukendt	06-12-2022	Grøn Å	53
17-11-2020	Sønder Å		ukendt	06-12-2022	Grøn Å	45
24-11-2020	Sønder Å	36	HAN	06-12-2022	Grøn Å	48
24-11-2020	Sønder Å	43	HAN	07-12-2022	Sønder Å	52
03-12-2020	Sønder Å	48	HAN	06-12-2022	Grøn Å	54
03-12-2020	Sønder Å	34	HAN	07-12-2022	Sønder Å	44
09-03-2021	Slusen	45	ukendt	06-12-2022	Grøn Å	55
08-04-2021	Slusen	46	ukendt	07-12-2022	Sønder Å	50

Genfangster i 2022 fra tidligere år.

Genfangsts fiskeri 2023



Garnsætninger ved Vidå Sluse 2022.

Der blev fisket 9 gange efter mærkede/umærkede snæbler i perioden 18 januar til 14 april 2022 ved Vidå Slusen i Vidå. Snæblerne blev fanget med 35 og 55 mm nedgarn. Der blev ialt fanget 114 snæbler, hvoraf 4 var mærkede genfangster. Fiskeriet blev først påbegyndt d.18 januar pga. af høj vandføring i Vidå i første halv del af januar. Der blev ikke fanget snæbel d.18 januar.

I alt 33 af de 114 (29%) snæbler fanget ved Vidå slusen havde tydelige tegn på skade fra prædatorer, formentligt skarv, gedde, odder og sæl.

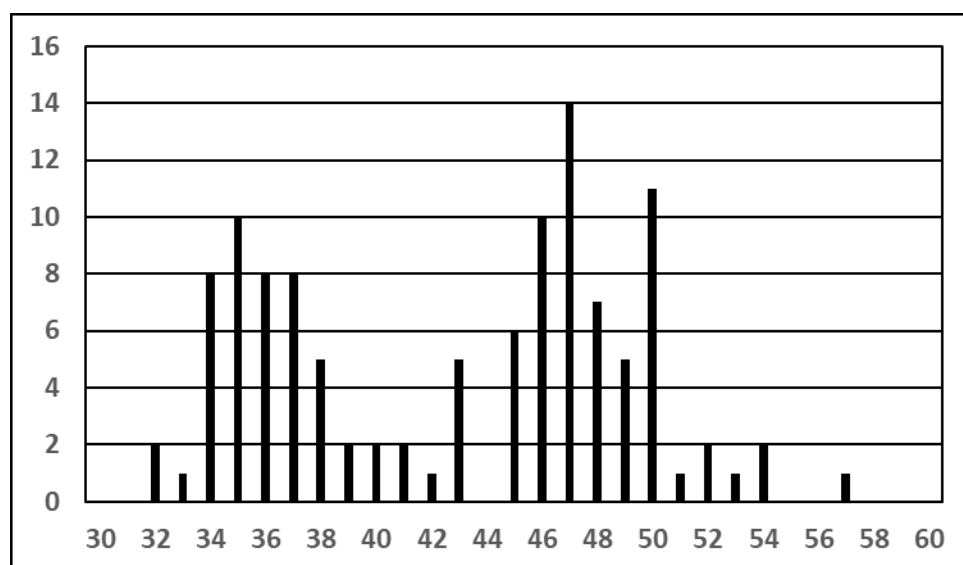
For snæbler under 40 cm. forsøgte jeg at vurdere, om de havde været på gydevandring. Det var dog ikke muligt at skelne, om disse små snæbler havde gydt eller ej. Udseende af de mindre snæbel (<40 cm.) kunne tyde på at det fleste havde ikke været på gydevandring. Det var ikke muligt at kønsbestemme fiskene.

Ved flere fangst dage blev der observeret en sæl inden for slusen, i det området der blev fisket.



Nysgerrig sæl.

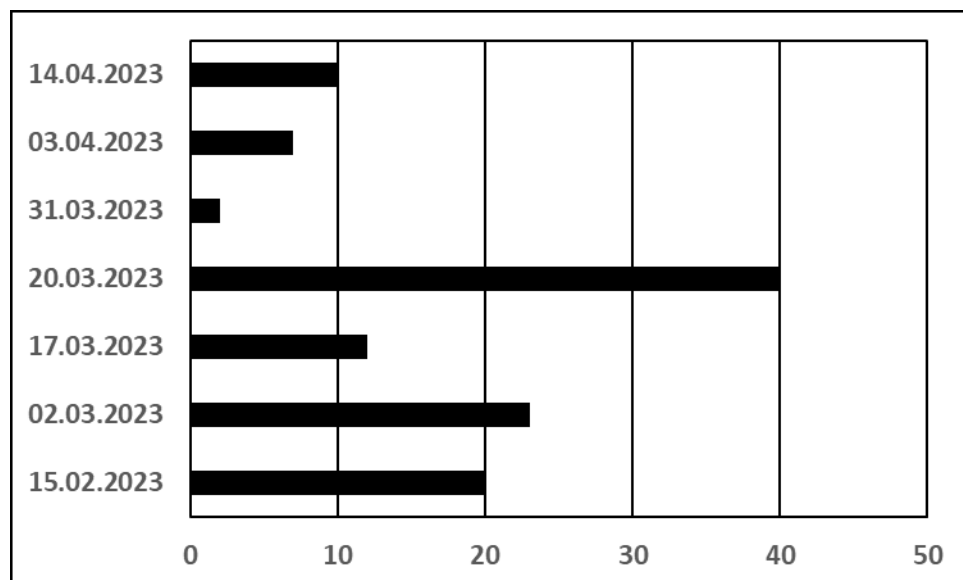
Fangster



Længdefordeling af fanget snæbel ved Vidå Slusen 2022.

Vandløb genfangst	Genfangstdato	Genfangstlængde	Vandløb mærkede	Dato mærkede	laengde mærkede	køn
Slusen	17-mar-23	57	Slusen	21-feb-19	51	ukendt
Slusen	17-mar-23	54	Slusen	02-apr-19	36	ukendt
Slusen	20-mar-23	47	Sønder Å	17-nov-20	49	HAN
Slusen	03-apr-23	48	Sønder Å	24-nov-20	41	HAN
Slusen	17-mar-23	49	Sønder Å	24-nov-20	45	HAN
Slusen	15-feb-23	49	Sønder Å	03-dec-20	43	HUN
Slusen	14-apr-23	47	Slusen	09-mar-21	35	ukendt
Slusen	14-apr-23	46	Vindtved	21-nov-22	46	HAN
Slusen	20-mar-23	42	Sønder Å	07-dec-22	43	HAN
Slusen	03-apr-23	50	Sønder Å	07-dec-22	50	HAN
Slusen	20-mar-23	49	Sønder Å	07-dec-22	50	HUN

Genfangster i 2023 fra tidligere år.

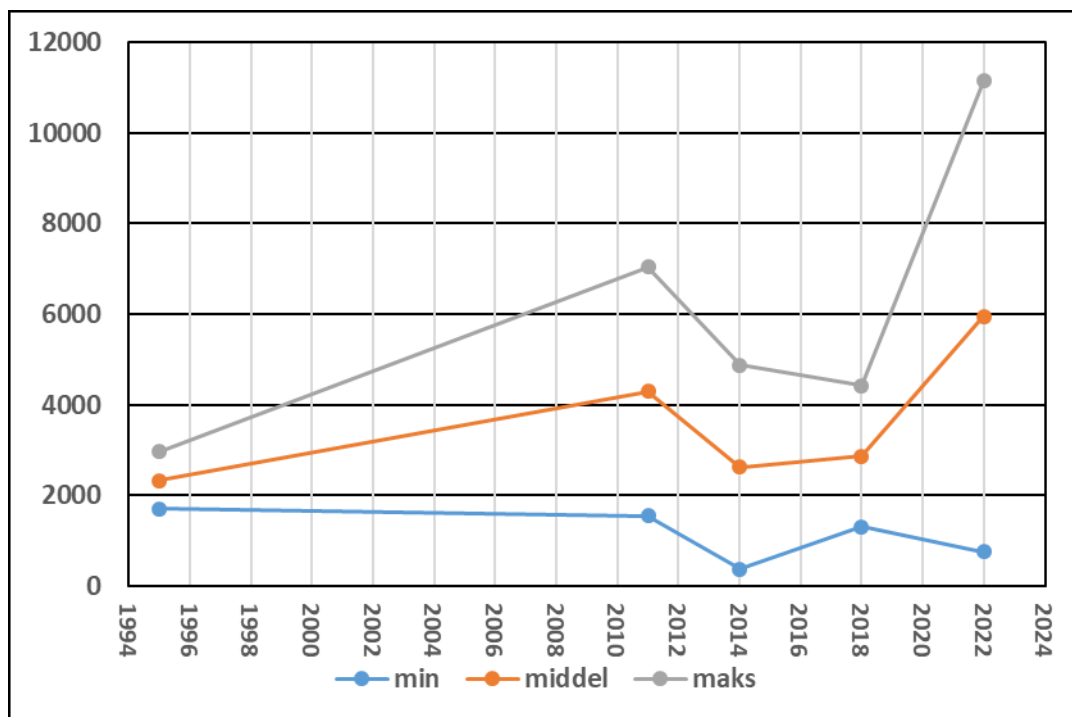


Antal fangede snæbel 2023 pr. fiskedato.

Tur	Dato	Skalle	Grønlænder HØ	NF HØ	Gedde	Flire	Rimte	Aborre
1	18.01.2023	1						
2	31.01.2023	1						
3	15.02.2023			1				
4	02.03.2023		1	2	1			
5	17.03.2023							
6	20.03.2023					1		
7	31.03.2023							
8	03.04.2023	2					2	1
9	14.04.2023	0	0	0	0	0	0	0

Fangst af andre arter 2023.

Resultat



Gydebestands udvikling 1995-2022.

Gydebestands-estimatet for 2022 kunne beregnes, da der blev fanget 4 mærkede snæbler fra efteråret 2022 og beregning kræver fangst af mindst 3 mærkede fisk. Dette lave antal genfangster giver estimatet en stor usikkerhed som det fremgår på figuren ovenfor.

Ved beregning af gydebestands-estimat i 2011, 2014, 2018 og 2022 indgår også individer (længde typisk 30-40 cm), der formentlig ikke var på gydevandring (fangst ved Vidåslusen), og derfor er det reelle antal gydefisk formentlig lavere end bestandsestimatet.

Det skal bemærkes, at tallene fra 1995 ikke er fremkommet ved samme metode, idet der blev fisket med garn med større masker (kun 55mm) og ruser. Dette betyder formentligt en underestimering af bestanden i 1995 i forhold til nu.

Når man tager usikkerheden i undersøgelsen og konfidensintervallerne i betragtning, er det et udtryk for bestanden er formentlig stabil og i en positiv udvikling. Se graf, Gydebestands udvikling 1995-2022.