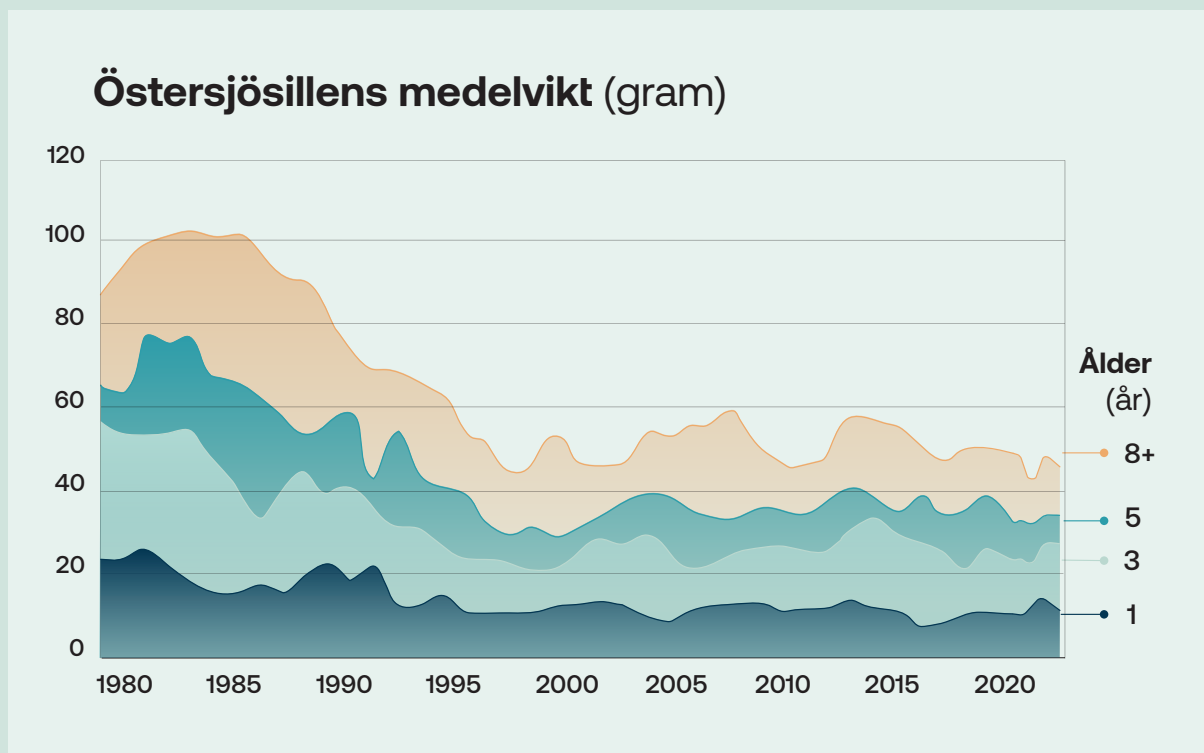


Mindre och magrare sillar i Östersjön

Sill och strömming i Östersjön minskar i antal, samtidigt som individerna blir mindre, magrare och växer långsammare.



70g



1980

33g



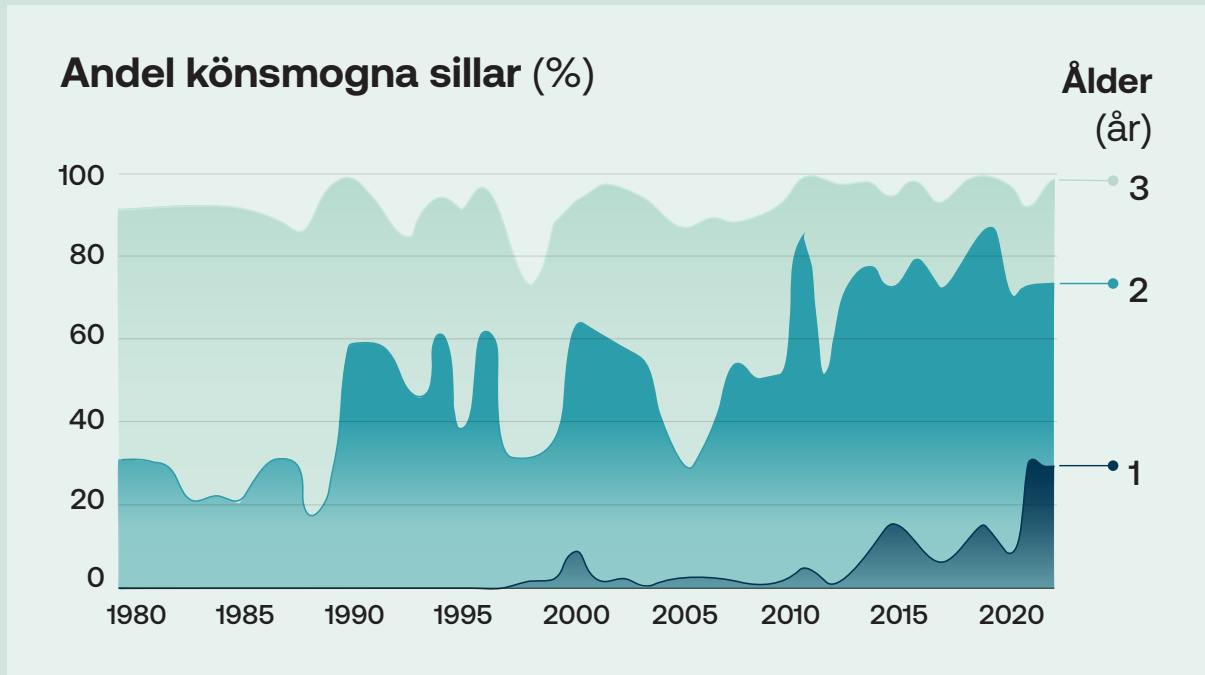
2023

Ett högt fisketryck på de största individerna gör att utvecklingen mot allt mindre och tidigare könsmogna fiskar går snabbt. När alltmer energi behöver läggas på förökning blir lite energi kvar för sillen att växa till sig.

Redan i början av 1980-talet började Östersjösillens medelvikt minska. Under mitten av 1990-talet stannade minskningen upp och sedan dess har medelvikten befunnit sig på samma låga nivåer. Den här utvecklingen påverkar också könsmognaden och reproducerbarheten hos sillen.

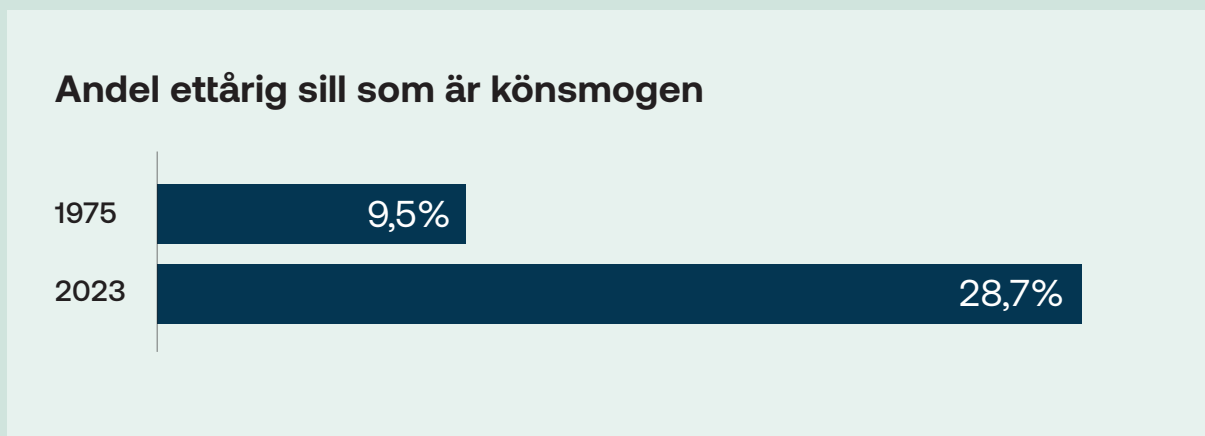
En 4 år gammal sill vägde i genomsnitt 33 gram år 2023. Det är knappt hälften av vad den vägde år 1980.

Bilden gäller för en genomsnittlig 4 år gammal sill.



År 1975 var knappt 10 procent av de ettåriga sillarna köns mogna, 2023 var den siffran nästan 30 procent. Under denna period har köns mognaden hos ettåriga sillar således nästan tredubblats. Det är klassiska varningstecken hos arter innan de kollapsar, som kunde ses hos torskbestånden i både Östersjön och utanför New Foundland.

Generellt gäller att avkomman från unga lekande fiskar har högre dödlighet än äldre och större lekande fiskar. Att fisken blir köns mogen vid tidig ålder är därför negativt för artens förmåga till reproduktion.



KÄLLOR

Sillens köns mognad: [ICES. 2024. Baltic Fisheries Assessment Working Group \(WGBFAS\), s. 258-259, Tabell 4.2.8.](#)

Sillens medelvikt: [ICES. 2024. Baltic Fisheries Assessment Working Group \(WGBFAS\), s. 253-254, Tabell 4.2.6.](#)

Vallin, L., Nissling, A. (2000). [Maternal effects on egg size and egg buoyancy of Baltic cod, *Gadus morhua* – Implications for stock structure effects on recruitment.](#) Fisheries Research, 49 (1), 21-37. DOI: 10.1016/S0165-7836(00)00194-6.