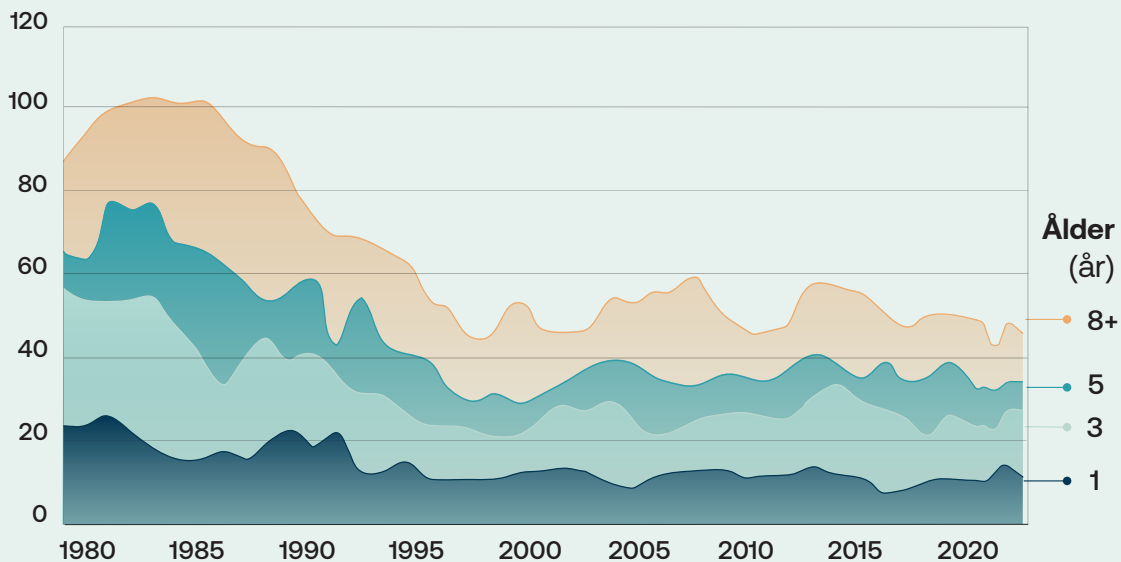


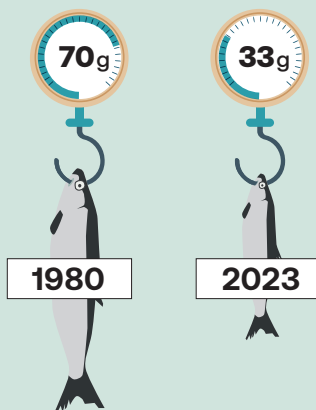
Mindre och magrare sillar i Östersjön

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

Östersjösillens medelvikt (gram)



Källa: ICES (2024). Se källor nedan.



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.

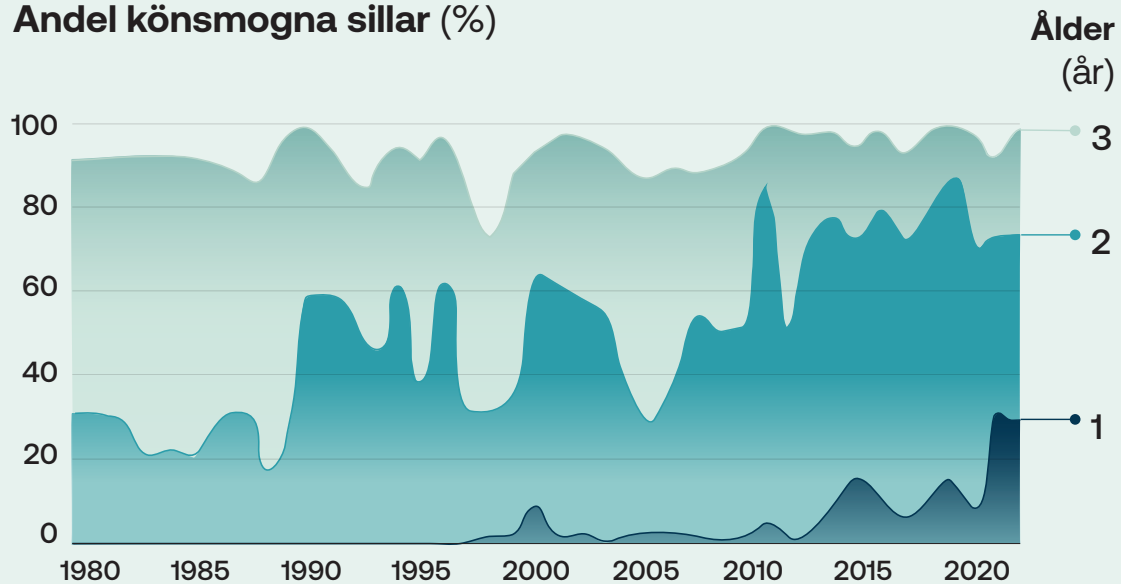
Redan i början av 1980-talet började Östersjösillens medelvikt minska. Under mitten av 1990-talet stannade minskningen upp och sedan dess har medelvikten befunnit sig på samma låga nivåer. Den här utvecklingen påverkar också könsmognaden och reproducerbarheten hos sillen.

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.

Källa: ICES (2024). Se källor nedan.

Andel könsmogna sillar (%)



Källa: ICES (2024). Se källor nedan.

År 1975 var knappt 10 procent av de ettåriga sillarna könsmogna, 2023 var den siffran nästan 30 procent. Under denna period har andelen ettåriga könsmogna sillar således nästan tredubblats. Att fiskar blir könsmogna vid allt yngre ålder är klassiska varningstecken hos arter innan de kollapsar – det 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 könsmogen vid tidig ålder är därför negativt för artens förmåga till reproduktion.

Andel ettårig sill som är könsmogen



Källa: ICES (2024). Se källor nedan.

KÄLLOR

Sillens könsmognad: [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.