

Faktablad för att bedöma indikator till miljökvalitetsnorm enligt 19 § havsmiljöförordningen

C.3.2 Lekbiomassa (SSB) för alla kommersiellt nyttjade populationer

Havsmiljödirektivet syftar till nå god miljöstatus i EU:s havsområden, det vill säga att biologisk mångfald bevaras och ekosystemen hålls friska och fria från föroreningar, samtidigt som ett hållbart nyttjande möjliggörs genom att en ekosystembaserad metod för förvaltning av mänskliga aktiviteter tillämpas.

En del av den nationella förvaltningen består av att enligt 19 § havsmiljöförordningen fastställa miljökvalitetsnormer med indikatorer som ska innebära att god miljöstatus kan nås. Indikatorerna, med sina målvärden, används för att bedöma om miljökvalitetsnormerna följs. Denna bedömning är i sin tur ett underlag i framttagandet av åtgärdsprogram, men är även ett verktyg för att avgöra om tillståndet i miljön närmar sig god miljöstatus.

Som underlag för bedömningen, och som ett komplement till beskrivningen av indikatorerna i föreskrifterna, publicerar Havs- och vattenmyndigheten faktablad som mera i detalj beskriver indikatorn vad gäller metoder och bedömning. Det kan finnas mer än en indikator till varje miljökvalitetsnorm. Miljökvalitetsnormerna och indikatorerna ingår i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2012:18) om vad som kännetecknar god miljöstatus samt miljökvalitetsnormer med indikatorer för Nordsjön och Östersjön, vilka uppdateras minst vart sjätte år.

Version: Nr. 2.1

Publiceringsdatum: 2025-04-24

Ändringsdatum: 2025-10-01

Inledning

Fisk och skaldjur från havet är en viktig resurs för människan där uttaget regleras genom nationell förvaltning och genom EU:s gemensamma fiskeripolitik.

Indikatorn C.3.2 *Lekbiomassa (SSB) för alla kommersiellt nyttjade populationer* reflekterar den del av ett bestånd som utgörs av könsmogna individer. Lekbiomassa är en viktig variabel att ta hänsyn till i förvaltningen eftersom den avgör beståndets möjligheter att producera nya rekryter och visar därmed om resursnyttjandet är långsiktigt hållbart.

Miljökvalitetsnorm

Indikatorn C.3.2 *Lekbiomassa (SSB) för alla kommersiellt nyttjade populationer* ligger, tillsammans med indikatorerna C.3.1 C.3.4, C.3.5 och C.3.6 till grund för bedömning av miljökvalitetsnorm C.3¹ enligt HVMFS 2012:18.

Metod

Övervakningen ska ske enligt metodbeskrivningen i övervakningsprogrammen [Fritidsfiske](#), [Kontroll av kommersiell fiskeriverksamhet](#) samt [Fisk och kräftdjur i utsjön](#).

För att bedöma om målvärdet klaras ska data från övervakningsprogrammet ovan användas. Provtagningen sker enligt datainsamlingsförordningen (EU) 2017/1004. Utsjöpopulationerna av fisk provtas genom internationella provtrålningar: International Bottom Trawl Survey (IBTS) i Västerhavet, Baltic International Trawl Survey (BITS) i Östersjön (dock ej Bottenviken och Bottenhavet), och Baltic International Acoustic Survey (BIAS) i Östersjön (ej Bottenviken). Analyserna baserar sig även på data från loggböcker, landningsdeklarationer, ombordprovtagning och kontroll som på olika sätt bearbetats nationellt och internationellt för inkludering i populationsmodellerna och ICES rådgivning.

Lekbiomassa (SSB) beräknas av ICES som underlag för EU:s fiskeriförvaltning. Bedömningarna görs genom jämförelse med nivå för maximalt hållbart uttag, Maximum Sustainable Yield (MSY), enligt ICES senaste rådgivning.

Ett aritmetiskt medelvärde för den senaste treårsperioden ska beräknas per population med $SSB > B_{MSY}$ och jämföras med målvärdet.²

Detaljerad beskrivning

I linje med ICES rådgivning görs bedömningen så att landningar av de dominerande arterna i biomassa och/eller värde som kumulativt motsvarar 98 % för region Östersjön och 95 % av landningarna i delregion Nordsjön, då detta ger en god bild av kommersiellt nyttjade arter utan att bedömningen kommer att domineras av arter som endast fångas sporadiskt. Dessutom adderas populationer som är av nationellt intresse, t.ex. för kustfisket.

Bedömningen görs för en tre-årsperiod. Indikatorvärden för alla år i bedömningsperioden hämtas från senaste tillgänglig populationsanalys för respektive population/art. Indikatorerna beräknas som medelvärden av årliga kvoter mellan observerat värde och målvärdet där det treåriga medelvärdet för denna kvot skall vara > 1 för lekbiomassa för att klara målvärdet. Statistisk

¹ Miljökvalitetsnorm C.3: Populationerna av alla naturligt förekommande fiskarter och skaldjur som påverkas av fiske har en ålders- och storleksstruktur samt populationsstorlek som garanterar deras långsiktiga hållbarhet.

² För senaste aktuella rådgivning se Report of the ICES Advisory Committee: <https://www.ices.dk/advice/Pages/Latest-Advice.aspx>.

Havs och Vatten myndigheten

osäkerhet i beräkning av observerat värde och målvärde hanteras i olika utsträckning i de populationsmodeller som ligger till grund för indikatorerna (Silvar-Viladomiu et al. 2022).

Lekbiomassa (SSB)

Någon specifik nivå för B_{MSY} , dvs. en lekbiomassa som möjliggör ett maximalt hållbart uttag, anges inte i ICES råd utan när populationer fiskas på F_{MSY} kommer populationen att fluktuera kring ett värde av B_{MSY} . Den nedre gränsen för populationens fluktuationer när det fiskas på F_{MSY} är $B_{MSY-trigger}$. Om lekbiomassan understiger $B_{MSY-trigger}$, initieras (triggas) ett råd att reducera fiskeridödligheten. Detta ska säkerställa att populationen inte når den nedre gräns B_{lim} där det finns en risk att produktionen av nya rekryter minskar, och där populationen därmed riskerar att kollapsa.

Försiktighetsansatsen

För arter med begränsat dataunderlag (kategori 3–6) ges istället råd enligt försiktighetsansatsen, på engelska precautionary approach (PA), som innebär att ju mindre information det finns om en population desto restriktivare råd skall ges (ICES 2022). Precis som MSY-konceptet ovan finns nivåerna B_{lim} på lekbiomassa som ska undvikas för att minska risken att negativt påverka produktionen av nya rekryter. För att ta höjd för osäkerheten i bedömningar används gränsvärden B_{PA} (gränsvärde för biomassa enligt försiktighetsprincipen) eller något proxy-värde på $B_{MSY-trigger}$ som är de nivåer av lekbiomassa som populationen ska ligga över för att populationen ska befinna sig inom biologiskt säkra gränser enligt ICES.

Kraftigt decimerade bestånd

För vissa arter/ populationer som är kraftigt decimerade jämfört med historiskt uppmätta nivåer finns det idag otillräckligt med information för att kunna göra en analytisk populationsuppskattning (saknar $B_{MSY-trigger}$ eller B_{PA} gränsvärde). För dessa populationer rapporteras nivån av lekbiomassan som "biomassa decimerad till en nivå under senaste beräknade referensnivån" istället för att rapporteras som "okänd".

Målvärde

När lekbiomassan (SSB) $> B_{MSY}$ för minst 90 % av de populationer som ingår i bedömningen. För populationer där referenspunkter för F_{MSY} saknas används B_{PA} , (SSB $> B_{PA}$) eller motsvarande MSY-proxynivå, dvs. (SSB $> B_{MSY-trigger-proxy}$).

För alla de populationer där ICES rekommenderar nollfångster ska lekbiomassan öka mot B_{SMY} eller motsvarande proxy för lekbiomassa.

Bakgrund och princip för målvärdet

Målvärdet är samstämmigt med målnivån enligt den gemensamma fiskeripolitiken (förordning (EU) 1380/2013) och relevant nationell lagstiftning (Fiskelagen SFS 1993:787).

Bedömningsområde

Västerhavet och Östersjön enligt *bilaga 1* Karta 1 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter [HVMFS 2012:18](#).

Den geografiska skalan för bedömning av individuella populationer/arter sätts av fiskeriförvaltningen. Dessa populationer fördelas sedan ut på de svenska bedömningsområdena.

Bedömning 2025

Målvärdet, där 90 % av de bedömda fiskpopulationerna ska ha en signifikant större lekbiomassa än $B_{MSYtrigger}$, klaras varken i Västerhavet eller i Östersjön (tabell 1 och 2). Totalt bedömdes 43 populationer i Västerhavet och 19 populationer i Östersjön.

I Västerhavet är det 16 av 38 fiskpopulationer (exklusive populationer med rekommendation 0-fångst, se tabell 4) som har en signifikant större lekbiomassa än $B_{MSYtrigger}$ eller motsvarande. Sju populationer har en lekbiomassa som är mindre än $B_{MSYtrigger}$, och 15 populationer har för lite data för att en bedömning ska vara möjlig (tabell 3). Det innebär att 42 % av de populationer som ingår i bedömningen har en lekbiomassa större än B_{MSY} och att målvärdet (90 %) därmed inte klaras i Västerhavet (tabell 1).

I Östersjön är det av sex av 15 populationer (exklusive populationer med rekommendation 0-fångst, se tabell 6) som har en signifikant större lekbiomassa än $B_{MSYtrigger}$ eller motsvarande. Tre populationer har en lekbiomassa som är mindre än $B_{MSYtrigger}$ och sex populationer hade för lite data för att kunna bedömas (tabell 5). Det innebär att 40 % av de populationer som ingår i bedömningen har en lekbiomassa större än B_{MSY} och att målvärdet (90 %) därmed inte klaras i Östersjön (tabell 2).

Förutom de populationer som ingår i bedömningen identifierades ett antal populationer, både i Västerhavet och i Östersjön, där ICES rekommenderar 0-fångster (tabell 4 och 6). I Västerhavet identifierades fem populationer där ICES rekommenderar 0-fångster (Tobis, san.sa.3r; Europeisk ål, ele.2737.nea; Sill, her.27.20-24; Torsk, cod.27.21 och Vitlinglyra, nop.27.3a4), och fyra populationer i Östersjön (Europeisk ål, ele.2737.nea; Sill, her.27.20-24; Torsk, cod.27.22-24 och cod 27.24-32). I Västerhavet är lekbiomassan för sill (her.27.20-24), torsk (cod.27.21) och ål lägre än nivån för maximalt hållbart uttag (mindre än $B_{MSYTrigger}$). Lekbiomassan för tobis (san.sa.sr3) och vitlinglyra (nop.27.3a4) är däremot större än $B_{MSYTrigger}$. Samma bedömning gäller för ål och sill (her.27.20-24) i Östersjön, samt för de två torskpopulationer där lekbiomassan är mindre än $B_{MSYTrigger}$.

Tabell 1. Bedömning om målvärdet klaras för indikator C.3.2 i Västerhavet.

Totalt antal populationer	Populationer med 0-fångst	Populationer med större lekbiomassa än nivån för maximalt hållbart uttag ($B_{MSYtrigger}$ eller motsvarande)	Populationer där lekbiomassan är lägre än nivån för maximalt hållbart uttag ($B_{MSYtrigger}$ eller motsvarande)	Ej bedömda	Målvärde	Observerat värde	Bedömning	Tillförlitlighet	Trend
43	5	16	7	15	90%	42%	Klarar inte målvärdet	Hög	Stabil

Tabell 1. Bedömning om målvärdet klaras för indikator C.3.2 i Östersjön.

Totalt antal populationer	Populationer med 0-fångst	Populationer med större lekbiomassa än nivån för maximalt hållbart uttag ($B_{MSYtrigger}$ eller motsvarande)	Populationer där lekbiomassan är lägre än nivån för maximalt hållbart uttag ($B_{MSYtrigger}$ eller motsvarande)	Ej bedömda	Målvärde	Observerat värde	Bedömning	Tillförlitlighet	Trend
19	4	6	3	6	90%	40%	Klarar inte målvärdet	Hög	Stabil

Havs och Vatten myndigheten

Detaljerad beskrivning och redovisning av resultat

Tidsperiod som bedömningen avser: 2022–2024

Tabell 2 Lekbiomassa för relevanta populationer för indikator C.3.2 i Västerhavet. SSB/B_{MSY} trigger eller motsvarande, anger medelvärde för åren 2022–2024.

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för lekbiomassa	Beräknat medelvärde 2022-2024	Överstiger lekbiomassan nivån för maximalt hållbart uttag?
Bergtunga	<i>Microstomus kitt</i>	Nordsjön, Kattegatt, Skagerrak, Östra Engelska kanalen	lem.27.3a47d	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,51	Ja
Blåmussla	<i>Mytilus edulis</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Fjärsing	<i>Trachinus draco</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Gråsej	<i>Pollachius virens</i>	Nordsjön, Rockall, Västra Skottland, Skagerrak och Kattegatt	pok.27.3a46	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,92	Nej
Havskräfta	<i>Nephrops norvegicus</i>	Skagerrak och Kattegatt	nep.fu.3-4		NA	Ej bedömd
Hjärtmussla	<i>Cerastoderma edule</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Hummer	<i>Homarus gammarus</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		Kvalitativ bedömning	Ja
Kammussla	<i>Pecten maximus</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Kolja	<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	Nordsjön, Västra Skottland, Skagerrak	had.27.46a20	SSB/B _{MSY} trigger > 1	2,88	Ja
Kolmule	<i>Micromesistius poutassou</i>	Nordöstra Atlanten	whb.27.1-91214	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,61	Ja
Krabbtaska	<i>Cancer pagurus</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Kummel	<i>Merluccius merluccius</i>	Större Nordsjön, Keltiska havet och Biskaya bukten	hke.27.3a46-8abd	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,72	Ja
Ljortorsk	<i>Pollachius pollachius</i>	Nordsjön, Skagerrak och Kattegatt	pol.27.3a4		NA	Ej bedömd
Långa	<i>Molva molva</i>	Nordöstra Atlanten och Artiska sjön	lin.27.346-91214		NA	Ej bedömd
Makrill	<i>Scomber scombrus</i>	Nordöstra Atlanten	mac.27.nea	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,26	Ja

Havs och Vatten myndigheten

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för lekbiomassa	Beräknat medelvärde 2022-2024	Överstiger lekbiomassan nivån för maximalt hållbart uttag?
Marulk	<i>Lophius piscatorius</i>	Nordsjön, Rockall, väst Skottland, Skagerrak och Kattegatt	anf.27.3a46	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,32	Ja
Nordhavsräka	<i>Pandalus borealis</i>	Skagerrak, Norra Nordsjön, Norska Djupet	pra.27.3a4a	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,42	Nej
Nordlig kalmar	<i>Loligo spp</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Piggvar	<i>Scophthalmus maximus</i>	Nordsjön	tur.27.4	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,09	Ja
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	Kattegatt, Bälthavet, Öresund	ple.27.21-23	SSB/B _{MSY} trigger > 1	4,58	Ja
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	Nordsjön och Skagerrak	ple.27.420	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,84	Ja
Rödtunga	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	Nordsjön, Kattegatt, Skagerrak och Östra Engelska Kanalen	wit.27.3a47d	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,69	Nej
Sandskädda	<i>Limanda limanda</i>	Nordsjön, Kattegatt, Skagerrak	dab.27.4a4		NA	Ej bedömd
Sidensepia	<i>Sepia officinalis</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Nordöstra Atlanten; Norskt vårlekande	her.27.1-24a514a	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,43	Ja
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Höstlekande, Nordsjön, Skagerrak, Kattegatt, Östra Engelska Kanalen	her.27.3a47d	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,35	Ja
Sjurygg	<i>Cyclopterus lumpus</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Skarpsill	<i>Sprattus sprattus</i>	Skagerrak, Kattegatt och Nordsjön	spr.27.3a4		NA	Ej bedömd
Slätvar	<i>Scophthalmus rhombus</i>	Nordsjön, Engelska kanalen, Kattegatt, Skagerrak	blt-nsea	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,35	Ja
Taggmakrill	<i>Trachurus trachurus</i>	Skagerrak, Kattegatt, Södra och centrala Nordsjön, Östra Engelska Kanalen	hom.27.2a3a4a5b6a7a-ce-k8	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,93	Nej
Tobis	<i>Ammodytes spp.</i>	Tobis-område 2r (Skagerrak, centrala och södra Nordsjön)	san.sa.2r	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,74	Ja
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Northwestern Substock	cod.27.46a7d20	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,43	Ja

Havs och Vatten myndigheten

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för lekbiomassa	Beräknat medelvärde 2022-2024	Överstiger lekbiomassan nivån för maximalt hållbart uttag?
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Southern Substock	cod.27.46a7d 20	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,71	Nej
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Viking Substock	cod.27.46a7d 20	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,62	Nej
Äkta Tunga	<i>Solea solea</i>	Skagerrak, Kattegatt, Västra Östersjön	sol.27.20-24	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,96	Nej
Valthornsnacka	<i>Buccinum undatum</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Vitling	<i>Merlangius merlangus</i>	Skagerrak och Kattegatt	whg.27.3a		NA	Ej bedömd
Vitling	<i>Merlangius merlangus</i>	Nordsjön; Östra Engelska Kanalen	whg.27.47d	SSB/B _{MSY} trigger > 1	1,25	Ja

Tabell 4 Lekbiomassa för relevanta populationer i Västerhavet där ICES har utfärdat råd om 0-fångster 2024. SSB/B_{MSY} trigger eller motsvarande, anger medelvärdet för åren 2022–2024.

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för lekbiomassa	Beräknat medelvärde 2022-2024	Överstiger lekbiomassan nivån för maximalt hållbart uttag?
Europeisk Äl	<i>Anguilla anguilla</i>	Nordöstra Atlanten	ele.2737.nea	SSB/B _{MSY} trigger > 1	Kvalitativ bedömning	Nej
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Vårlekande, Skagerrak, Kattegatt, Västra Östersjön	her.27.20-24	SSB/B _{MSY} trigger > 1	0,43	Nej
Tobis	<i>Ammodytes spp.</i>	Kattegatt, Skagerrak, Centrala och Norra Nordsjön	san.sa.3r	SSB/B _{MSY} trigger > 1	2,45	Ja
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Kattegatt	cod.27.21	SSB/B _{MSY} trigger > 1	Referensvärde saknas, kvalitativ bedömning, extremt låg SSB	Nej
Vitlinlyra	<i>Trisopterus esmarkii</i>	Nordsjön, Skagarrak och Kattegatt	nop.27.3a4	SSB/B _{MSY} trigger > 1	Kvalitativ bedömning, B _{escapement} > B _{lim}	Ja

Havs och Vatten myndigheten

Tabell 5. Lekbiomassa för relevanta populationer för indikator C.3.2 i Östersjön. SSB/B_{MSY} trigger eller motsvarande, anger medelvärde för åren 2022–2024.

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för lekbiomassa	Beräknat medelvärde 2022-2024	Överstiger lekbiomassan nivån för maximalt hållbart uttag?
Brax	<i>Abramis spp.</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Havsöring	<i>Salmon trutta</i>	Östersjön	trs.27.22-32		NA	Ej bedömd
Lax	<i>Salmon salar</i>	Baltic Sea, excl. Gulf of Finland (SD22-31)	sal.27.22-31		NA	Ej bedömd
Mört	<i>Rutilus rutilus</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Piggvar	<i>Scophthalmus maximus</i>	Östersjön	tur.27.22-32		NA	Ej bedömd
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	Kattegatt, Bälthavet och Öresund	ple.27.21-23	SSB/B_{MSY} trigger > 1	4,58	Ja
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	Östersjön, förutom Öresund och Bälthavet	ple.27.24-32	SSB/B_{MSY} trigger > 1	Kvalitativ bedömning	Ja
Sandskäd da	<i>Limanda limanda</i>	Östersjön	dab.27.22-32	SSB/B_{MSY} trigger > 1	2,22	Ja
Siklöja	<i>Coregonus albula</i>	Bothnian Bay (SWE, SD30)	Ingen bedömning av ICES	SSB/B_{MSY} trigger > 1	Kvalitativ bedömning	Ja
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Centrala Östersjön	her.27.25-2932	SSB/B_{MSY} trigger > 1	0,50	Nej
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Bottniska Viken	her.27.3031	SSB/B_{MSY} trigger > 1	0,88	Nej
Skarpsill	<i>Sprattus sprattus</i>	Östersjön	spr.27.22-32	SSB/B_{MSY} trigger > 1	1,67	Ja
Skrubbskä dda	<i>Platichthys flesus</i>	Bälthavet och Öresund	fle.27.2223	SSB/B_{MSY} trigger > 1	2,44	Ja
Skrubbskä dda	<i>Platichthys flesus</i>	Bornholm och sydvästra Östersjön	fle.27.2425		NA	Ej bedömd
Äkta tunga	<i>Solea solea</i>	Skagerrak och Kattegatt, västra Östersjön	sol.27.20-24	SSB/B_{MSY} trigger > 1	0,86	Nej

Havs och Vatten myndigheten

Tabell 6 Lekbiomassa för relevanta populationer i Östersjön där ICES har utfärdat råd om 0-fångster 2024. SSB/B_{MSY} trigger eller motsvarande, anger medelvärdet för åren 2022–2024.

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för lekbiomassa	Beräknat medelvärde 2022-2024	Överstiger lekbiomassan nivån för maximalt hållbart uttag?
Europeisk Ål	<i>Anguilla anguilla</i>	Hela dess naturliga utbredningsområde	ele.2737.nea	SSB/B_{MSY} trigger > 1	Kvalitativ bedömning	Nej
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Vårlekande Skagerrak, Kattegatt och västra Östersjön	her.27.20-24	SSB/B_{MSY} trigger > 1	0,43	Nej
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Västra beståndet, Östersjön	cod.27.22-24	SSB/B_{MSY} trigger > 1	0,30	Nej
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Östra beståndet, Östersjön	cod.27.24-32	SSB/B_{MSY} trigger > 1	Kvalitativ bedömning	Nej

Havs och Vatten myndigheten

Policyrelevans

Havsmiljödirektivet: deskriptor och kriterium	Vattendirektivet: Miljökvalitetsnorm eller kvalitetsfaktor	Annan EU- lagstiftning	Nationella miljökvalitetsmål	Regionalt (Helcom, Ospar) och/eller annan policyrelevans
Deskriptor 3. Kommersiellt nyttjade fiskar och skaldjur Kriterium D3C2 Lekbiomassa	Saknas	Gemensamma fiskeripolitiken (GFP)	Hav i balans och levande kust och skärgård Rikt växt- och djurliv	Samordnas genom ICES

Rapporteringsuppgifter

Koppling till havsmiljödirektivet Bilaga III tabell 2

Belastning och påverkan (Bilaga III, Tabell 2a)

Tema	Belastning
Biologi	Uttag av, eller dödlighet/skada hos, vilda arter (genom yrkes- och fritidsfiske och annan verksamhet)

Ingående parametrar, övervakning, datavärd och länk till datapaket

Parameter	Övervakningsprogram enligt havsmiljöförordningen	Datavärd samt databas med hyperlänk	Hyperlänk till rådata- snapshot	Hyperlänk till metadata
Lekbiomassa (SSB)	Fritidsfiske, Kontroll av kommersiell fiskeriverksamhet samt Fisk och kräftdjur i utsjön S	Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser (SLU Aqua) Databasen FD2		

Referenser

ICES (2019) Baltic Sea Ecoregion – Fisheries Overview

https://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Advice/2019/2019/BalticSeaEcoregion_FisheriesOverviews.pdf

ICES (2019) Greater North Sea Ecoregion – Fisheries overview, including mixed-fisheries considerations

https://www.ices.dk/sites/pub/Publication%20Reports/Advice/2019/2019/FisheriesOverview_GreaterNorthSea_2019.pdf

ICES 2022. Advice on fishing opportunities. In Report of the ICES Advisory Committee, 2022.

ICES Advice 2022, <https://ices->

[library.figshare.com/articles/report/Advice_on_fishing_opportunities_2022_/19928060](https://ices-library.figshare.com/articles/report/Advice_on_fishing_opportunities_2022_/19928060)

[Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter \(HVMFS 2012:18\) om vad som kännetecknar god miljöstatus samt miljö kvalitetsnormer med indikatorer för Nordsjön och Östersjön.](#)

HaV (2024) *Faktablad för att bedöma god miljöstatus enligt havsmiljöförordningen 3.1A Fiskeridödlighet (F) för alla kommersiellt nyttjade populationer*

<https://www.havochvatten.se/planering-forvaltning-och-samverkan/havsmiljoforvaltning/bedomningen-av-havsmiljons-tillstand/faktablad-for-indikatorer/god-miljostatus/3.1a-fiskeridodlighet-f-for-alla-kommersiellt-nyttjade-populationer.html>

Silvar-Viladomiu P., L. Batts, C. Minto, D. Miller, C. Lordanet 2022. An empirical review of ICES reference points. ICES Journal of Marine Science, 2022, 79, 2563–2578. DOI:

[10.1093/icesjms/fsac194](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac194)