

Faktablad för att bedöma indikator till miljökvalitetsnorm enligt 19 § havsmiljöförordningen

C.3.1 Fiskeridödlighet (F) för alla kommersiellt nyttjade populationer



Ett stim med sill, Clupea Harengus. Fotograferat på Västkusten. Foto: Tobias Dahlin/Azote Library.com

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 framtagandet 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.3.1 *Fiskeridödlighet (F) för alla kommersiellt nyttjade populationer* reflekterar den andel individer i en eller flera årsklasser som dödas genom fiske under ett år. Oftast sker huvuddelen av fiskeridödligheten på vuxen fisk dvs. på lekbiomassan. Det är med hjälp av fiskeridödligheten och de fiskekvoter som beräknas utifrån denna som fiskeriförvaltningen kan påverka lekbiomassan och därmed beståndens status.

Miljökvalitetsnorm

Indikatorn C.3.1 *Fiskeridödlighet (F) för alla kommersiellt nyttjade populationer*, tillsammans med indikatorerna C.3.2, C.3.4, C.3.5 och C.3.6, ligger 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 Ja ska data från övervakningsprogrammen ovan användas. Fiskeridödlighet (F) ska beräknas av ICES och bedömningen görs genom jämförelse med nivån för maximalt hållbart uttag, (MSY), enligt ICES senaste rådgivning för populationer för vilka det finns en analytisk bedömning och en F_{MSY} -nivå i enlighet med ICES bedömning. För populationer där referenspunkter för F_{MSY} saknas används om tillgängligt F_{PA} , dvs. $F < F_{PA}$, eller motsvarande MSY-proxy nivå, dvs. $F < F_{MSY-proxy}$.

Ett aritmetiskt medelvärde för den senaste treårsperioden ska beräknas per population med $F < F_{MSY}$ och jämföras med målvärdet.

Detaljerad beskrivning

Urvalet av arter och populationer som inkluderas i bedömningen följer ICES rådgivning för region Östersjön och delregion Nordsjön (ICES 2022). Urvalet baserar sig på tillgängliga data från landningar enligt indikator 3.1A. I linje med ICES rådgivning görs urvalet så att landningar av de arter som dominerande i biomassa och/eller värde som kumulativt motsvarar 98 % för region Östersjön och 95 % av landningarna i delregion Nordsjön inkluderas i bedömningen. Detta anses ge en relativt heltäckande bild av kommersiell fisk 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 treårsperiod. Kvoten mellan fiskeridödlighet (F) och fiskeridödlighet för maximalt hållbart uttag (F_{MSY}) för de senaste tre åren i bedömningsperioden hämtas från senaste tillgängliga populationsanalys för respektive population/art (se ICES rådgivning). Indikatorn beräknas som medelvärden av årliga kvoter mellan F och F_{MSY} eller liknande mått om en analytisk bedömning är inte möjlig. I genomsnitt ska $F < F_{MSY}$ över tre år, dvs. medelvärdet av kvoten ska vara mindre än 1. Statistisk osäkerhet i bedömningen hanteras i olika utsträckning i de populationsmodeller som ligger till grund för indikatorn.

För de flesta långlivade arter med rikt dataunderlag (kategori 1–2-bestånd) bedöms gränsen för den nivå av fiskeridödlighet som möjliggör ett långsiktigt hållbart uttag för F_{MSY} .

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.

Havs och Vatten myndigheten

Är fiskeridödligheten under F_{MSY} så betraktas nyttjandet som hållbart, under förutsättning att miljö och exploateringsmönster inte förändras (Silvar-Viladomiu m. fl. 2022).

Försiktighetsansatsen

För arter med begränsat dataunderlag (kategori 3–6), som också ingår i denna bedömningen, ger ICES 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 F_{lim} på fiskeridödlighet som ska undvikas för att minska risken att negativt påverka produktionen av nya rekryter. Om en population fiskas över F_{lim} kommer beståndets biomassa att reduceras kraftigt och hamna under biomassan som behövs för en hållbar rekrytering). För att ta höjd för osäkerheten i bedömningar används gränsvärdena FPA (Fiskeridödlighet som är hållbart enligt försiktighetsprincipen) eller något proxy-värde på F som är nivån av fiskeridödlighet som populationen ska ligga under för att den ska befinna sig inom biologiskt säkra gränser enligt ICES.

Indikatorn ger information om fiskeridödlighet per population. Det krävs även analyser per flottsegment om vilka populationer som fiskas av vilken del av fiskeflottan. Relevant rapportering tas fram årligen av "Scientific, Technical and Economic support to the Common Fisheries Policy" (STECF). Information om vilket flottsegment som bidrar till dödlighet för en population eller en grupp av populationer bör ligga till grund för att planera effektiva åtgärder som bidrar till att uppnå indikatorns målvärde.

Målvärde

När $F < F_{MSY}$ för minst 90 % av de populationer som ingår i bedömningen. För alla de populationer där ICES rekommenderar nollfångster ska fiskeridödligheten inte överstiga ICES råd om möjlig bifångst.

Bakgrund och princip för målvärdet

Målvärdet är samstämmigt med målnivån enligt den gemensamma fiskeripolitiken (EU) nr. 1380/2013 och relevant nationell lagstiftning (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 klaras inte i varken Västerhavet eller Östersjön (tabell 1 och 2). Totalt bedömdes 43 populationer i Västerhavet och 19 populationer i Östersjön.

I Västerhavet understiger fiskeridödligheten F_{MSY} för 14 av 38 populationer (exklusive populationer där rådgivningen anger 0-fångst, se tabell 4). För nio populationer sker fisket över hållbara nivåer (över F_{MSY}), och 15 populationer saknar tillräckliga data för att en bedömning ska vara möjlig (tabell 3). Det innebär att endast 37 % av de populationer som ingår i bedömningen fiskas enligt $F < F_{MSY}$, och att målvärdet (90 %) därmed inte klaras i Västerhavet (tabell 1).

I Östersjön understiger fiskeridödlighet F_{MSY} i sju av 15 populationer (exklusive populationer med rådgivning 0-fångst, se tabell 6). Två populationer fiskas under bedömningsperioden över

Havs och Vatten myndigheten

hållbara nivåer (över F_{MSY}) och för sex populationer saknas tillräckliga data för att möjliggöra en bedömning (tabell 5). Det innebär att endast 47 % av de populationer som ingår i bedömningen fiskas enligt $F < F_{MSY}$, och att målvärdet (90 %) därmed inte klaras i Östersjön (tabell 2).

Förutom de populationer som ingår i bedömningen mot 90 % $F < 1$, identifierades ett antal populationer, både i Västerhavet och i Östersjön, där ICES rekommenderar 0-fångster. I Västerhavet rekommenderas 0-fångst för fem populationer (Tobis, san.sa.3r; Europeisk ål, ele.2737.nea; Sill, her.27.20-24; Torsk, cod.27.21 och Vitlinglyra, nop.27.3a4), och i Östersjön gäller detsamma för fyra populationer (Europeisk ål, ele.2737.nea; Sill, her.27.20-24; Torsk, cod.27.22-24 och cod 27.24-32). Dessa populationer har därför inte ingått i bedömningen av indikatorn.

För de populationer i Västerhavet där ICES rekommenderar 0-fångst ligger fiskeridödligheten under rekommendationen för sill (her.27.20-24) och tobis (san.sa.sr3). Ål, torsk och vitlinglyra kunde inte bedömas (tabell 4). För populationer i Östersjön med 0-fångst ligger fiskeridödligheten även här under rekommendationen för sill (her.27.20-24) medan de två torskpopulationerna i och ål kunde inte bedömas med avseende på fiskeridödlighet (tabell 6).

Tabell 1. Bedömning om målvärdet klaras för indikator C.3.1 i Västerhavet.

Totalt antal populationer	Populationer med 0-fångst	$F < F_{MSY}$ eller motsvarande	$F > F_{MSY}$ eller motsvarande	Ej bedömda	Målvärde	Observerat värde	Bedömning	Tillförlitlighet	Trend
43	5	14	9	15	90 %	37 %	Klarar inte målvärdet	Hög	Stabilt

Tabell 2. Bedömning om målvärdet klaras för indikator C.3.1 i Östersjön.

Totalt antal populationer	Populationer med 0-fångst	$F < F_{MSY}$ eller motsvarande	$F > F_{MSY}$ eller motsvarande	Ej bedömda	Målvärde	Observerat värde	Bedömning	Tillförlitlighet	Trend
19	4	7	2	6	90 %	47 %	Klarar inte målvärdet	Hög	Stabilt

Havs och Vatten myndigheten

Detaljerad beskrivning och redovisning av resultat

Tidsperiod som bedömningen avser: 2022–2024

Tabell 3 Översikt över bedömningar av fiskeridödlighet för relevanta populationer för indikator C.3.1 i Västerhavet. F/F_{MSY} och F/F_{PA} anger medelvärdet för åren 2022–2024. Är värdet under 1 så ligger fiskeridödligheten under F_{MSY} är värdet över eller lika med 1 så är fiskeridödligheten högre än F_{MSY} .

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för fisketryck	Beräknat medel-värde 2022–2024	Populationer där fiskeridödligheten understiger F_{MSY} eller motsvarande ($F < F_{MSY}$, $F < F_{PA}$, eller proxy < 1)
Bergtunga	<i>Microstomus kitt</i>	Nordsjön, Kattegatt, Skagerrak, Östra Engelska kanalen	lem.27.3a47d		NA	Ej bedömd
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	$F/F_{MSY} < 1$	1,01	Nej
Havskräfta	<i>Nephrops norvegicus</i>	Skagerrak och Kattegatt	nep.fu.3-4	$F/F_{MSY} < 1$	0,51	Ja
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	$F/F_{MSY} < 1$	0,70	Ja
Kolmule	<i>Micromesistius poutassou</i>	Nordöstra Atlanten	whb.27.1-91214	$F/F_{MSY} < 1$	1,14	Nej
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	$F/F_{MSY} < 1$	0,93	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

Havs och Vatten myndigheten

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för fisketryck	Beräknat medel-värde 2022–2024	Populationer där fiskeridödligheten understiger F_{MSY} eller motsvarande ($F < F_{MSY}$, $F < FPA$, eller proxy < 1)
Makrill	<i>Scomber scombus</i>	Nordöstra Atlanten	mac.27.nea	$F/FMSY < 1$	1,22	Nej
Marulk	<i>Lophius piscatorius</i>	Nordsjön, Rockall, väst Skottland, Skagerrak och Kattegatt	anf.27.3a46	$F/FMSY < 1$	0,78	Ja
Nordhavsräka	<i>Pandalus borealis</i>	Skagerrak, Norra Nordsjön, Norska Djupet	pra.27.3a4a	$F/FMSY < 1$	1,16	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	$F/FMSY < 1$	0,93	Ja
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	Kattegatt, Bälthavet, Öresund	ple.27.21-23	$F/FMSY < 1$	0,61	Ja
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	Nordsjön och Skagerrak	ple.27.420	$F/FMSY < 1$	0,50	Ja
Rödtunga	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	Nordsjön, Kattegatt, Skagerrak och Östra Engelska Kanalen	wit.27.3a47d	$F/FMSY < 1$	1,98	Nej
Sandskädda	<i>Limanda limanda</i>	Nordsjön, Skagerrak och Kattegatt	dab.27.3a4	$F/FMSY < 1$	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	$F/FMSY < 1$	0,95	Ja
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Höstlekande, Nordsjön, Skagerrak, Kattegatt, Östra Engelska Kanalen	her.27.3a47d	$F/FMSY < 1$	0,74	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	$F/FMSY < 1$	NA	Ej bedömd
Slätvar	<i>Scophthalmus rhombus</i>	Nordsjön, Engelska kanalen, Kattegatt, Skagerrak	bll-nsea	$F/FMSY < 1$	0,41	Ja
Taggmakrill	<i>Trachurus trachurus</i>	Skagerrak, Kattegatt, Södra och centrala Nordsjön, Östra Engelska Kanalen	hom.27.2a3a4a5b6a7a-ce-k8	$F/FMSY < 1$	1,12	Nej

Havs och Vatten myndigheten

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för fisketryck	Beräknat medel-värde 2022–2024	Populationer där fiskeridödligheten understiger F_{MSY} eller motsvarande ($F < F_{MSY}$, $F < F_{PA}$, eller proxy < 1)
Tobis	<i>Ammodytes spp.</i>	Tobis-område 2r (Skagerrak, centrala och södra Nordsjön)	san.sa.2r	$F/F_{MSY} < 1$	0,75	Ja
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Northwestern Substock	cod.27.46a 7d20	$F/F_{MSY} < 1$	1,68	Nej
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Southern Substock	cod.27.46a 7d20	$F/F_{MSY} < 1$	2,39	Nej
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Viking Substock	cod.27.46a 7d20	$F/F_{MSY} < 1$	1,15	Nej
Äkta tunga	<i>Solea solea</i>	Skagerrak, Kattegatt, Västra Östersjön	sol.27.20-24	$F/F_{MSY} < 1$	0,60	Ja
Valthorn-snäcka	<i>Buccinum undatum</i>	oklar beståndsstruktur	Ingen bedömning av ICES		NA	Ej bedömd
Vitling	<i>Merlangius merlangus</i>	Skagerrak och Kattegatt	whg.27.3a	F/F_{PA} eller proxy < 1	NA	Ej bedömd
Vitling	<i>Merlangius merlangus</i>	Nordsjön; Östra Engelska Kanalen	whg.27.47d	$F/F_{MSY} < 1$	0,55	Ja

Tabell 4 Fiskeridödlighet i Västerhavet för bestånd där ICES rekommenderar 0-fångst 2024. F/F_{MSY} och F/F_{PA} anger medelvärdet för åren 2022–2024. Är värdet under 1 så ligger fiskeridödligheten under F_{MSY} är värdet över eller lika med 1 så är fiskeridödligheten högre än F_{MSY} .

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för fisketryck	Beräknat medel-värde 2022–2024	Populationer där fiskeridödligheten understiger F_{MSY} eller motsvarande ($F < F_{MSY}$, $F < F_{PA}$, eller proxy < 1)
Europeisk ål	<i>Anguilla anguilla</i>	Nordöstra Atlanten	ele.2737.ne a		NA	Ej bedömd
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Vårlekande, Skagerrak, Kattegatt, Västra Östersjön	her.27.20-24	$F/F_{MSY} < 1$	0,31	Ja
Tobis	<i>Ammodytes spp.</i>	Kattegatt, Skagerrak, Centrala och Norra Nordsjön	san.sa.3r		0,37	Ja
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Kattegatt	cod.27.21		NA	Ej bedömd
Vitlinglyra	<i>Trisopterus esmarkii</i>	Nordsjön, Skagerrak och Kattegatt	nop.27.3a4		NA	Ej bedömd

Havs och Vatten myndigheten

Tabell 5. Översikt över bedömningar av fiskeridödlighet för relevanta populationer för indikator C.3.1, i Östersjön. F/F_{MSY} och F/F_{PA} anger medelvärde för åren 2022–2024. Är värdet under 1 så ligger fiskeridödligheten under F_{MSY} är värdet över eller lika med 1 så är fiskeridödligheten högre än F_{MSY} .

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för fisketryck	Beräknat medel-värde 2022–2024	Populationer där fiskeridödligheten understiger F_{MSY} eller motsvarande ($F < F_{MSY}$, $F < F_{PA}$, eller proxy < 1)
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	$F/F_{MSY} < 1$	0,61	Ja
Rödspätta	<i>Pleuronectes platessa</i>	Östersjön, förutom Öresund och Bälthavet	ple.27.21-23	$F/F_{MSY} < 1$	Kvalitativ bedömning	Ja
Sand-skädda	<i>Limanda limanda</i>	Östersjön	dab.27.22-32	$F/F_{MSY} < 1$	0,06	Ja
Siklöja	<i>Coregonus albula</i>	Bothnian Bay (SWE, SD30)	Ingen bedömning av ICES	F/F_{PA} eller proxy < 1	Kvalitativ bedömning	Ja
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Centrala Östersjön	her.27.25-2932	$F/F_{MSY} < 1$	1,07	Nej
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Bottniska Viken	her.27.3031	$F/F_{MSY} < 1$	0,80	Ja
Skarpsill	<i>Sprattus sprattus</i>	Östersjön	spr.27.22-32	$F/F_{MSY} < 1$	1,06	Nej
Skrubb-skädda	<i>Platichthys flesus</i>	Bälthavet och Öresund	fle.27.2223	$F/F_{MSY} < 1$	0,77	Ja
Skrubb-skädda	<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	$F/F_{MSY} < 1$	0,60	Ja

Havs och Vatten myndigheten

Tabell 6 Fiskeridödlighet i Östersjön för bestånd där ICES rekommenderar 0-fångst 2024. F/F_{MSY} och F/F_{PA} anger medelvärdet för åren 2022–2024. Är värdet under 1 så ligger fiskeridödligheten under F_{MSY} är värdet över eller lika med 1 så är fiskeridödligheten högre än F_{MSY} .

Art	Vetenskapligt namn	Population	ICES bestånds-förkortning	Populations-relevant kvot för fisketryck	Beräknat medel-värde 2022–2024	Populationer där fiskeridödligheten understiger F_{MSY} eller motsvarande ($F < F_{MSY}$, $F < F_{PA}$, eller proxy < 1)
Europeisk ål	<i>Anguilla anguilla</i>	Hela dess naturliga utbredningsområde	ele.2737.nea	F/F_{PA} eller proxy < 1	NA	Ej bedömd
Sill	<i>Clupea harengus</i>	Vårlekande Skagerrak, Kattegatt och västra Östersjön	her.27.20-24	$F/F_{MSY} < 1$	0,31	Ja
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Västra beståndet, Östersjön	cod.27.22-24	F/F_{PA} eller proxy < 1	NA	Ej bedömd
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	Östra beståndet, Östersjön	cod.27.24-32	F/F_{PA} eller proxy < 1	NA	Ej bedömd

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 D3C1 Fiskeridödlighet	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
Fiskeridödlighet (F)	Fritidsfiske, Kontroll av kommersiell fiskeriverksamhet samt Fisk och kräftdjur i utsjön S	Sveriges Lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser (SLU Aqua) Databasen Fiske i havet – FD2 slu.se		

Referenser

ICES 2022. [EU request for advice on developing appropriate lists for Descriptor 3 \(commercially exploited fish and shellfish\) reporting by EU Member States under MSFD Article 17 in 2024 \(figshare.com\)](#)

[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)