



RÅD OM FISKE AV SNØKRABBE PÅ NORSK SOKKEL I BARENTSHAVET 2026

Tittel (norsk og engelsk):

Råd om fiske av snøkrabbe på norsk sokkel i Barentshavet 2026

Rapportserie:

Rapport fra havforskningen
ISSN:1893-4536

År - Nr.:

2025-51

Dato:

10.09.2025

Distribusjon:

Åpen

Program:

Barentshavet og Polhavet

Forskningsgruppe(r):

Dyphavsfisk, hai og skalldyr

Antall sider:

9

Innhold

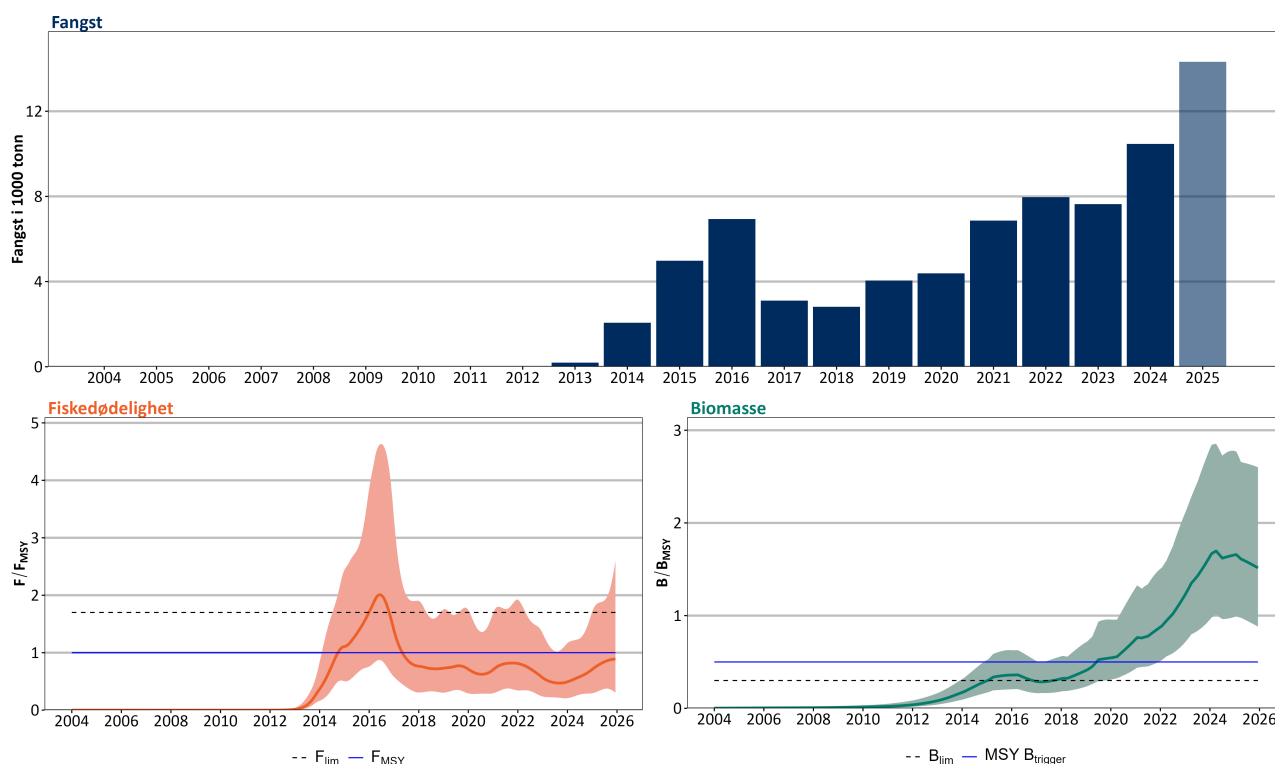
Havforskningsinstituttets råd på fiskeri	4
Bestandsutvikling over tid	4
Fangstscenarier	5
Referansepunkt	5
Grunnlag for råd	6
Kvaliteten på bestandsvurderingen	6
Saker relevant for rådet	6
Fangst og råd over tid	7
Sammendrag av bestandsvurderingen	8
Referanser	8

Havforskningsinstituttets råd på fiskeri

Basert på MSY-tilnærmingen anbefaler Havforskningsinstituttet at den totale fangsten av snøkrabbe på norsk sokkel i 2026 ikke bør overstige 12 336 tonn.

Bestandsutvikling over tid

Fiskedødeligheten i bestanden er under F_{MSY} og den høstbare bestandsbiomassen er over $MSY B_{trigger}$ og B_{lim} . Snøkrabben på den norske sokkelen utgjør en delbestand av den totale snøkrabbebestanden i Barentshavet, og bestandsutviklingen på den norske sokkelen kan derfor påvirkes av migrasjon mellom den russiske og norske sokkelen.



Figur 1: Snøkrabbe på norsk sokkel. Oppsummering av bestandsvurderingen. Øverst: Totallandinger. Utkast og utkastdødelighet er ukjent. Predikerte fangster vises i lyseblå. Nederst: Høstbar biomasse og fiskedødelighet relativ til B_{MSY} og F_{MSY} . Linjer viser gjennomsnitt og fargede områder 95% konfidensintervall. MSY-referansepunkter F_{MSY} og $MSY B_{trigger}$ er indikert med blå og føre-var-referansepunkter F_{lim} og B_{lim} med stiplete linjer.

Fangstscenarier

Kvoterådet bygger på en MSY-tilnærming som bruker 35. persentilen av den predikerte fangstfordelingen og biomasse i 2026 under F_{MSY} . Denne tilnærmingen tar hensyn til usikkerhet og anbefales derfor av ICES for bestander vurdert med en SPiCT-bestandsmodell.

Tabell 1: Snøkrabbe på norsk sokkel. Grunnlag for fangstscenariene.

Variabel	Verdi	Merknad
Gjennomsnittlig F_{2025} / F_{MSY}	0,82	Basert på estimert fangst i 2025; relativ verdi
Gjennomsnittlig B_{2026} / B_{MSY}	1,51	Kortidsprediksjon fra bestandsmodellen; relativ verdi
Fangst 2025	14 319	Predikert totalfangst antatt alle grunnkvoter blir fisket; i tonn
Utkastrate	0	Antatt utkast; prosent av totalfangst

Tabell 2: Snøkrabbe på norsk sokkel. Årlige fangstscenarier. Totalfangst er i tonn.

Basis	Totalfangst	Bestandsbiomasse B_{2027}/B_{MSY}	Fiskedødelighet F_{2026}/F_{MSY}	% risiko for $B_{2027} < B_{lim}$	% risiko for $B_{2027} < MSY B_{trigger}$	% risiko for $F_{2026} > F_{MSY}$	% endring i totalfangst	% endring i kvoteråd
MSY-tilnærming*	12 336	1,42	0,77	<1,00	<1,00	38	-13,8	-3.1
$F_{2026} = F_{MSY}$	15 609	1,36	1,00	<1,00	<1,00	50	9,0	23
$F_{2026} = F_{2025}$	14 046	1,39	0,89	<1,00	<1,00	44	-1,91	10.4
$F_{2026} = 0$	0	1,68	0,00	<1,00	<1,00	<1,00	-100	-100

*35. persentil av fangstfordeling under $F = F_{MSY}$

Referansepunkt

Referansepunktene for snøkrabbe på norsk sokkel er relative og estimeres hvert år i bestandsmodellen. Målet er å sikre et maksimalt bærekraftig utbytte med F_{MSY} og holde bestanden over $MSY B_{trigger}$. Føre-var-referansepunktet B_{lim} skal sikre at bestandsbiomassen ikke faller under et kritisk lavt nivå.

Tabell 3: Snøkrabbe på norsk sokkel. Referansepunkter og deres grunnlag.

Rammeverk	Referansepunkt	Verdi	Grunnlag
MSY-tilnærming	$MSY B_{trigger}$	$B/B_{MSY} = 0,5$	Relativ verdi fra SPiCT-modellen. Referansepunkter blir estimert i bestandsmodellen og kan endre seg når bestandsvurderingen blir oppdatert.
	F_{MSY}	$F/F_{MSY} = 1$	
Føre-var-tilnærming	B_{lim}	$B/B_{MSY} = 0,3$	
	F_{lim}	$F/F_{MSY} = 1,7$	

*Absolutte referansepunkter er ikke definert for denne bestanden. Estimerte relative verdier av F/F_{MSY} og B/B_{MSY} blir brukt til å bestemme bestandstilstanden relativ til MSY-referansepunkter.

Grunnlag for råd

Tabell 4: Snøkrabbe på norsk sokkel. Grunnlag for rådet.

Grunnlag for rådet	35. persentil av fangstfordelingen under $F = F_{MSY}$ og $B = B_{MSY}$
Forvaltningsplan	Forvaltningsmål om å maksimere fangstutbytte på lang sikt
Bestandsvurdering	SPiCT-bestandsvurdering (Pedersen and Berg 2017)
Datagrunnlag	Rapporterte landinger (sluttsedler), bestandsindekser basert på snøkrabbetokt (2019—2024), elektroniske dagbøker (2015—2025), økosystemtokt (2004—2024) og vintertokt i Barentshavet (2004—2025)

Kvaliteten på bestandsvurderingen

I 2024 gjennomgikk bestandsvurderingen en mindre metoderevisjon (Hjelset *mfl.* 2024), hvor bestandsmodellen ble overført til et nytt modelleringsrammeverk (SPiCT, Pedersen og Berg 2017). Den underliggende biomassemodellen er stort sett uendret, men SPiCT tilbyr et mer etablert, dokumentert og fleksibelt rammeverk, som nå er et standardverktøy i ICES.

Snøkrabben i Barentshavet anses som én bestand, men bestandsmodellen gjelder kun for delbestanden på den norske sokkelen. Det er ikke tilstrekkelig kunnskap om inn-/utvandring mellom den russiske og norsk sokkelen, eller hvordan dette påvirker produktiviteten i den norske delbestanden. En slik delmodellering kan øke usikkerheten betydelig og resultere i overestimering av produktiviteten. Derfor er det behov for en bestandsmodell som inkluderer hele bestanden i Barentshavet.

Bestandsindeksen basert på elektroniske dagbøker er sentral i bestandsvurderingen. Imidlertid er det utfordringer med datakvaliteten, inkludert ufullstendig rapportering og feil på ståtid og innsats. Dette kan gi unøyaktige estimater av fangstraten og øker usikkerheten i bestandsvurderingen. I tillegg er det foreløpig ikke tilgjengelig informasjon om fangstsammensetning og utkast, noe som er viktig for å vurdere om indeksen er representativ for endringer i bestanden.

Saker relevant for rådet

Kvoterådet gjelder for den høstbare delen av bestanden som har en skallbredde på minst 95 mm.

Havforskningsinstituttet anbefaler å stenge fisket fra 1. juli til 31. desember for å beskytte snøkrabbene i oppbyggingsperioden etter skallskiftet. Denne stengningen reduserer risikoen for håndteringskader på krabben og sikrer at fisket skjer når krabben har best kvalitet.

Det er fortsatt usikkert hva det framtidige spredningspotensialet og det totale utbredelsesområdet på norsk sokkel vil være. Estimatenes for produktivitet og maksimalt bærekraftig utbytte på norsk sokkel har derfor høy usikkerhet, men denne usikkerheten kan reduseres over tid etter hvert som bestandsutviklingen stabiliserer seg.

Det er viktig å merke seg at utkastdødelighet ikke er inkludert i kvoterådet. Den antatte totalfangsten i bestandsmodellen baseres på rapporterte landinger, noe som sannsynligvis fører til en undervurdering av det totale uttaket. Derfor anbefales det å innføre et utkastforbud og en rapporteringsplikt for uunngåelig utkast.

Fangst og råd over tid

Tabell 5: Snøkrabbe på norsk sokkel. Kvoteråd, totalkvote og totalfangst på norsk sokkel. I tillegg vises alle landinger av norske fiskefartøy av snøkrabbefangster i Barentshavet. Alle verdier er i tonn.

År	Råd	Totalkvote	Totalfangst	Norsk flåte
2012			3	3
2013			189	189
2014			2065	1881
2015			4983	3105
2016			6933	5406
2017	3 600 - 4 500	4000	3101	3101
2018	4 000 - 5 500	4000	2812	2812
2019	3 500 - 5 000	4000	4049	4049
2020	<5 500	4500	4387	4387
2021	<6 500	6500	6861	6861
2022	<6 725	6725	7960	7960
2023	<7 790	7117	7643	7643
2024	<10 300	9758	10462	10462
2025	<12 725	12019		
2026	<12 336			

Sammendrag av bestandsvurderingen

Tabell 6: Snøkrabbe på norsk sokkel. Estimert bestandsbiomasse, fangst og fiskedødelighet over tid. Bestandsbiomasse og fiskedødelighet er relativ til B_{MSY} og F_{MSY} , med 95%-konfidensintervaller (lave og høye verdier). Predikerte fangster er gjennomsnittsestimater av fangsten fra bestandsmodellen.

År	Bestandsbiomasse	Bestandsbiomasse (lav)	Bestandsbiomasse (høy)	Fangst (t)	Predikert fangst (t)	Fiskedødelighet	Fiskedødelighet (lav)	Fiskedødelighet (høy)
2004	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	
2005	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	
2006	0,00	0,00	0,01	0	0	0,00	0,00	
2007	0,01	0,00	0,01	0	0	0,00	0,00	
2008	0,01	0,00	0,01	0	0	0,00	0,00	
2009	0,01	0,00	0,02	0	0	0,00	0,00	
2010	0,01	0,01	0,03	0	0	0,00	0,00	
2011	0,02	0,01	0,05	0	0	0,00	0,00	
2012	0,04	0,02	0,08	3	3	0,00	0,00	
2013	0,08	0,04	0,16	189	183	0,01	0,01	
2014	0,17	0,09	0,31	2065	1988	0,37	0,16	
2015	0,30	0,17	0,52	4983	4982	1,11	0,50	
2016	0,36	0,21	0,63	6933	6711	1,71	0,76	
2017	0,29	0,16	0,51	3101	3119	1,39	0,58	
2018	0,32	0,18	0,56	2812	2813	0,76	0,31	
2019	0,41	0,23	0,71	4049	4037	0,73	0,30	
2020	0,54	0,31	0,96	4387	4397	0,71	0,29	
2021	0,75	0,43	1,30	6861	6841	0,70	0,29	
2022	0,88	0,51	1,51	7960	7922	0,81	0,34	
2023	1,23	0,71	2,11	7643	7654	0,56	0,24	
2024	1,64	0,96	2,80	10462	10465	0,49	0,21	
2025	1,66	0,99	2,78		14210	0,71	0,29	
2026	1,51	0,87	2,59		12336	0,77	0,24	

Referanser

Hjelset, A. M., Danielsen, H. E. H., Jenssen, M., og Zimmermann, F. 2024. Snøkrabbe på norsk sokkel i Barentshavet - Status og rådgivning for 2025. Rapport i Havforskningen. Havforskningsinstituttet.

Pedersen, M. W., og Berg, C. W. 2017. A stochastic surplus production model in continuous time. Fish and Fisheries, 18: 226–243. [10.1111/faf.12174](https://doi.org/10.1111/faf.12174).



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Postboks 1870 Nordnes

5817 Bergen

Tlf: 55 23 85 00

E-post: post@hi.no

www.hi.no