RÅD OM FISKE AV SNØKRABBE PÅ NORSK SOKKEL I BARENTSHAVET 2027

RAPPORT FRA
HAVFORSKNINGEN
NR. 2026-54

Tittel (norsk og engelsk):

Råd om fiske av snøkrabbe på norsk sokkel i Barentshavet 2027

Rapportserie:	År - Nr.:	Dato:
Rapport fra havforskningen	2026-54	19.10.2026
ISSN:1893-4536		

Distribusjon:
Åpen

Prosjektnr:
16180

Program:
Barentshavet og Polhavet

Forskningsgruppe(r):
Dyphavsfisk, hai og skalldyr

Antall sider:
9

Innhold

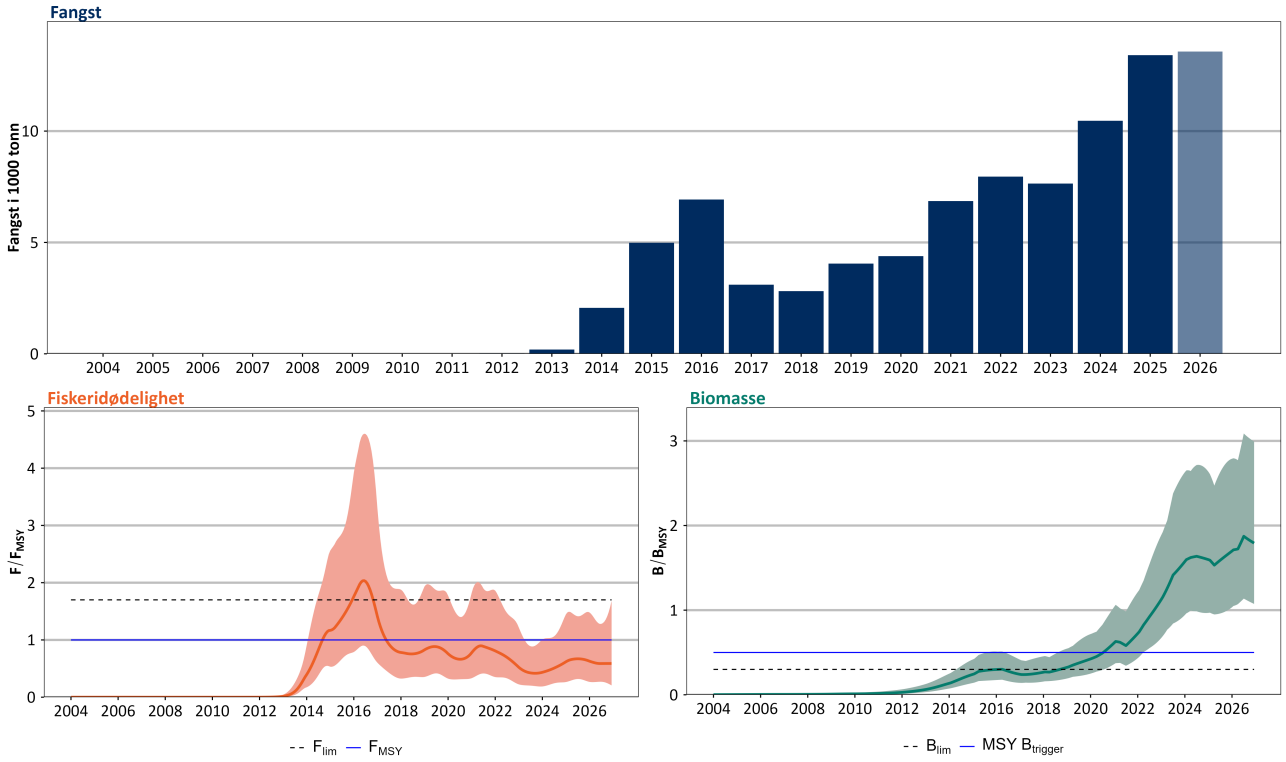
1	Havforskningsinstituttets råd på fiskeri	4
2	Bestandsutvikling over tid	4
3	Fangstscenarier	4
4	Referansepunkt	5
5	Grunnlag for råd	6
6	Kvaliteten på bestandsvurderingen	6
7	Saker relevant for rådet	6
8	Fangst og råd over tid	7
9	Sammendrag av bestandsvurderingen	8
10	Referanser	8

1 - Havforskningsinstituttets råd på fiskeri

Basert på MSY-tilnærmingen anbefaler Havforskningsinstituttet at den totale fangsten av snøkrabbe på norsk sokkel i 2027 ikke bør overskride 16 594 tonn.

2 - Bestandsutvikling over tid

Fiskeridødeligheten 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 den norske delen av 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 fiskeridødelighet 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.

3 - Fangstscenarier

Kvoterådet bygger på en MSY-tilnærming som bruker 35. persentilen av den predikerte fangstfordelingen og biomasse i 2027 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
F_{2026}/F_{MSY} (slutten av året)	0,59	Basert på estimert fangst i 2026; relativ verdi
B_{2027}/B_{MSY} (starten av året)	1,78	Korttidsprediksjon fra bestandsmodellen; relativ verdi
Fangst 2026	13 570	Predikert totalfangst antatt totalkvoten blir overfisket med 10 %; i tonn
Utkastrate	0	Antatt utkastdødelighet; prosent av totalfangst

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

Basis	Totalfangst	Bestandsbiomasse B_{2028}/B_{MSY}	Fiskeridødelighet F_{2027}/F_{MSY}	% risiko for $B_{2028} < B_{lim}$	% risiko for $B_{2028} <$ MSY $B_{trigger}$	% risiko for $F_{2027} > F_{MSY}$	% endring i totalfangst	% endring i kvoteråd
MSY-tilnærming *	16 594	1,60	0,77	<1,00	<1,00	37	22	35
$F_{2027} = F_{MSY}$	20 981	1,52	1,00	<1,00	<1,00	50	55	70
$F_{2027} = F_{2026}$	12 889	1,66	0,59	<1,00	<1,00	26	-5,0	4.5
$F_{2027} = 0$	0	1,87	0,00	<1,00	<1,00	<1,00	-100	-100

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

Rådet for 2027 er høyere enn rådet for 2026 fordi alle bestandsindeksene som inngår i bestandsvurderingen ligger høyere i 2026 enn i 2025. Dette indikerer at bestanden har økt, og at det er rom for å øke fangsten i 2027.

4 - 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 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.		

5 - Grunnlag for råd

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

Grunnlag for rådet	35.persentil av fangst- og biomassefordelingen under F=F_{MSY}
Forvaltningsplan	Forvaltningsmål om å maksimere fangstutbytte på lang sikt
Bestandsvurdering	SPiCT-bestandsvurdering (Pedersen and Berg 2017)
Datagrunnlag	Rapporterte landinger (sluttsedler), bestandsindekser basert på standardteiner fra snøkrabbetokt (2020—2026, unntatt 2025), fangstrater fra elektroniske dagbøker (2015—2026), økosystemtokt (2004—2025) og vintertokt i Barentshavet (2004—2026)

6 - Kvaliteten på bestandsvurderingen

I 2024 gjennomgikk bestandsvurderingen en metoderevisjon (Hjelset *mfl.* (2024)) og bestandsmodellen ble overført til et nytt modelleringsrammeverk (SPiCT, Pedersen og Berg (2017)).

I 2026 ble bestandsindeksen fra snøkrabbetoktet i bestandsmodellen endret: i stedet for en indeks basert på antall krabber fra video- og krabbetrålstasjoner brukes nå en biomasseindeks basert på fangstvekt av hannsnøkrabber over minstemålet i standardteiner.

Snøkrabben i Barentshavet anses som én bestand, men bestandsmodellen gjelder kun for delbestanden på den norske delen av sokkelen. Det er ikke tilstrekkelig med kunnskap om inn-/utvandring mellom den russiske og den norsk delen av 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 fangstrater beregnet fra 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.

7 - 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 håndteringsskader 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. Estimatene 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.

8 - 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	Kvoteråd	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	13415	13415
2026	<12 336	12336		
2027	<16 594			

9 - Sammendrag av bestandsvurderingen

Tabell 6: Snøkrabbe på norsk sokkel. Estimert bestandsbiomasse, fangst og fiskeridødelighet over tid. Bestandsbiomasse og fiskeridødelighet 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)	Fiskeridødelighet	Fiskeridødelighet (lav)
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	0,00	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	0,04	0	0	0,00	0,00
2012	0,03	0,01	0,06	3	3	0,00	0,00
2013	0,06	0,03	0,13	189	183	0,02	0,01
2014	0,14	0,07	0,25	2065	1987	0,40	0,17
2015	0,24	0,14	0,42	4983	4978	1,17	0,53
2016	0,30	0,17	0,51	6933	6647	1,76	0,79
2017	0,24	0,14	0,42	3101	3118	1,41	0,60
2018	0,27	0,16	0,45	2812	2818	0,78	0,32
2019	0,32	0,19	0,55	4049	4032	0,83	0,35
2020	0,42	0,25	0,72	4387	4401	0,76	0,32
2021	0,61	0,36	1,04	6861	6835	0,78	0,33
2022	0,72	0,43	1,21	7960	7920	0,81	0,35
2023	1,13	0,67	1,89	7643	7660	0,52	0,22
2024	1,58	0,94	2,63	10462	10468	0,43	0,19
2025	1,60	0,97	2,63	13415	13365	0,62	0,26
2026	1,70	1,03	2,79		13567	0,63	0,27
2027	1,78	1,07	2,98		16594	0,77	0,25

10 - 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.X

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.X

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Postboks 1870 Nordnes
5817 Bergen
Tlf: 55 23 85 00
E-post: post@hi.no
www.hi.no