

Nærings- og fiskeridepartementet  
Postboks 8090 Dep  
0032 OSLO

Adm.enhet: Reguleringsseksjonen  
Saksbehandler: Guro Gjelsvik  
Telefon: 90063839  
Vår referanse: 13/7056  
Deres referanse:  
Dato: 05.05.2017

## Vurdering av biologisk rådgivning for snøkrabbe i Barentshavet

Det vises til Havforskningsinstituttets (HI) biologiske rådgivning for snøkrabbe og bestilling mottatt 21.04.2017 fra Nærings- og fiskeridepartementet (NFD) vedrørende vurdering av denne.

### 1. Kvoterådgivning for 2017

HI sine resultater fra tokt kan oppsummeres som følger:

Bestanden har økt betydelig siden 2010. Biomassen av snøkrabbe over minstemålet estimeres til å være mellom 30-90 % av den biomassen som gir maksimalt langtidsutbytte ( $B_{MSY}$ ), men det er knyttet stor usikkerhet til dette estimatet.

Fiskedødeligheten er estimert til å ligge mellom 0,28 - 1,5  $F_{MSY}$ , det vil si den fiskedødeligheten der man oppnår maksimalt langtidsutbytte.

Bestandens produksjon er estimert til å være mellom 2 800 – 11 800 tonn, men også til dette estimatet er det knyttet stor usikkerhet.

HI har utarbeidet ulike fangstoppjoner for 2017 som varierer mellom 2 700 til 5 400 tonn. Rådet gir også beregnet sannsynlighet for at fiskedødeligheten er over  $F_{MSY}$ , at biomassen blir lavere enn  $B_{MSY}$  og bestanden øker ett år fram i tid. HI skriver at fiskedødeligheten  $F$  sjelden bør ha mer enn ca. 50 % sannsynlighet for å overskride  $F_{MSY}$ , og at denne sannsynligheten normalt bør være ca. 35 %.

## 1.1 Status norsk fangst av snøkrabbe

Norske fartøy begynte som kjent å fangste snøkrabbe i 2013. I perioden 2013 – 2015 foregikk fangsten utelukkende på russisk kontinentalsokkel. I 2016 var det kun ett fartøy som fangstet på russisk sokkel, mens øvrige fartøy fangstet på norsk sokkel ved Svalbard. Tabell 1 viser at av 5 400 tonn snøkrabbe landet av norske fartøy i 2016, ble nesten 3 400 tonn fangstet på norsk sokkel. Norske fartøy har ikke adgang til å fangste på russisk sokkel i 2017, slik at all fangst fra norske fartøy nå foregår på norsk sokkel.

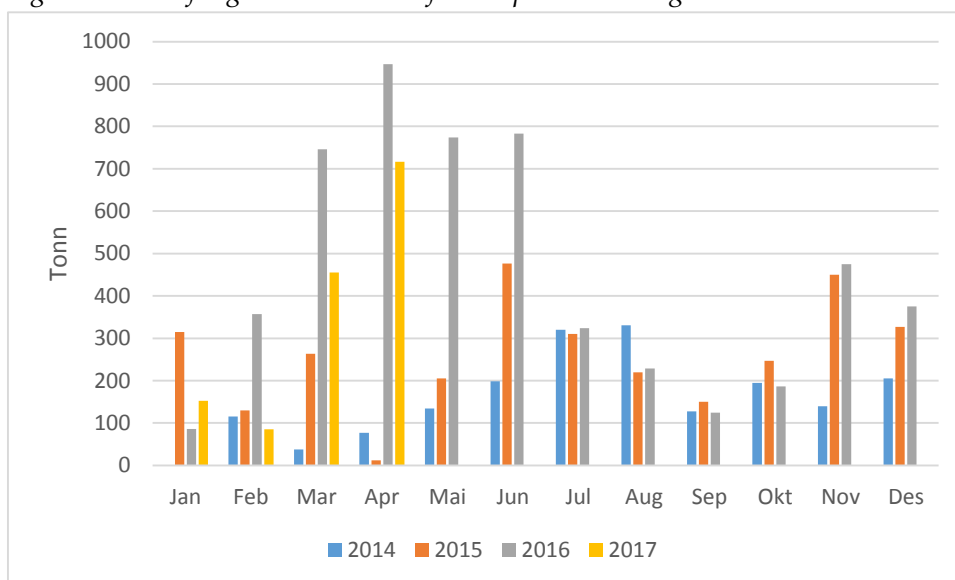
Tabell 1: Norsk fangst av snøkrabbe (tonn) fordelt på område og år

Område	2014	2015	2016	2017
Russisk sokkel	1 816	2 280	2 030	10
Norsk sokkel	65	826	3 375	1 399
<b>Totalt</b>	<b>1 881</b>	<b>3 105</b>	<b>5 406</b>	<b>1 409</b>

Kilde: Landings- og sluttседdelregisteret i Fiskeridirektoratet per 3. mai 2017

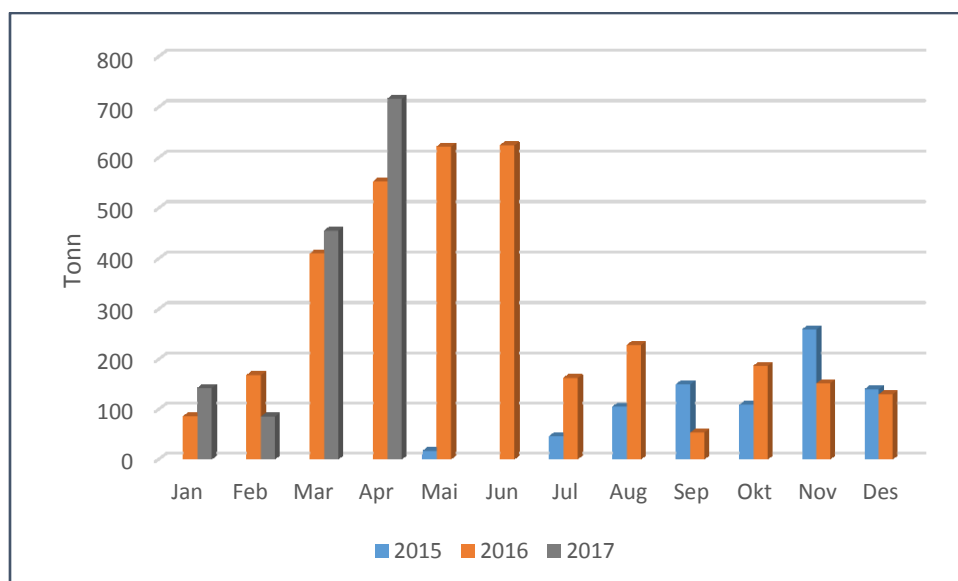
Figur 1 viser at norske fartøy fangster snøkrabbe hele året, men at det landes mindre kvantum krabbe i januar, februar og september. Fangstratene er lavere så langt i år når man sammenlikner med 2016, totalt sett. Ser man derimot på fangstratene på norsk sokkel (figur 2), er disse stort sett noe høyere i 2017 enn 2016.

Figur 1: Norsk fangst av snøkrabbe fordelt på måneder og år



Kilde: Landings- og sluttседdelregisteret i Fiskeridirektoratet per 3. mai 2017

Figur 2: Norsk fangst av snøkrabbe på norsk sokkel i årene 2015-2017



Kilde: Landings- og sluttseddelregisteret i Fiskeridirektoratet per 3. mai 2017

Tabell 2 viser norsk fangst av snøkrabbe på fartøynivå, hvor fartøy med fangst på 1 tonn og mindre er ført under andre fartøy. I 2016 var det 5-6 fartøy som drev med målrettet snøkrabbefangst, mens det i 2017 ser ut til å bli en viss økning i antall deltagende fartøy.

Tabell 2: Fangst av snøkrabbe fordelt på fartøy

Fartøynavn	2014	2015	2016	2017	Totalsum
ARCTIC PIONEER		112	938	147	1 196
ARCTIC WOLF	263	122		68	453
HARHAUG I		27	3	61	91
KVITUNGEN	748	385	66	114	1 313
NORTHEASTERN	60	1 090	1 246	400	2 796
POLAR PIONEER			109	61	171
POLARIS	714	841	728	42	2 326
PROWESS		522	2 030	208	2 761
RØSTNESVÅG			282	5	287
TROMSBAS	16			302	318
Andre fartøy	79	5	3	1	88
<b>Totalt</b>	<b>1 881</b>	<b>3 105</b>	<b>5 406</b>	<b>1 409</b>	<b>11 800</b>

Kilde: Landings- og sluttseddelregisteret i Fiskeridirektoratet per 3. mai 2017

## 1.2 Fiskeridirektoratets vurdering

Fiskeridirektoratet er enig i de overordnede prinsippene som HI legger til grunn. Nivået på TAC er avhengig av hvor raskt man ønsker å bygge opp bestanden. Jo lavere TAC, jo raskere vil bestanden bygges opp.

Som nevnt ble det fangstet vel 3 400 tonn snøkrabbe på norsk sokkel i 2016, mens samlet fangst utgjorde 5400 tonn (tabell 1).

Fiskeridirektoratet anbefaler at TAC i 2017 ikke bør overskride 4 500 tonn. Dette innebærer en fiskedødelighet på rundt 50 % sannsynlighet for at bestanden ikke overskrider  $F_{MSY}$  og nesten 80 % sannsynlighet for at bestanden øker til neste år.

Uten deltakerregulering er det vanskelig å regulere fangsten med fartøyskvoter. Det kan være et alternativ å benytte maksimalkvoter. Dette vil imidlertid ramme de mest etablerte aktørene, som allerede har fangstet en del. Vi mener derfor at det er mest hensiktsmessig å ha fritt fiske innenfor en totalkvote i 2017, og heller fastsette et strammere reguleringsopplegg når en deltakerregulering eventuelt er på plass.

## 2. Minstemål

Det norske minstemålet for snøkrabbe på 100 mm skjoldbredde ble fastsatt 23. februar 2015. Det var flere hensyn bak dette minstemålet, blant annet harmonisering med russisk regelverk, i tillegg til et føre-var-perspektiv. Russland har fastsatt et minstemål på 100 mm skjoldbredde ut fra en biologisk begrunnelse om at ca. 50 % av hannkrabbebestanden ved denne størrelsen er kjønnsmoden, og at en dermed sikrer reproduksjonen selv om hannkrabbebestanden skulle bli overbeskattet. Norske fiskere i Barentshavet har opplyst at de allerede praktiserer et minstemål på ca. 100 mm skjoldbredde, ut fra markedshensyn.

HI har per i dag ikke tilstrekkelig kunnskap om biologien til snøkrabben i Barentshavet til å beregne det optimale biologiske minstemålet. Fiskeridirektoratet er enig med HI om at det gjeldende minstemålet på 100 mm inntil videre bør opprettholdes, men at det gjøres en ny vurdering av dette når en får bedre kunnskap om snøkrabbens biologi i Barentshavet.

## 3. Stengte perioder

I følge HI skifter de fleste store krabbene skall på våren/forsommeren, og snøkrabben er dermed i en periode sårbar for ytre påkjenninger.

HI anbefaler at fangst av snøkrabbe bør unngås i perioder med høy andel bløtkrabbe og krabbe med lav kjøttfylde, og skriver videre at en stengningsperiode innenfor tidsrommet 1. juni til 31. august kan overveies, eller eventuelt løpende overvåkning om bord med tilhørende stengingsregime.

HI har ikke tilstrekkelig informasjon om årstidsvariasjon, geografisk variasjon og den reelle innblandingen av bløtkrabbe i de norske fangstene per i dag, slik vi ser det.

Norske fartøy opplyser at skallskiftet til snøkrabben i Barentshavet kan variere med flere uker fra år til år, i tillegg til geografiske variasjoner. Det er flere faktorer som synes å ha påvirkning, som for eksempel isforhold, havtemperatur og dybde.

Som det også fremgår av HI sin rådgiving pågår teinefisket i delvis overlappende områder med bunntrålfiske. Det er sterke grunner for å tro at også trålfiske i områder med snøkrabbe kan utgjøre en «ytre påkjenning» for spesielt bløtkrabbe. I et slikt perspektiv vil det være naturlig å se disse fiskeriene i sammenheng når det skal vurderes tiltak for redusere skade og dødelighet hos snøkrabben som følge av ytre påkjenning.

På østkysten av Canada praktiseres en øvre grense på 20 % innblanding av bløtkrabbe før fisket stenges., En slik regulering forutsetter tilstedeværelse av observatører på fangstfeltet.

Etter Fiskeridirektoratets oppfatning har vi lite informasjon om skallskifte og innblanding av bløtkrabbe i Barentshavet. Vi anbefaler derfor at det innføres en generell regel om at Fiskeridirektoratet kan forby fangst av snøkrabbe i perioder og områder når biologiske forhold tilsier dette.

#### **4. Andre forvaltningsmessige hensyn**

Fangst etter snøkrabbe med teiner i Barentshavet har pågått noen år, og i perioder har det til dels vært store redskapskonflikter mellom teinefangst og trålfiske som også har ført til tap av teiner, til dels betydelig. Etter den kunnskap vi besitter, er konfliktnivået betydelig lavere i nåværende fangstområde enn for foregående år. Det er likevel svært påfallende at det ikke meldes noen tap av teiner til Kystvaksentralen slik Utøvelsesforskriften § 78 krever ved tap av fiskeredskap. Således gjennomføres det heller ingen redskapsopprensning i disse områdene.

Kunnskap fra andre teinefiskerier viser at såkalt «spøkelsesfiske» i tapte teiner er større enn tidligere antatt og naturligvis svært uheldig ut fra etisk og miljømessig perspektiv. Vi er kjent med at noen av fartøyene bruker såkalte «canadiske teiner». Disse har egenskaper som gjør at de går i oppløsning på en slik måte at de slutter å fiske etter en tid. Sammen med HI arbeides det med norske løsninger på dette.

#### **5. Forslag til endring av forskrift**

Fiskeridirektoratet vil på bakgrunn av det som er beskrevet ovenfor foreslå at det fastsettes følgende forskrift:

### **Forskrift om endring av forskrift om forbud mot fangst av snøkrabbe**

Fastsatt av Nærings - og fiskeridepartementet .... med hjemmel i lov 6. juni 2008 nr. 37 om forvaltning av viltlevande marine ressursar (havressurslova) § 16:

## I

I forskrift 19. desember 2014 nr. 1836 om forbud mot fangst av snøkrabbe gjøres følgende endringer:

§ 3 (ny) skal lyde:

§ 3 Totalkvote

Uten hinder av forbudet i § 1 kan fartøy som har dispensasjon fra forbudet mot fangst av snøkrabbe, fange og lande inntil 4 500 tonn snøkrabbe.

§ 4 (ny) skal lyde:

§ 4 Forbud mot fiske i visse perioder og i visse områder

Fiskeridirektoratet kan forby fangst av snøkrabbe i perioder og områder dersom biologiske hensyn tilsier dette.

Gjeldende §§ 3-6 blir nye §§ 5-8.

## II

Forskriften trer i kraft straks.

Med hilsen

Stein-Åge Johnsen  
seksjonssjef

Guro Gjelsvik  
seniorrådgiver

*Brevet er godkjent elektronisk og sendes uten håndskreven underskrift*



**Mottakerliste:**

Nærings- og fiskeridepartementet      Postboks 8090 Dep      0032      OSLO