



Vurdering af udslipshullets størrelse i lukkeperioden – i forbindelse med tejn timerfiskeri efter taskekrabber i hummerfiskeriets lukkeperiode

Frandsen, Rikke Petri; Freitas, P. S.

Publication date:
2025

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):

Frandsen, R. P., & Freitas, P. S., (2025). Vurdering af udslipshullets størrelse i lukkeperioden – i forbindelse med tejn timerfiskeri efter taskekrabber i hummerfiskeriets lukkeperiode, No. 25/1000725, 3 p., Jan 22, 2025.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Vurdering af udslipshullets størrelse i lukkeperioden – i forbindelse med tejn timer efter taskekrabber i hummerfiskeriets lukkeperiode

RÅDGIVNINGSNOTAT FRA DTU AQUA

Til: Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Forfatter(e): Rikke Petri Frandsen og Pedro Seabra de Freitas

Kvalitetssikring: Jordan P. Feekings

Dato: 22.01.2025

J.nr.: 25/1000725

Indsatsområde på ydelsesaftalen: [Erhvervsfiskeri/Akvakultur/Rekreativt/Miljø- og klimatilpasning]

Anmodning

Der er anmodet om DTU Aquas vurdering af om det, ud fra et forskningsmæssigt perspektiv, er mest sagligt at bibeholde et udslipshul i hummertejner på 100 eller om det kan sættes ned til 80 mm uden at det vil ligge hummerbestanden i Limfjorden til last. Udslipshullerne skal bruges i lukkeperioden hvor der ikke må landes hummer.

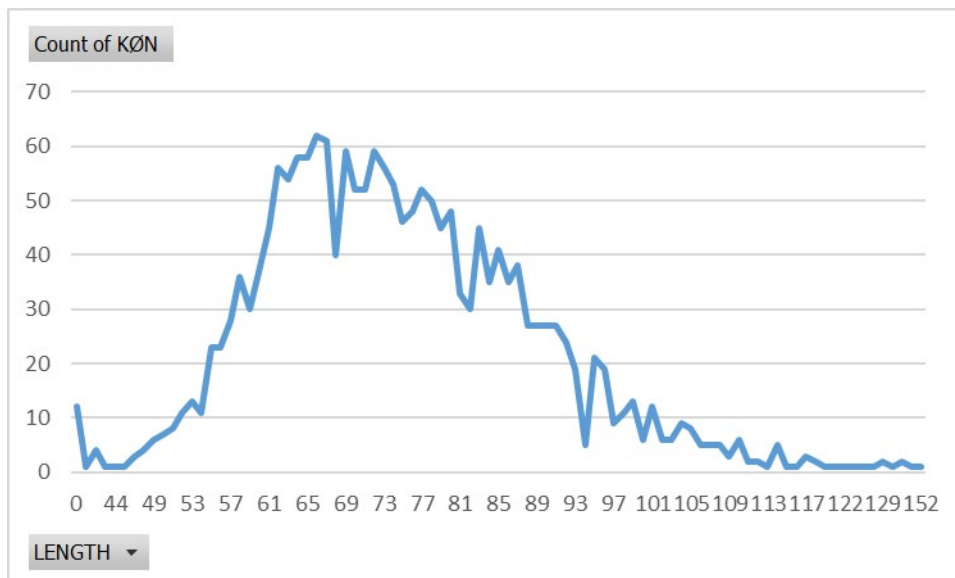
Det oplyses at bestemmelsen er indført for at muliggøre fangst af taskekrabber i hummerens fredningsperiode (hummerens fredningsperiode er højsæson for taskekrabber-fangster), med så stort et udslipshul, at der ikke vil være mulighed for, at hummeren ikke kan undslippe de udsatte redskaber.

Baggrund og rammesætning

Udslip af hummer

Størrelsen på udslipshullet afgør hvor stor en hummer der kan slippe ud. Et udslipshul med en diameter på 80 tillader således fuldt udslip af hummer med en carapax-længde op til 105 mm mens et 100 mm udslipshul tillader fuldt udslip af hummer op til 129 mm.

Data fra fiskeriet i 2021 i Limfjorden viser at langt størstedelen af individerne var mindre end 105 mm (97 %) (figur 1). Af de resterende 3 % var kun 5 individer svarende til 0,3 % større end 129 mm. Med de nye reguleringstiltag for hummerfiskeriet er det sandsynligt at fraktionen af større individer vil vokse. Reduktion i størrelsen af udslipshullet reducerer udslippet med mindst 3 % i antal.



Figur 1. Størrelsesfordelingen af hummer i Limfjorden i 2021. Grafen viser antallet af individer i de forskellige længdegrupper.

Fertilitet af hummer

Jo større hummeren er, jo mere afkom producerer den. Eksempelvis producerer en hun der måler 108 mm dobbelt så mange æg som en hun på 87 cm og at æggene af bedre kvalitet (højere klækningssrate) (Tully et al, 2021). Ligeledes har norske forsøg vist at hunner foretrækker hanner der er større end dem selv og store hanner leverer dermed gener til mere afkom end små (Sørdalen et al, 2018). Udover at producere mere afkom, bærer de store individer også gener der koder for størrelsen. I mange forskellige fiskerier ses det derfor at et målrettet fiskeri på store individer medfører at individerne i bestanden generelt bliver mindre.

Risiko for tab af taskekrabber

Et svensk studie i Kattegat/Skagerrak har vist at der ingen tab er af taskekrabber over 140 mm (EU-mindstemål) ved brug af 80 mm udslipshul (Ungfors et al, 2007). Ved 90 mm er udslippet af krabber på målet 6%. Der er desværre ikke testet et 100 mm udslipshul men et forsigtigt bud er at man vil miste omkring 10 - 15% af målskrabberne. Jo større krabberne bliver jo mindre tab.

Hvorvidt risikoen for tab af taskekrabber er årsagen til ønsket om at reducere størrelsen på udslipshullet kendes heller ikke men det kan også skyldes at udslipshuller med en diameter på 80 mm allerede findes i handlen og ofte er monteret som standard i tejner der købes.

Konklusion

En lille men betydningsfuld fraktion af bestanden vil blive tilbageholdt hvis størrelsen på udslipshullet reduceres til 80mm. Vi vurderer derfor at dette vil have betydning for hummerbestanden. Et større udslipshul vil imidlertid øge risikoen for tab af mindre taskekrabber.

Referencer

Sørdalen TK, Halvorsen KT, Harrison HB, et al. Harvesting changes mating behaviour in European lobster. *Evol Appl.* 2018; 11: 963-977. <https://doi.org/10.1111/eva.12611>

Tully, O., Roantree V. and Robinson M. 2001. Maturity, fecundity and reproductive potential of the European lobster (*Homarus gammarus*) in Ireland. Pages 61-68, 81 (1), Journal of the Marine Biological Association of the UK.

Ungfors, A. 2007. Sexual maturity of the edible crab (*Cancer pagurus*) in the Skagerrak and the Kattegat, based on reproductive and morphometric characters. – ICES Journal of Marine Science, 64: 318–327.