



KRM-factsheet

# Populaties van alle commerciële vis-, schaal- en schelpdiersoorten (D3C1 en D3C2)

## Populaties van alle commerciële vis-, schaal- en schelpdiersoorten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| GES Component/Criteria              | D3C1 en D3C2   |
| <b>Goede Milieutoestand (Art 9)</b> |  |
| Nederlandse omschrijving van de GMT | D3C1 - Voor ieder commercieel bevestigd visbestand en schaal- of schelpdierbestand geldt dat de sterfte door visserij (F) op de waarde of kleiner dan de waarde blijft die behoort bij een maximale duurzame oogst (Maximum Sustainable Yield, MSY): $F \leq F_{msy}$ .<br><br>D3C2 - De biomassa van paaibestanden (Spawning Stock Biomass of SSB) van commercieel bevestigde vis, schaal- of schelpdieren ligt boven het voorzorgniveau MSY Btrigger (in lijn met ICES vangstadvisen). |
| Geüpdate sinds de vorige MS         | Ja, nieuwe GMT omschrijving vergeleken met de vorige rapportage van art 9 (2012)   |
| <b>Indicatoren (Art 8)</b>          |  |
| Titel                               | Populaties van alle commerciële vis-, schaal- en schelpdiersoorten   |
| Reporting unit                      | MSFD Greater North Sea   |
| Bron                                | ICES   |

## Kernboodschap

### Nederlandse duiding

Voor commerciële visbestanden is het Gemeenschappelijk Visserijbeleid, waarin de doelen en maatregelen zijn vastgelegd, leidend. De GES moet binnen de doelstellingen van het GVB passen. Commerciële vis-, schaal- en schelpdiersoorten in de Internationale Noordzee slagen er volgens de statusbeoordeling niet in de GES-drempelwaarde te behalen, aangezien 44% van de bestanden aan minimaal één van beide criteria voldoet en 26% aan beide criteria. Omdat de voortgang van beide criteria met de GES-drempelwaarde vordert, zal deze drempelwaarde naar verwachting binnen afzienbare tijd behaald worden.

## Toelichting Indicator

### Nederlandse duiding

Voor commerciële visbestanden is het Gemeenschappelijk Visserijbeleid, waarin de doelen en maatregelen zijn vastgelegd, leidend.

De doelstelling van het Gemeenschappelijk Visserijbeleid luidt: "In het kader van het gemeenschappelijk visserijbeleid wordt de voorzorgsbenadering toegepast op het visserijbeheer en wordt ernaar gestreefd dat de levende biologische rijkdommen van de zee zo worden geëxploiteerd dat de populaties van de gevangen soorten boven een niveau worden gebracht en behouden dat de maximale duurzame opbrengst kan opleveren.

Teneinde het doel van een geleidelijk herstel en behoud van populaties van visbestanden boven een biomassaniveau dat de maximale duurzame opbrengst kan opleveren, te bereiken, wordt het exploitatieniveau voor de maximale duurzame opbrengst indien mogelijk

tegen 2015, en geleidelijk toenemend voor alle bestanden uiterlijk 2020 verwezenlijkt."

In de Kaderrichtlijn Mariene Strategie wordt de Goede Milieutoestand (Good Environmental Status, GES) in de beleidsdoelstellingen als volgt gedefinieerd:

"Uiterlijk 2020 blijven alle commercieel geëxploiteerde soorten vis binnen veilige biologische grenzen, en vertonen een opbouw qua leeftijd en omvang die kenmerkend is voor een gezond bestand (EC, 2008, bijlage I)"

Deze descriptor is volgens twee criteria uitgewerkt:

- D3C1 – De visserijsterfte (fishing mortality rate, F) van commerciële visbestanden ligt op of onder het niveau dat een productie mogelijk maakt volgens de maximale duurzame oogst (maximum sustainable yield, MSY).
  - D3C2 – De biomassa van paaibestanden (Spawning Stock Biomass of SSB) van commerciële visbestanden ligt boven het voorzorgniveau MSY Btrigger (in lijn met ICES-vangstadvisen).
- Aangezien GES alleen wordt behaald indien alle beoordeelde bestanden aan beide criteria voldoen, is de GES-drempelwaarde dus 100%.

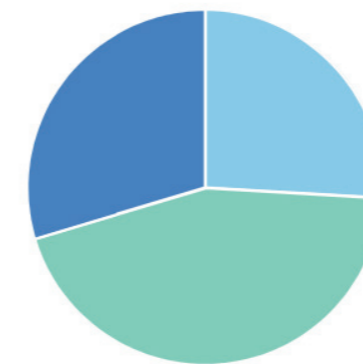
Voor het laatste gedeelte uit de KRM-doelstelling "opbouw leeftijd en omvang" is een aparte factsheet gemaakt. Dit criterium (D3C3) wordt niet geïmplementeerd.

In deze indicator is het percentage van de onderzochte visbestanden berekend dat aan beide criteria voldoet, oftewel  $F \leq F_{MSY}$  en  $SSB \geq SSB_{MSY}$ . Dientengevolge beschrijven de twee indicatoren de voortgang met het behalen van beide criteria. Deze indicatoren schatten de verhouding van elke meeteenheid tot de MSY-drempelwaarde, oftewel  $F/F_{MSY}$  en  $SSB/SSB_{MSY}$ .

## Resultaten

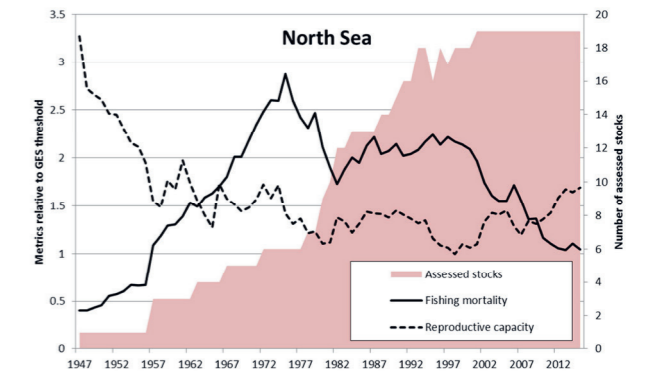
### Nederlandse duiding

Volgens de statusbeoordeling voor de Internationale Noordzee blijkt op basis van bestandsbeoordelingen uit 2014 dat 7 (ofwel 26%) van de 27 commerciële vis-, schaal- en schelpdierbestanden op beide criteria aan de GES-drempelwaarde voldoen. Daarnaast zijn er 12 bestanden (ofwel 44%) die tenminste aan één van de twee criteria voldoen: één bestand waarvoor alleen informatie beschikbaar is voor vissterfte (F), twee bestanden waarvoor alleen informatie beschikbaar is voor paaibiomassa (SSB), negen bestanden waarvoor informatie beschikbaar is voor beide criteria terwijl maar aan één van de twee criteria voldaan wordt (dus de ander niet). Samengevat, betekent dit dat van de 27 commerciële vis-, schaal- en schelpdierbestanden in de Internationale Noordzee er in totaal 19 (ofwel 70%) voldoen aan minimaal één criterium.



- GES: beide criteria
- GES: tenminste één van de twee criteria
- Geen GES

De schattingen van gemiddelde vissterfte (F) en paaibiomassa (SSB) in deze beoordeling zijn gebaseerd op de diachrone toestand van in totaal 19 op beide criteria onderzochte bestanden. Deze beoordeling toont een toename van F vanaf ongeveer een duurzaam niveau (=1) eind jaren '50 tot maximaal meer dan tweemaal het duurzame niveau begin jaren '70, met vervolgens een afname richting een duurzaam niveau. Als gevolg van deze ontwikkeling daalde het paaibiomassa (SSB) binnen de bestanden geleidelijk tot een dieptepunt eind 20<sup>e</sup> en begin 21<sup>e</sup> eeuw, toen het vermogen om een maximale duurzame oogst te behalen nog net niet tot het voorzorgsniveau was afgenomen. Sinds begin 21<sup>e</sup> eeuw is de dalende F vermoedelijk verantwoordelijk voor het begin van zichtbaar herstel. Aangezien het zeer onwaarschijnlijk is dat de trends vanaf eind jaren '90 net als andere beoordelingsperiodes binnen de ontwikkeling het gevolg zijn van de toevoeging aan de analyse van nieuw onderzochte bestanden, moet er sprake zijn van een daadwerkelijke afname van de algehele vissterfte en een daaropvolgend herstel van het voortplantingsvermogen.



## Conclusie

### Aanvullende Nederlandse duiding

Aangezien 26% van de commerciële vis-, schaal- en schelpdierbestanden in de Internationale Noordzee aan beide GES-criteria voldoet, luidt de conclusie dat de GES-drempelwaarde van 100% nog niet gehaald is. Deze beoordeling van 27 bestanden omvat 96% van de commerciële vis-, schaal- en schelpdiervangst, en resulteert dan ook in een robuuste conclusie.

## Methode

### Aanvullende Nederlandse duiding

Ten grondslag aan deze beoordeling van de Internationale Noordzee ligt de ICES-bestandsdatabank, als download beschikbaar op <http://www.ices.dk/marine-data/tools/Pages/stock-assessment-graphs.aspx>. Officiële bronverwijzing: "ICES Stock Database, Extraction date: 2017/02/22 of all stocks 2016. ICES, Copenhagen". In de ICESbestandsdatabank is voor het beoordelingsjaar 2016 per bestand en per jaar geordende informatie over variabele kenmerken van 174 voorraden te downloaden. Per bestand verschilt de tijdsperiode waarvoor deze informatie beschikbaar is.

Om de toestand van commerciële vissoorten te beoordelen, zijn er twee criteria:

- visserijmortaliteit ( $F \leq F_{MSY}$ ); en
- paaibiomassa ( $SSB \geq SSB_{MSY}$ ).

Deze beoordeling omvat alle bestanden waarvoor geschikte metingen van SSB en/of F voorhanden waren, inclusief een MSY-drempelwaarde om de verhouding te berekenen. Bij 27 bestanden in de Internationale Noordzee was dit het geval.

De toekenning van bestanden aan een MSFD-regio geschiedde op grond van de ICES-subgebieden en -divisies die in de bestandsbeschrijvingen vermeld stonden. Het gaat voor de Internationale Noordzee om ICES-divisie IIIa, -subgebied IV en -divisie VII d. Verscheidene bestanden bevinden zich volgens hun bestandsbeschrijving ook gedeeltelijk buiten de Internationale Noordzee. Omdat de vangsten van deze bestanden op bestandsniveau

beschikbaar zijn i.p.v. ecoregio niveau, zijn de vangsten herverdeeld over de verschillende ecoregio's. De dataset getiteld "ICES Official Nominal Catches 2006–2014" (Officiële bronvermelding: "Version 12-05-2016. Accessed 30-05-2016 via <http://www.ices.dk/marinedata/dataset-collections/Pages/Fish-catch-and-stock-assessment.aspx> ICES, Copenhagen") werd gebruikt om de percentages te berekenen voor de herverdeling van vangsten over de verschillende ecoregio's. Uit deze dataset zijn de 2014 vangsten van desbetreffende soorten en regio's geselecteerd. Deze vangsten zijn vervolgens aan een ecoregio toegekend. Hierna is de proportie van de vangst in relatie tot de totale vangst berekend is voor iedere ecoregio. Deze proportie is toegepast op de bestandsvangsten.

## Kennishiaten

### Aanvullende Nederlandse duiding

Voor het beheer van commerciële visbestanden is het Gemeenschappelijk Visserijbeleid (GVB) leidend. Vanuit het perspectief van behoud van de soort en duurzaam gebruik van biodiversiteit kan de soort-specifieke leeftijds- en grootteverdeling extra informatie geven over de toestand van vispopulaties. Dit criterium kan echter niet zonder meer gebruikt worden om een afrekenbare doelstelling in de vorm van een ondergrens of limiet te formuleren. Daarbij

zouden in dat geval twee doelstellingen voor Commerciële Vissoorten ontstaan: één gericht op de bescherming kleine vissen door het bereiken van een maximale duurzame oogst (de MSY die in het GVB en ook voor de eerste GMT-criteria worden toegepast) en één gericht op bescherming van grote vissen, die door het streven naar bepaalde leeftijds- en grootteverdeling mogelijk gespaard zouden moeten blijven. Deze twee doelstellingen kunnen daarom strijdig zijn. Ook is nog onvoldoende bekend welke andere factoren, naast sterfte door visserij, van invloed kunnen zijn op de groei van vissen. ICES heeft daarom geconcludeerd dat dit criterium nog verdere uitwerking behoeft. Vanwege deze onduidelijkheden en strijdigheid tussen de doelstelling omtrent MSY (GVB, D3C1 en D3C2) enerzijds en de soort-specifieke leeftijds- en grootteverdeling (D3C3) anderzijds zal Nederland in dit stadium D3C3 niet implementeren.

## Milieudoelen (Art 10)

### Gerelateerde doelen

Het beheer van alle commercieel beviste bestanden voldoet aan  $F \leq F_{msy}$  en een paabiomassa boven het voorzorgniveau MSY B trigger.

## Beoordeling Art 8 versus de goede milieutoestand (Art 9)

| Overall Status D3                |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Conclusie MS deel I 2018</b>  | Toestand verbetert, maar goede milieutoestand nog niet gehaald.   |
| <b>GMT gehaald</b>               | Verwacht wordt dat de GMT na 2020 wordt bereikt   |
| <b>Beschrijving</b>              | Alle elementen, dus alle 27 beoordeelde commerciële bestanden, moeten in de goede milieutoestand verkeren. Volgens de doelstellingen van het CFP worden uiterlijk in 2020 alle visstanden zo te beheren dat deze voldoen aan $F \leq F_{msy}$ en een paabiomassa boven het voorzorgniveau MSY Blim. |
| <b>Beoordeelde periode</b>       | 2014  |
| <b>Gerelateerde drukfactoren</b> | Onttrekking van of sterfte/letsel van in het wild levende soorten (directe sterfte)   |

| Status Criteria D3C1 en D3C2                           |  |
|--|--|
| <b>Gebruikte parameter</b>                             | Number of stocks                       |
| <b>Drempelwaarde of gewenste trend (TV upper)</b>      | 100%                                   |
| <b>Bron van de drempelwaarde</b>                       | Gemeenschappelijk Visserijbeleid (CFP) |
| <b>Bereikte waarde of trend (Value achieved upper)</b> | 26%                                    |

| Status afzonderlijke elementen                    |   |
|---|---|
|   | Zie tabel 1   |
| <b>Integration rule type</b>                      | One Out All Out   |
| <b>Description</b>                                | Voor alle soorten moeten beide criteria, dus zowel de sterfte door visserij als de paabiomassa van commerciële bestanden, moeten in de goede milieutoestand verkeren. |
| <b>Parameters</b>                                 | D3C1: Mortality rate from fishing (F)<br>D3C2: Tonnes   |
| <b>Bron van de drempelwaarde, limiet of trend</b> | CFP   |