



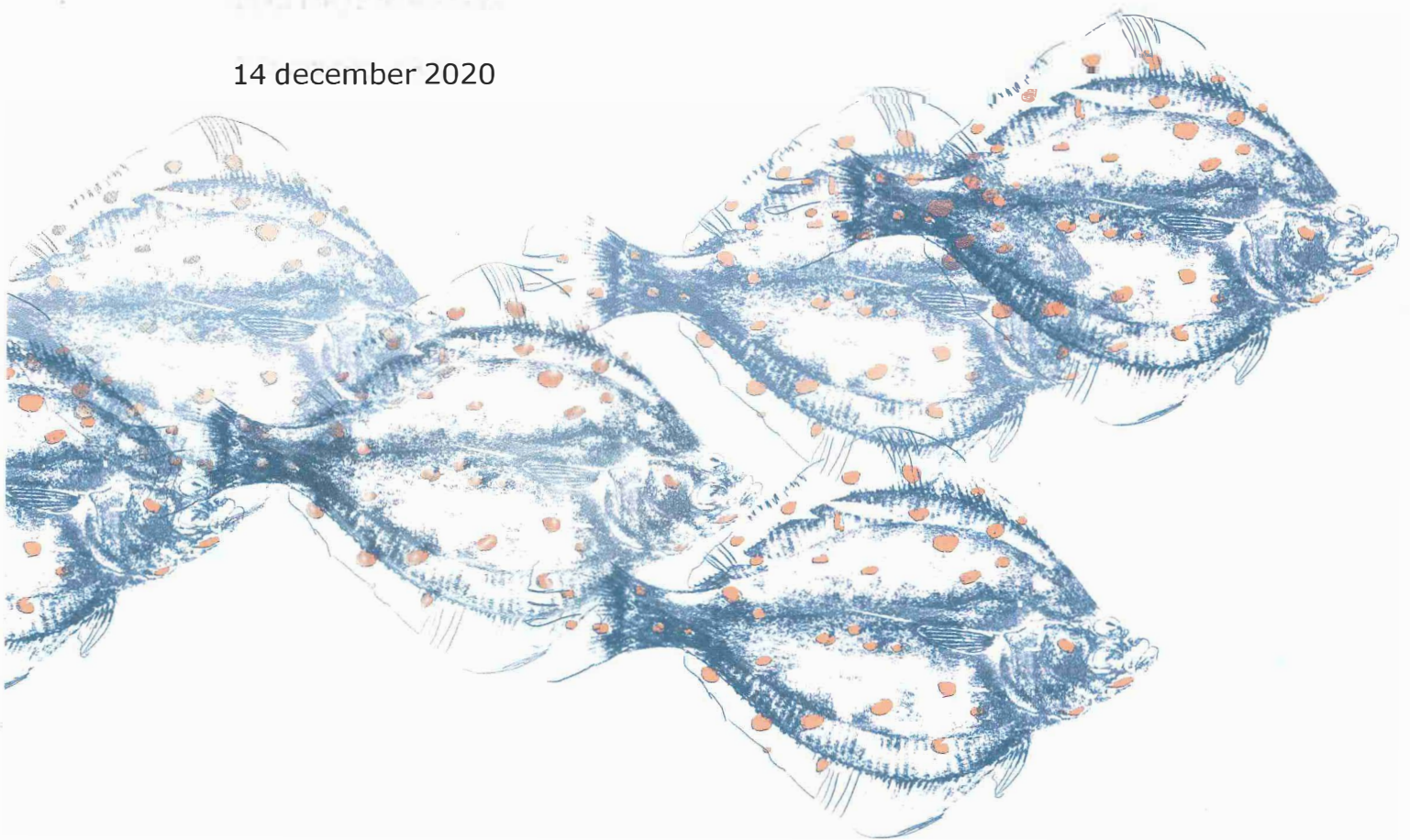
**Stichting Wageningen Research  
Centrum voor Visserijonderzoek (CVO)**

**Spieringstand IJsselmeer en Markermeer 2020**

Joep J. Leeuw

CVO Rapport 20.030

14 december 2020



# Stichting Wageningen Research Centrum voor Visserijonderzoek (CVO)

## Spieringstand IJsselmeer en Markermeer 2020

Joep J. Leeuw

CVO rapport: 20.030

Opdrachtgever:  
Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit  
T.a.v.: V. van der Meij  
Postbus 20401  
2500 EK Den Haag

Projectnummer: 4311218011 (BAS-code WOT-05-001-006)

Publicatiedatum: 14 december 2020

Stichting Wageningen Research  
Centrum voor Visserijonderzoek (CVO)  
Postbus 68  
1970 AB IJmuiden  
Tel. 0317-487418  
Fax. 0317-487326

Bezoekadres:  
Haringkade 1  
1976 CP IJmuiden

*Dit onderzoek is uitgevoerd onder het wettelijke taken programma Visserijonderzoek en gefinancierd door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.*

DOI: <https://doi.org/10.18174/536968>

© 2020 CVO

De Stichting Wageningen Research -  
Centrum voor Visserijonderzoek is  
geregistreerd in het Handelsregister  
Gelderland nr. 09098104,  
BTW nr. NL 8089.32.184.B01

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit rapport mag weergegeven en/of gepubliceerd worden, gefotokopieerd of op enige andere manier gebruikt worden zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

CVO rapport NL V11

## **Inhoudsopgave**

Inhoudsopgave .....	3
Kennisvraag .....	4
1 Methoden .....	4
2 Resultaten .....	4
3 Advies .....	5
4 Referenties .....	5
Verantwoording .....	6

## Kennisvraag

Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft Wageningen Marine Research gevraagd om een korte rapportage van de spieringstand in het IJsselmeer en het Markermeer op basis van de jaarlijkse bestandsopnamen binnen het WOT-programma.

## 1 Methoden

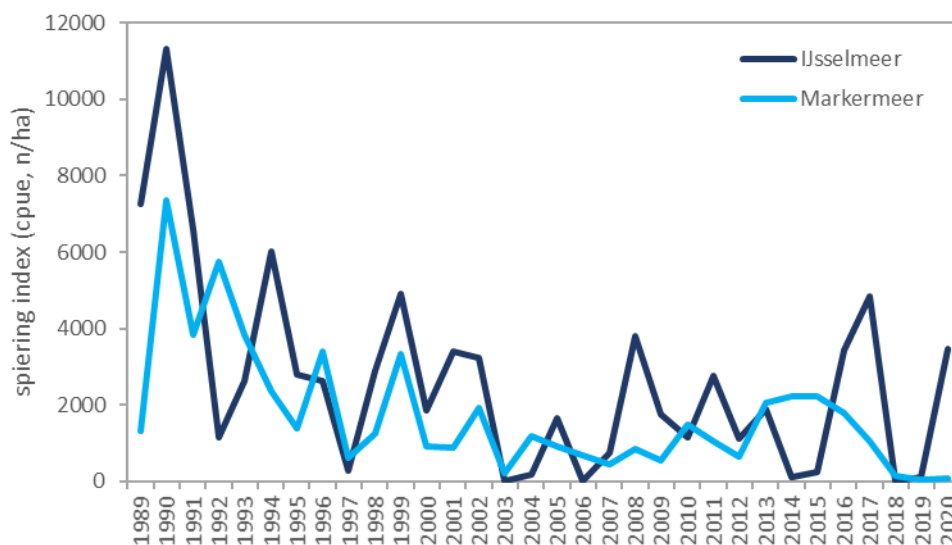
De spieringstand wordt uitgedrukt als een index op basis van het gemiddeld aantal spiering aangetroffen per hectare (ha) bevist oppervlak met de verhoogde 4-m boomkor in de najaarsbemonstering voor het IJsselmeer (28 stations) en Markermeer (14 stations) in oktober en november 2019. De resultaten van deze bemonstering worden vergeleken met voorgaande jaren met de boomkor (vanaf 2013) en grote kuil (tot en met 2012). Tevens wordt een korte beschouwing gegeven over de actuele spieringstand en mogelijke implicaties van een eventuele spieringvisserij volgens het rapport "Herziening spieringadvisering" (Van der Hammen *et al.* 2017) en "Vorstudie Ecologische Risicoanalyse ten behoeve van afwegingskader spieringvisserij" (De Leeuw *et al.* 2019).

## 2 Resultaten

De index van de spieringstand in het najaar van 2020 is 3481 spiering/ha bevist oppervlak in het IJsselmeer en 75 spiering/ha in het Markermeer (Tabel 1).

Tabel 1. Spieringindex (aantal per ha bevist oppervlak met 4m-boomkor) voor standaard najaarsbemonstering uitgevoerd in 2020.

Standaard monitoring (incl extra trekken)	aantal/ha boomkor	aantal stations
IJsselmeer	3481	28
Markermeer	75	14



Figuur 1. Spieringindex (aantal/ha bevist oppervlak) met grote kuil (tot 2012) of 4m-boomkor (vanaf 2013) voor IJsselmeer en Markermeer sinds 1989.

De spieringstand in het najaar van 2020 is relatief hoog in het IJsselmeer ten opzichte van het gemiddelde van de afgelopen twee decennia en vergelijkbaar met het niveau van 2016. In het Markermeer is de spieringstand evenals de afgelopen twee jaren zeer laag (Figuur 1). In juli werden redelijke hoeveelheden jonge spiering in het Markermeer aangetroffen, maar deze was aanzienlijk kleiner en magerder dan in het IJsselmeer. Spiering is gevoelig voor hoge watertemperaturen al treedt niet altijd zomersterfte op bij hoge watertemperaturen (De Leeuw 2007). Het is mogelijk dat een groot deel van de spiering in het Markermeer de hittegolf van augustus en hoge watertemperaturen daarna niet heeft overleefd, in tegenstelling tot spiering in betere conditie in het IJsselmeer.

### **3 Advies**

Er bestaat geen formeel kader voor advisering omtrent spieringvisserij. In het rapport Herziening spieringvisserij (Van der Hammen *et al.* 2017) en de Voorstudie Ecologische Risicoanalyse (De Leeuw *et al.* 2019) zijn overwegingen geschetst die meegenomen kunnen worden in beleidsbeslissingen. Het gaat daarbij vooral om spiering als voedselbasis voor vogels die beschermd zijn in het kader van Natura2000 en als voedselbasis voor baars en snoekbaars en daarmee indirect op de visserij op die soorten. Het is onduidelijk in hoeverre een (zeer) lage spieringstand zoals in het Markermeer beperkend zou kunnen zijn voor de toekomstige spieringstand. Er komt uitwisseling van spiering tussen beide meren voor. Vanwege het verschil in indexwaarden tussen beide meren zou het IJsselmeer daarom een toeleverende functie kunnen vervullen voor het bestand in het Markermeer.

### **4 Referenties**

van der Hammen, T. , I. Tulp, J. van der Winden, M. Kraan en C. Dreef 2017. Herziening spieringadvies. Wageningen Marine Research rapport C101/17.

de Leeuw, J.J., T. van der Hammen, A. Schadeberg, K. Kwakman-Schilder 2019. Spieringvisserij IJsselmeer en Waddenzee; Voorstudie Ecologische Risicoanalyse ten behoeve van afwegingskader spieringvisserij. Wageningen Marine Research rapport C060/19.

de Leeuw, J.J. 2007. Zomersterfte spiering in het IJsselmeer en Markermeer. Wageningen IMARES Rapport C086/07

## Verantwoording

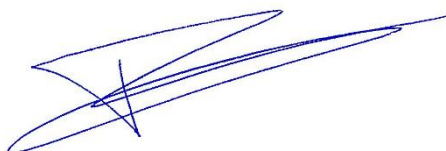
Rapport CVO 20.030

Projectnummer: 4311218011

Dit rapport is met grote zorgvuldigheid tot stand gekomen. De kwaliteit is intern getoetst door een collega-onderzoeker en hoofd CVO.

Akkoord: T. van der Hammen  
Wetenschappelijk onderzoeker Wageningen Marine Research

Handtekening:



Datum: 11 december 2020

Akkoord: Ing. S.W. Verver  
Hoofd Centrum voor Visserijonderzoek

Handtekening:



Datum: 11 december 2020