



---

# Indicatieve impact maatregelen zeebaars

Een eerste indicatie van de mogelijke impact van zeebaarsbeschermende maatregelen op de Nederlandse zeevisserij

Wouter Jan Strietman, Jos Op De Weegh



LEI

WAGENINGEN UR

---

---

# Indicatieve impact maatregelen zeebaars

Een eerste indicatie van de mogelijke impact van zeebaarsbeschermende maatregelen op de Nederlandse zeevisserij

Wouter Jan Strietman, Jos Op De Weegh

Dit onderzoek is uitgevoerd door LEI Wageningen UR in opdracht van en gefinancierd door het ministerie van Economische Zaken, in het kader van het Beleidsondersteunend onderzoeksthema 'GVB voor zeevisserij 2015' (projectnummer BO-20-010-076)

LEI Wageningen UR  
Wageningen, april 2016

---

NOTA  
LEI 2016-007

---

Strietman, W.J., J. Op De Weegh, 2016. *Indicatieve impact maatregelen zeebaars; Een eerste indicatie van de mogelijke impact van zeebaarsbeschermende maatregelen op de Nederlandse zeevisserij*. Wageningen, LEI Wageningen UR (University & Research centre), LEI Nota 2016-007. 24 blz.; 7 fig.; 1 tab.; 2 ref.

In deze nota wordt een indicatie gegeven van de effecten van de vangstbeperkende maatregelen voor zeebaars voor de Nederlandse zeevisserij. Dit betreft een vereenvoudigde analyse waarbij de vangstbeperkende maatregelen uit 2015 en de voorgestelde maatregelen voor 2016 met terugwerkende kracht worden toegepast op de aanlandingen in 2014 en 2015. Daarmee wordt dus vastgesteld wat het effect van die maatregelen geweest zou zijn als ze in 2014/2015 van kracht waren geweest.

Trefwoorden: zeebaars, maatregelen

Dit rapport is gratis te downloaden op <http://dx.doi.org/10.18174/377911> of op [www.wageningenUR.nl/lei](http://www.wageningenUR.nl/lei) (onder LEI publicaties).

© 2016 LEI Wageningen UR  
Postbus 29703, 2502 LS Den Haag, T 070 335 83 30, E [informatie.lei@wur.nl](mailto:informatie.lei@wur.nl),  
[www.wageningenUR.nl/lei](http://www.wageningenUR.nl/lei). LEI is onderdeel van Wageningen UR (University & Research centre).



LEI hanteert voor haar rapporten een Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie.

© LEI, onderdeel van Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek, 2016  
De gebruiker mag het werk kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken maken. Materiaal van derden waarvan in het werk gebruik is gemaakt en waarop intellectuele eigendomsrechten berusten, mogen niet zonder voorafgaande toestemming van derden gebruikt worden. De gebruiker dient bij het werk de door de maker of de licentiegever aangegeven naam te vermelden, maar niet zodanig dat de indruk gewekt wordt dat zij daarmee instemmen met het werk van de gebruiker of het gebruik van het werk. De gebruiker mag het werk niet voor commerciële doeleinden gebruiken.

Het LEI aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Het LEI is ISO 9001:2008 gecertificeerd.

LEI 2016-007 | Projectcode 2282600064

Foto omslag: Shutterstock

---

# Erratum bij LEI Report 2016-007

In deze nota wordt een indicatie gegeven van de effecten van de vangstbeperkende maatregelen voor zeebaars voor de Nederlandse zeevisserij. Daarbij worden de maatregelen uit 2015 en de voorgestelde, nog niet definitief vastgestelde, maatregelen voor 2016 met terugwerkende kracht toegepast op de aanlandingen in de periode 2014 en 2015. Daarmee is bepaald wat theoretisch het effect geweest zou zijn van de (voorgestelde) maatregelen voor de verschillende zeebaarsvisserijen als ze al in 2014/2015 van kracht zouden zijn geweest. Deze exercitie is uitgevoerd om een beeld te krijgen van de richting van de effecten van deze (voorgestelde) maatregelen voor de betreffende visserijen.

Op basis van een herinterpretatie van de regelgeving en een correctie met betrekking tot een aanname over de voor het LEI beschikbare dataset, zijn de volgende zaken in het rapport gecorrigeerd:

- In de oorspronkelijke analyse werd er bij de '1%-maatregel' van uitgegaan dat dit percentage (zeebaars) berekend diende te worden ten opzichte van de *vangst* van alle mariene organismen; dit percentage dient echter berekend te worden ten opzichte van alle mariene organismen die *aan boord van het schip* aanwezig zijn. Deze herinterpretatie heeft geen effect op de resultaten en de conclusies aangezien in de analyse is gerekend met 1% van de aanlandingen (de aanlandingen komen overeen met de vangsten die aan boord van het schip aanwezig zijn). Op basis van deze herinterpretatie zijn enkele kanttekeningen in het rapport komen te vervallen.
- In de oorspronkelijke analyse werd ervan uitgegaan dat mogelijk niet alle vangsten van onder de 50 kg geregistreerd worden en daarmee in de voor het LEI beschikbare dataset worden opgenomen. Dit is wel het geval. Daarmee zijn enkele kanttekeningen in het rapport, die hierop betrekking hadden, komen te vervallen. Dit betekent ook dat de conclusie dat er sprake zou kunnen zijn van een onderschatting van de totale vangsten van schepen van 10 meter lengte of meer, is komen te vervallen.

Bovenstaande interpretatie en aanname zijn in deze versie van het rapport gecorrigeerd. Met deze correctie zijn de resultaten (hoofdstuk 2 en 3) ongewijzigd gebleven, en is een conclusie (hoofdstuk 4) komen te vervallen. Verder zijn enkele kanttekeningen en een aanbeveling met betrekking tot de dataverzameling komen te vervallen.

---

# Inhoud

	<b>Samenvatting</b>	<b>6</b>
	S.1 Belangrijkste uitkomsten	6
	S.2 Methode	6
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>7</b>
	1.1 Onderzoeksvraag	7
	1.2 Methode	7
	1.3 Leeswijzer	8
<b>2</b>	<b>Totale aanlandingen EU en Nederland</b>	<b>9</b>
	2.1 Inleiding	9
	2.2 Totale aanlandingen EU en Nederland	9
	2.3 Totale aanlandingen zeebaars Nederlandse visserij	10
<b>3</b>	<b>Impact maatregelen per visserijtype</b>	<b>11</b>
	3.1 Inleiding	11
	3.2 Demersale visserij (exclusief flyshoot)	11
	3.3 Flyshootvisserij	12
	3.4 Lijnenvisserij	13
	3.5 Staandwantvisserij	13
	3.6 Overige visserij	14
<b>4</b>	<b>Conclusies en aanbevelingen</b>	<b>16</b>
	4.1 Conclusies	16
	4.2 Aanbevelingen	16
	<b>Literatuur</b>	<b>17</b>
	<b>Bijlage 1 Gegevens vangsten en maatregelen per type visserij</b>	<b>18</b>

---

# Samenvatting

## S.1 Belangrijkste uitkomsten

In deze analyse geven we een eerste indicatieve inschatting van de effecten van het invoeren van vangstbeperkende maatregelen voor zeebaars. Dit levert per visserijtype de volgende inzichten op:

- De flyshootvisserij zit qua hoeveelheid aanlandingen mogelijk boven de toegestane normen die voortkomen uit de maatregelen, met name in de periode november-april. Dit betreft de maatregelen voor 2016 (1% van de totale vangst aan boord en maximaal 1.000 kg per aanlanding).
- Voor de andere type visserijen waarin zeebaars gevangen wordt (staandwant, lijnenvisserij, demersaal en overig) zijn er, op basis van de in deze analyse gehanteerde uitgangspunten, gemiddeld per schip geen overschrijdingen van de toegestane hoeveelheid zeebaars, behalve in maart bij de demersale visserij.

## S.2 Methode

Het ministerie van EZ heeft het LEI gevraagd om een inschatting te maken van de impact van de zeebaarsbeschermende maatregelen uit 2015 en de voorgestelde maatregelen voor 2016 op de Nederlandse visserijen waarin zeebaars wordt gevangen.

De onderzochte maatregelen zijn in overleg met de opdrachtgever bepaald. Hierbij is rekening gehouden met de gegevens die binnen het korte tijdsbestek van dit onderzoek voorhanden waren. Omdat de impact van de werkelijke maatregelen niet in alle gevallen goed gesimuleerd konden worden, is er gewerkt met aannames. Hiermee komt de impact van de gehanteerde maatregelen zoveel mogelijk in de buurt van de impact van de werkelijke (voorgestelde) maatregelen.

---

# 1 Inleiding

## 1.1 Onderzoeksvraag

Het ministerie van Economische Zaken (EZ) heeft gevraagd om een indicatie te geven van de (potentiële) impact van zeebaarsbeschermdende maatregelen op de visserijen die zeebaars vangen. Kort gezegd wordt de vraag gesteld of er meer of minder zeebaars aangeland wordt dan deze (voorgestelde) maatregelen voorschrijven. In dit document geven we de indicatieve resultaten weer van een analyse waarbij we de maatregelen voor 2015 en de voorgestelde vangstbeperkende maatregelen voor 2016 met terugwerkende kracht toepassen op de aanlandingen van 2014 en 2015. Daarmee zullen de berekende effecten per definitie afwijken van de werkelijke effecten in 2015 en 2016, de jaren dat deze maatregelen van kracht zijn.

## 1.2 Methode

De onderzochte maatregelen zijn in overleg met de opdrachtgever bepaald en op basis van de gegevens die binnen het korte tijdsbestek van dit onderzoek voorhanden zijn aangepast ten opzichte van de werkelijke maatregelen. De onderzochte maatregelen zijn hieronder cursief weergegeven. Dit betreffen maatregelen uit 2015 (al genomen maatregelen) en 2016 (voorgestelde maatregelen, peildatum november 2015):

### 2015:

- Noodmaatregel art 12 GVB: feb-april verbod op pelagische visserij OTM, PTM in IVb, c en VIIa,d-k >70mm om paaiende vis te beschermen (COM 111/2015)
- Bag limit 3 stuks voor recreatieve visserij 25 maart 2015 (TAC en quota 2015 EU 523/2015)
- Gesloten gebied rondom Ierland
- Maandelijkse aanvoerbepalingen:
  - *pelagisch: 1.500 kg / maand / visser*
  - *demersaal: 1.800 kg*
  - *staand want: 1.000 kg*
  - *lijnen: 1.300 kg*
  - *ringzegens: 3.000 kg*
- MCRS 36 -> 42cm

### 2016:

Article 10 Measures on Sea bass fisheries

- It shall be prohibited for Union vessels to fish for sea bass in ICES divisions VIIb, VIIc, VIIj and VIIk, as well as in the waters of ICES divisions VIIa and VIIg that are more than 12 nautical miles from the baseline under the sovereignty of the United Kingdom. It shall be prohibited for Union vessels to retain on board, tranship, relocate or land sea bass caught in that area.
- From 1 January 2016 to 30 June 2016, it shall be prohibited to Union vessels to fish for sea bass in ICES divisions IVb, IVc, VIIa and from VIId to VIIh, and to retain on board, relocate, tranship or land sea bass caught in that area. However, a vessel deploying demersal trawls and seines (All types of demersal trawls including Danish/Scottish seines, including OTB, OTT, PTB, TBB, SSC, SDN, SPR, SV, SB, SX, TBN, TBS, TB) shall be permitted to retain on board catches of sea bass that are not more than 1% of the weight of the total catches of marine organisms on board.
- From 1 July 2016 to 31 December 2016 it shall be prohibited for Union vessels to fish quantities exceeding 1 000 kilograms per any vessel per month of sea bass in the following areas:
  - *ICES divisions IVb, IVc, VIId, VIIe VIIf and VIIh;*
  - *waters within 12 nautical miles from baseline under the sovereignty of the United Kingdom in ICES divisions VIIa and VIIg.*

- 
- *During that period, it shall also be prohibited for Union vessels to retain on board, relocate, tranship or land quantities of sea bass exceeding 1 000 kilograms caught in those areas.*
  - *The catch limits set in this paragraph shall not be transferable from one month to another or between vessels. Member States shall report to the Commission catches of sea bass per type of gear not later than 20 days after the end of each month.*
  - In recreational fisheries in ICES divisions IVb, IVc, VIIa, VIId, VIIe, VIIf, VIIg, VIIh, VIIj and VIIk not more than one specimen of sea bass may be retained per fisherman per day.

De uitgangspunten voor de analyse zijn als volgt:

- Gegeven de beschikbare data is het niet mogelijk om de impact van alle bovenstaande recursieve maatregelen precies door te rekenen. Qua methodiek worden daarom de vangstbeperkingen die gelden voor 2015 en 2016 met terugwerkende kracht over de aanlandingen van 2014 en 2015 'heen gelegd'. Hoewel deze jaren niet 1 op 1 vergeleken kunnen worden omdat de populatie zeebaars niet constant is, geeft dit een eerste inschatting van de impact op de betreffende visserijen.
- De analyses zijn gebaseerd op de geregistreerde aanlandingen, zoals die in VIRIS beschikbaar zijn.
- De EU-aanlandingen betreffen de commerciële aanlandingen van 2010-2015 voor zover data beschikbaar is (zo zijn de totale EU-aanlandingen van 2015 niet beschikbaar; Nederlandse aanlandingen zijn beschikbaar tot en met oktober 2015).
- Buitenlandse schepen met Nederlandse schippers worden niet tot de Nederlandse visserij gerekend. De analyse betreft uitsluitend vissersschepen onder Nederlandse vlag.
- Bij de maatregel die 1% zeebaars toestaat ten opzichte van van de totale vangst van alle mariene organismen die zich aan boord bevindt, wordt 1% van de totale aanlandingen van de betreffende visserijen als proxy gebruikt. Wij hebben hiervoor gekozen omdat de vangsten die zich aan boord bevinden in de praktijk gelijk zullen zijn aan de aanlandingen.
- De Nederlandse gegevens die voor deze analyse als basis dienen zijn afkomstig uit VIRIS; de Europese gegevens komen van STECF (*The 2015 Annual Economic Report on the EU Fishing Fleet* (STECF-15-07). Publications Office of the European Union, Luxembourg).

Bij deze vereenvoudigde aanpak stellen wij een aantal belangrijke kanttekeningen:

- Als de aanlandingen afnemen betekent dat niet per definitie dat de getroffen maatregelen effectief zijn: er is al geruime tijd een bestandsafname; lagere aanlandingen kunnen wat dat betreft ook verklaard worden door een kleinere populatie zeebaars.
- Een geconstateerde vermindering in de hoeveelheid geregistreerde aanlandingen van zeebaars kan precies zijn wat het al zegt: er wordt minder zeebaars geregistreerd die aangeland wordt. Dit wil echter niet zeggen dat er in de praktijk ook minder zeebaars *gevangen* wordt. In de praktijk kan er ook teruggooi zijn van ongewilde exemplaren of de opname van zeebaars in een niet geregistreerd circuit.

## 1.3 Leeswijzer

In dit document geven we eerst de totale zeebaarsvangsten weer. Vervolgens geven we per type visserij de potentiële effecten van beschermde maatregelen voor zeebaars weer. Tot slot formuleren we in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen.



---

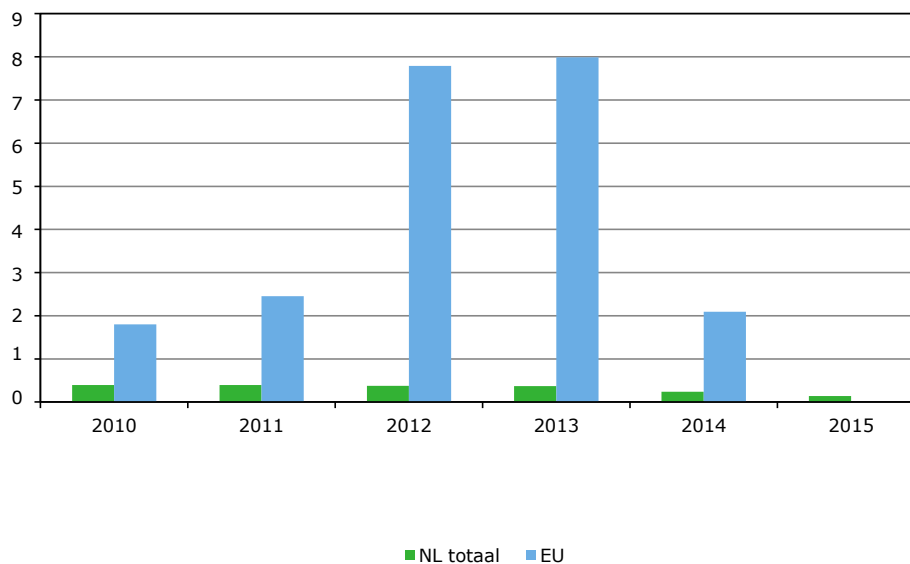
## 2 Totale aanlandingen EU en Nederland

### 2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk staan de vangsten van zeebaars uitgesplitst naar het type visserij. Dit betreft de totale aanlandingen van zeebaars van Nederlands gevlagde schepen per type vistuig voor januari 2010 tot oktober 2015 (daarmee zijn de cijfers voor 2015 incompleet).

### 2.2 Totale aanlandingen EU en Nederland

De totale aanlandingen van zeebaars in de EU tussen 2010 en 2014 variëren tussen de 1,8 en 7,8 miljoen kilo<sup>1</sup>. In dezelfde periode was dat voor Nederland tussen de 236.000 en 369.000 kilo. Dit staat weergegeven in Figuur 2.1.



**Figuur 2.1** Totale aanlandingen EU en Nederland (in miljoenen kilo's)

Bron: VIRIS, 2015 & Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), 2015 - The 2015 Annual Economic Report on the EU Fishing Fleet (STECF-15-07). Publications Office of the European Union, Luxembourg.

---

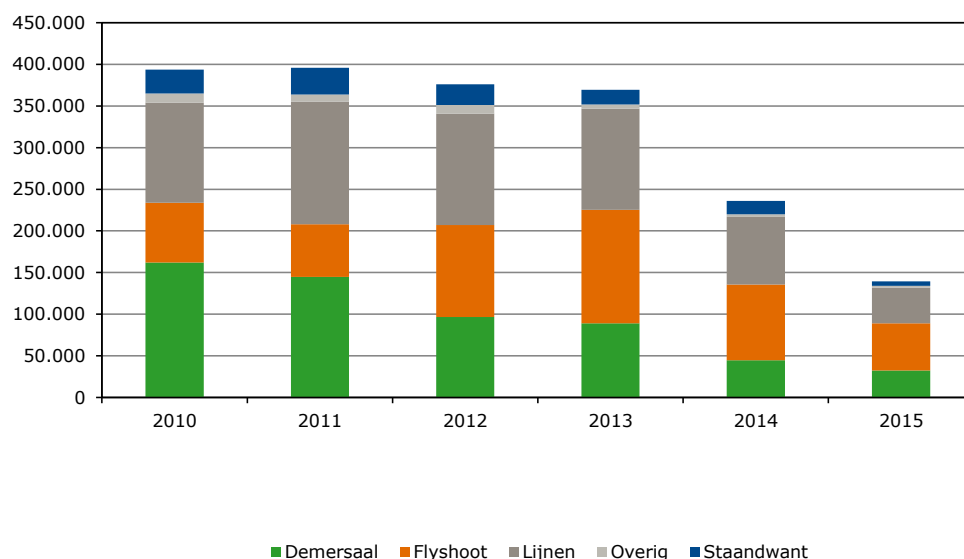
<sup>1</sup> Mogelijk zijn de totale EU vangstcijfers voor 2014 nog niet compleet en daarmee in deze grafiek lager dan in werkelijkheid.

## 2.3 Totale aanlandingen zeebaars Nederlandse visserij

Uit de gegevens van VIRIS blijkt dat er in totaal 308 schepen zijn die zeebaars hebben aangeland.<sup>2</sup> Deze schepen kunnen onderverdeeld worden in de volgende type visserijen:

- *Demersale visserij (117 schepen)*: TBB (Boomkor), TBS (Garnalenkor), SUM (SumWing), QUA (Quadrig), PUK (Pulskor), PUL (PulsWing), OTT (Twinrig) en OTB (bodem ottertrawl).
  - *Flyshoot (13 schepen)*: Flyshoot is een vorm van demersale visserij, maar hebben we voor deze analyse apart genomen. Hierbij gaat het om de volgende vistuigen: SSC (Schotse Zegen) en SDN (Deense Zegen/Snurrevaad).
- *Lijnvisserij (80 schepen)*: LH (handlijnen en hengels), LHM (handlijnen en hengels mechanisch), LHP (handlijnen en hengels handmatig), LLS (beuglijnen vast) en LNP (kruisnetten - draagbaar).
- *Standaard (77 schepen)*: GN (kieuwnet), GNS (kieuwnet staand net), GND (kieuwnet drijfnet), GTN (gecombineerde kieuwnet) en GTR (laddernet).
- *Overige visserij (21 schepen)*: andere visserijen waar ook zeebaars gevangen wordt maar die vallen buiten de bovenstaande type visserijen. De meeste zeebaars wordt hierbij gevangen door PS (purse seine/ringzegen).

De aanlandingen van deze visserijen zijn tussen januari 2010 en oktober 2015 als volgt:



**Figuur 2.2** Aanlandingen zeebaars in kilo's per visserijtype, januari 2010-oktober 2015  
Bron: VIRIS 2015.

Tabel 1 Aanlandingen zeebaars per visserijtype januari 2010-oktober 2015

Type visserij	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Demersaal</b>	161.893	144.695	96.455	88.901	44.519	32.336
<b>Flyshoot</b>	72.011	63.379	110.617	136.519	91.001	56.689
<b>Lijnen</b>	120.145	147.288	133.670	121.513	81.423	42.826
<b>Overig</b>	11.116	8.606	10.453	4.845	3.073	2.066
<b>Standaard</b>	28.581	32.126	24.769	17.799	16.016	5.582
<b>NL totaal</b>	393.746	396.094	375.964	369.577	236.032	139.499
<b>EU</b>	1.800.000	2.450.000	7.790.000	7.990.000	2.090.000	

Bron: VIRIS 2015 en STECF, 2015.

<sup>2</sup> Om dubbelingen in de berekeningen te voorkomen is gecheckt welke schepen in meer dan één van volgende categorieën vallen. Dit blijken er 13 van de in totaal 308 te zijn. De gecombineerde zeebaarsaanlandingen van deze schepen komen in geen enkel geval uit boven de toegestane hoeveelheden die voortkomen uit de maatregelen van 2015 en 2016 (met de kanttekening dat de 1%-maatregel hier anders is berekend).

# 3 Impact maatregelen per visserijtype

## 3.1 Inleiding

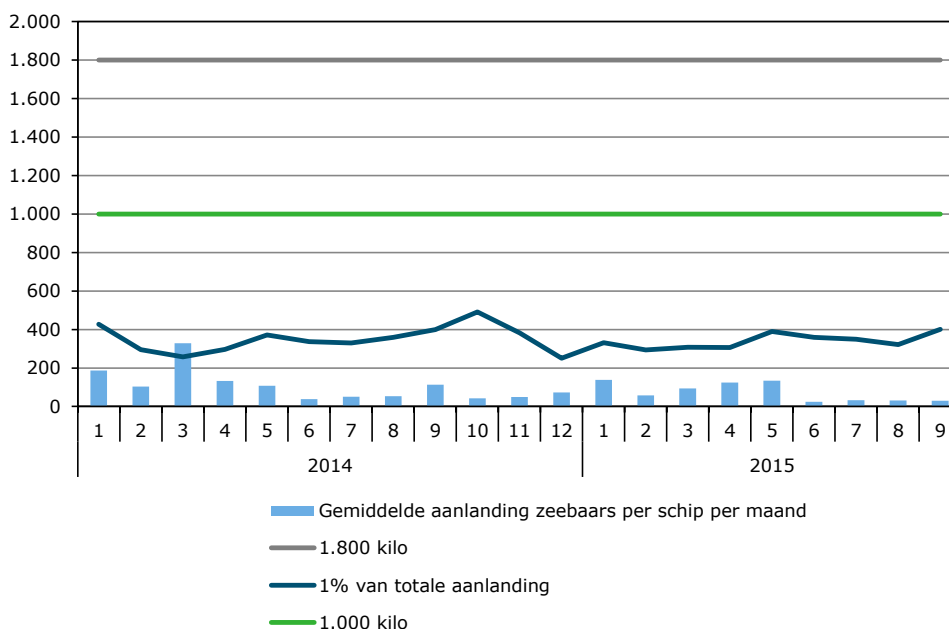
De berekening van de impact per type visserij is gedaan op basis van de voorgestelde maatregelen en de gerapporteerde aanlandingen voor januari 2014-oktober 2015. Alle aanlandingen van zeebaars van Nederlands gevlagde schepen voor de jaren 2010-2015 in totaal en per type vistuig op basis van VIRIS-gegevens.

## 3.2 Demersale visserij (exclusief flyshoot)

Voor het analyseren van de demersale visserij wordt in VIRIS gebruik gemaakt van de aanlandingsgegevens van de volgende typen vistuigen: TBB (Boomkor), TB (Bodemtrawl), TBS (Garnalenkor), SUM (SumWing), QUA (Quadrig), PUK (Pulskor), PUL (PulsWing), OTT (Twinrig), OTB (bodem ottertrawl), PTB (Spanrieten bodem), SPR (Gepaarde Zegen), SV (Boot Zegens), SB (Landzegens) en SX (Zegens). Van bovenstaande vistuigen hadden de volgende typen geen geregistreerde zeebaarsvangsten en zijn dus ook niet meegenomen in de berekeningen van de 1% vangst maatregel: SPR, SV, SB, SX en TB.

In deze categorie vallen 117 schepen die in de periode januari 2014-oktober 2015 gezamenlijk 4.908 maanden met deze categorie vistuigen gevist hebben.

De gemiddelde maandelijkse aanlandingen van zeebaars per schip zijn hieronder voor 2014 en 2015 weergegeven samen met de (voorgestelde) maatregelen uit 2015 en 2016:



**Figuur 3.1** Gemiddelde geregistreerde maandelijkse aanlandingen van zeebaars per schip in 2014 en 2015 in kilo's en de (voorgestelde) maatregelen voor de demersale visserij exclusief flyshoot  
Bron: VIRIS, 2015.

Uit Figuur 3.1 blijkt dat alleen in maart 2014 gemiddeld gezien een overschrijding was van de maatregel met betrekking tot 1% aanlanding (als proxy voor de 1% vangst). Voor de overige maanden vinden er geen overschrijdingen plaats van de hoeveelheden die beschreven worden in de maatregelen van 2015 en 2016.

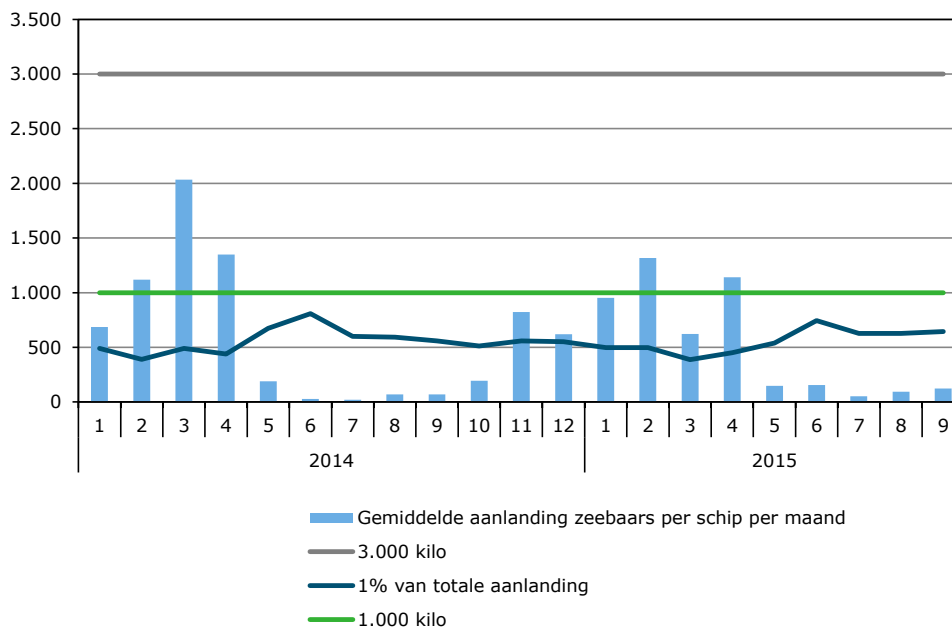
Kijken we meer in detail, dan blijkt dat van alle 117 schepen er 10 waren, die met de type vistuigen die in deze categorie vallen, gezamenlijk 14 x één maand boven de grens van 1.000 kilo uitkwamen op een totaal van 4.908 maanden, oftewel 0,3% van alle maanden.

### 3.3 Flyshootvisserij

Voor het analyseren van de flyshootvisserij wordt in VIRIS gebruik gemaakt van de aanlandingsgegevens van zeebaars van de volgende typen visserij: SSC (Schotse Zegen) en SDN (Deense Zegen/Snurrevaad).

In deze categorie vallen 13 schepen die in de periode januari 2014-oktober 2015 gezamenlijk 201 maanden met deze categorie vistuigen gevist hebben.

De gemiddelde maandelijkse aanlandingen per schip zijn hieronder voor 2014 en 2015 weergegeven samen met de (voorgestelde) maatregelen uit 2015 en 2016:



**Figuur 3.2** Gemiddelde geregistreerde maandelijkse aanlandingen van zeebaars per schip in 2014 en 2015 en (voorgestelde) maatregelen voor de flyshootvisserij  
Bron: VIRIS, 2015.

Uit Figuur 3.2 blijkt dat er overschrijdingen plaatsvinden van de voorgestelde maatregelen voor 2016 (1% en 1.000 kg per maand), vooral in de maanden november-april. In de overige maanden vinden er geen overschrijdingen plaats van de in deze analyse doorberekende (proxy's voor) de (voorgestelde) maatregelen die van toepassing zijn voor dit type visserij.

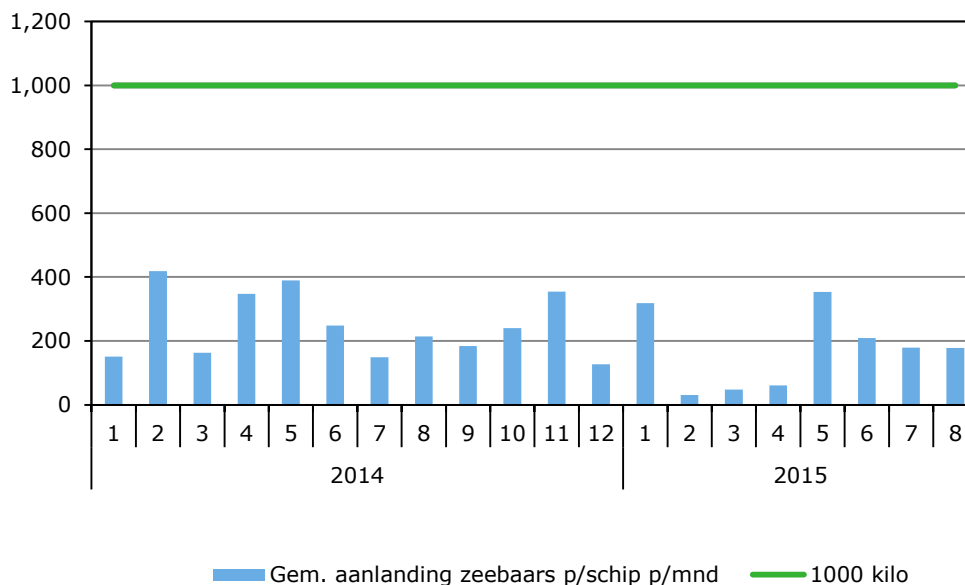
Kijken we meer in detail, dan blijkt dat van alle 13 schepen er 5 waren, die met de type vistuigen die in deze categorie vallen, gezamenlijk 7 x één maand boven de grens van 3.000 kilo uitkwamen. Alle 13 schepen kwamen in totaal 52 maanden boven de 1.000 kilo uit, oftewel 25% van alle maanden.

### 3.4 Lijnenvisserij

Voor het analyseren van de lijnenvisserij wordt in VIRIS gebruik gemaakt van de aanlandingsgegevens van zeebaars van de volgende typen visserij: LH (handlijnen en hengels), LHM (handlijnen en hengels mechanisch), LHP (handlijnen en hengels handmatig), LLS (beuglijnen vast) en LNP (kruisnetten - draagbaar).

In deze categorie vallen 80 schepen die in de periode januari 2014-oktober 2015 gezamenlijk 516 maanden met deze categorie vistuigen gevist hebben.<sup>3</sup>

De gemiddelde maandelijkse aanlandingen per schip zijn hieronder voor 2014 en 2015 weergegeven samen met de (voorgestelde) maatregelen uit 2015 en 2016:



**Figuur 3.3** Gemiddelde geregistreerde maandelijkse aanlandingen van zeebaars per schip in 2014 en 2015 en (voorgestelde) maatregelen voor de lijnenvisserij

Bron: VIRIS 2015

Uit bovenstaande grafiek blijkt dat in geen van de maanden een overschrijding was van de in deze analyse doorberekende (proxy's voor) de (voorgestelde) maatregelen die van toepassing zijn voor dit type visserij (deze maatregelen betreffen de 1.000 kilo maandelijkse maximale vangst).

Kijken we meer in detail, dan blijkt dat van alle 80 schepen er 7 waren, die met de type vistuigen die in deze categorie vallen, gezamenlijk 11 x één maand boven de grens van 1.000 kilo uitkwamen, oftewel 2,1% van alle maanden.

### 3.5 Standaardvisserij

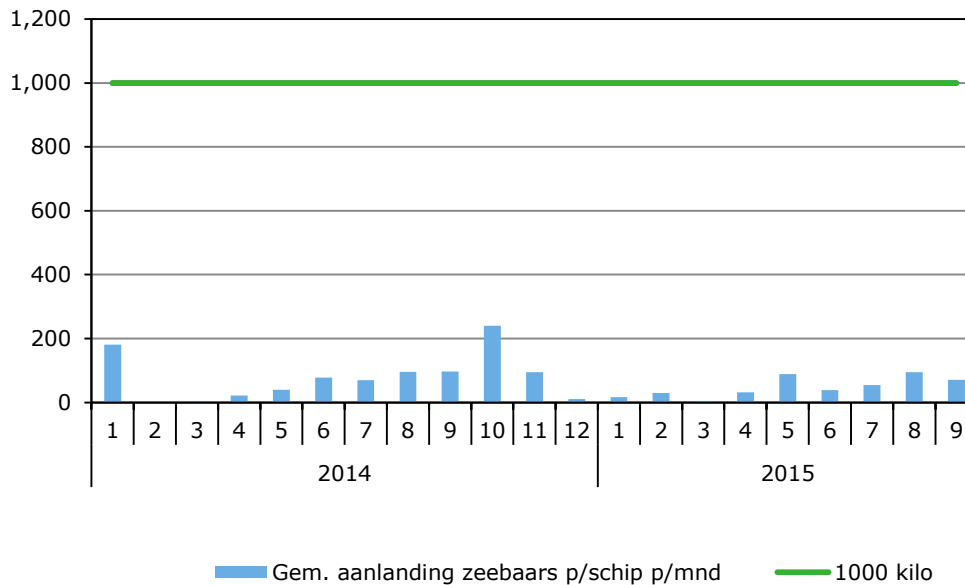
Voor het analyseren van de standaardvisserij wordt in VIRIS gebruik gemaakt van de aanlandingsgegevens van zeebaars van de volgende typen visserij: GN (kieuwnet), GNS (kieuwnet staand net), GND (kieuwnet drijfnet), GTN (gecombineerde kieuwnet) en GTR (laddernet).<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Dit type visserij heeft volgens de gegevens van VIRIS geen aanlandingen van zeebaars uit de gebieden die aangewezen zijn in de maatregel uit 2016 die geldt tot juli.

<sup>4</sup> Dit type visserij heeft volgens de gegevens van VIRIS geen aanlandingen van zeebaars uit de gebieden die aangewezen zijn in de maatregel uit 2016 die geldt tot juli.

In deze categorie vallen 77 schepen die in de periode januari 2014-oktober 2015 gezamenlijk 1.590 maanden met deze categorie vistuigen gevist hebben.

De gemiddelde maandelijkse aanlandingen per schip zijn hieronder voor 2014 en 2015 weergegeven samen met de maatregelen uit 2015 en 2016.



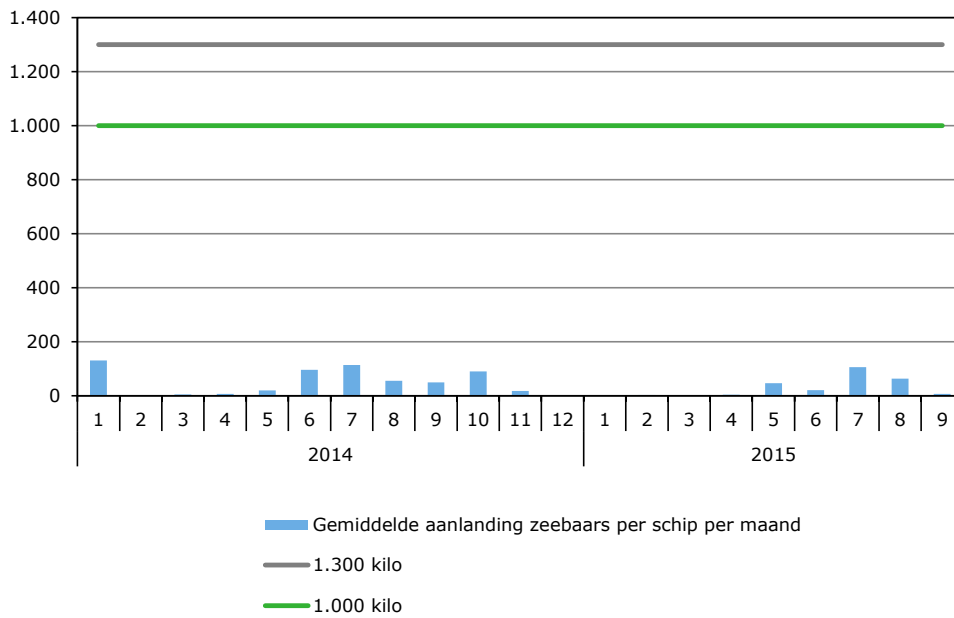
**Figuur 3.4** Gemiddelde geregistreerde maandelijkse aanlandingen van zeebaars per schip in 2014 en 2015 en (voorgestelde) maatregelen voor de staandwantvisserij  
Bron: VIRIS, 2015.

Uit bovenstaande grafiek blijkt dat gemiddeld gezien in geen van de maanden een overschrijding was van de in deze analyse doorberekende (proxy's voor) de (voorgestelde) maatregelen die van toepassing zijn voor dit type visserij. Kijken we meer in detail, dan blijkt dat van alle 77 schepen er 2 waren, die met de type vistuigen die in deze categorie vallen, gezamenlijk 2 x één maand boven de grens van 1.000 kilo uitkwamen, oftewel 0,1% van alle maanden.

### 3.6 Overige visserij

Voor het analyseren van de overige visserij wordt in VIRIS gebruik gemaakt van de aanlandingsgegevens van zeebaars van de andere visserijen waar ook zeebaars gevangen wordt maar die vallen buiten de bovenstaande type visserijen. De meeste zeebaars wordt hierbij gevangen door PS (purse seine/ringzegen). In deze categorie vallen 21 schepen.

De gemiddelde maandelijkse aanlandingen per schip zijn hieronder voor 2014 en 2015 weergegeven samen met de maatregelen uit 2015 en 2016.



**Figuur 3.5** Gemiddelde geregistreerde maandelijkse aanlandingen van zeebaars per schip in 2014 en 2015 en (voorgestelde) maatregelen voor de overige visserij  
Bron: VIRIS, 2015.

Uit bovenstaande grafiek blijkt dat in geen van de maanden een overschrijding was van de in deze analyse doorberekende (proxy's voor) de (voorgestelde) maatregelen die van toepassing zijn voor dit type visserij.

---

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Conclusies

Het ministerie van EZ heeft gevraagd om een inschatting te maken van de impact van de zeebaarsbeschermende maatregelen uit 2015 en de voorgestelde maatregelen voor 2016 op de Nederlandse visserijen waarin zeebaars wordt gevangen. Uit deze analyse kunnen de volgende twee conclusies getrokken worden:

1. Uit de analyse blijkt dat de flyshootvisserij, qua hoeveelheid aanlandingen bij twee typen maatregelen mogelijk boven de toegestane normen zit, met name in de periode november-april. Dit betreft in beide gevallen maatregelen voor 2016 (1% van de totale vangst aan boord en maximaal 1.000 kg per aanlanding).
2. Voor de andere type visserijen blijken er *gemiddeld* per schip geen overschrijdingen te zijn van de (voorgestelde) maatregelen, behalve in één maand (maart) bij de demersale visserij.

Omdat het in deze analyse gaat om een grove inschatting op basis van vereenvoudigingen en nog niet definitief vastgestelde maatregelen die met teugwerkende kracht worden geprojecteerd op jaren waarin deze maatregelen nog niet van toepassing waren, dienen de resultaten als dienovereenkomstig behandeld te worden.

### 4.2 Aanbevelingen

Omdat in deze analyse een inschatting gemaakt is op basis van aannames en vereenvoudigingen zijn de resultaten dienovereenkomstig. Voor het nader preciseren van de impact van de maatregelen stellen wij voor om:

- Een inschatting te maken van ongeregistreerde vangst van zeebaars en deze cijfers op te tellen bij de geregistreerde aanlandingen. Deze cijfers kunnen dan beter vergeleken worden met de maximale hoeveelheden die voorgeschreven worden in de maatregelen van 2015 en 2016
- Te analyseren wat het effect van de genomen maatregelen is op de zeebaarspopulatie, gecorrigeerd voor de geconstateerde populatieafname van de afgelopen periode.



---

# Literatuur

Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (STECF), 2015 - *The 2015 Annual Economic Report on the EU Fishing Fleet (STECF-15-07)*. Publications Office of the European Union, Luxembourg

VIRIS (Visserij Informatie en Registratie Systeem), 2015

# Bijlage 1 Gegevens vangsten en maatregelen per type visserij

## Demersale visserij

	Maand	Gem. maandelijke aanlandingen zeebaars per schip	Maximumvangst per maand (2015)	1% van de aanlandingen (als proxy voor de maatregel voor de eerste helft van 2016 met betrekking tot 1% vangst van alle mariene organismen)	Maximumvangst per maand (vanaf juli 2016)
2014	1	186	1.800	427	1.000
	2	103	1.800	296	1.000
	3	328	1.800	258	1.000
	4	133	1.800	296	1.000
	5	107	1.800	372	1.000
	6	38	1.800	337	1.000
	7	51	1.800	330	1.000
	8	53	1.800	359	1.000
	9	113	1.800	400	1.000
	10	43	1.800	491	1.000
	11	49	1.800	383	1.000
	12	72	1.800	251	1.000
2015	1	138	1.800	331	1.000
	2	57	1.800	294	1.000
	3	94	1.800	307	1.000
	4	124	1.800	307	1.000
	5	134	1.800	390	1.000
	6	24	1.800	360	1.000
	7	32	1.800	350	1.000
	8	31	1.800	322	1.000
	9	29	1.800	401	1.000

## Flyshootvisserij

	Maand	Gem. maandelijke aanlandingen zeebaars per schip	Maximumvangst per maand (2015)	1% van de aanlandingen (als proxy voor de maatregel voor de eerste helft van 2016 mbt 1% vangst van alle mariene organismen)	Maximumvangst per maand (vanaf juli 2016)
2014	1	685	3.000	491	1.000
	2	1.119	3.000	389	1.000
	3	2.035	3.000	491	1.000
	4	1.350	3.000	440	1.000
	5	190	3.000	674	1.000
	6	27	3.000	808	1.000
	7	21	3.000	600	1.000
	8	69	3.000	594	1.000
	9	69	3.000	558	1.000
	10	194	3.000	512	1.000
	11	824	3.000	558	1.000
	12	620	3.000	551	1.000
2015	1	954	3.000	499	1.000
	2	1.317	3.000	499	1.000
	3	621	3.000	389	1.000
	4	1.141	3.000	450	1.000
	5	149	3.000	540	1.000
	6	156	3.000	746	1.000
	7	52	3.000	626	1.000
	8	95	3.000	627	1.000
	9	123	3.000	645	1.000

## Lijnvisserij

	Maand	Gem. maandelijkse aanlandingen zeebaars per schip	Maximumvangst per maand (2015)	1% van de aanlandingen (als proxy voor de maatregel voor de eerste helft van 2016 mbt 1% vangst van alle mariene organismen)	Maximumvangst per maand (vanaf juli 2016)
2014	1	151	1.000	n.v.t.	1.000
	2	418	1.000	n.v.t.	1.000
	3	163	1.000	n.v.t.	1.000
	4	348	1.000	n.v.t.	1.000
	5	390	1.000	n.v.t.	1.000
	6	248	1.000	n.v.t.	1.000
	7	149	1.000	n.v.t.	1.000
	8	215	1.000	n.v.t.	1.000
	9	184	1.000	n.v.t.	1.000
	10	240	1.000	n.v.t.	1.000
	11	354	1.000	n.v.t.	1.000
	12	127	1.000	n.v.t.	1.000
2015	1	319	1.000	n.v.t.	1.000
	2	30	1.000	n.v.t.	1.000
	3	48	1.000	n.v.t.	1.000
	4	61	1.000	n.v.t.	1.000
	5	353	1.000	n.v.t.	1.000
	6	209	1.000	n.v.t.	1.000
	7	180	1.000	n.v.t.	1.000
	8	178	1.000	n.v.t.	1.000

*Standaard*

	Maand	Gem. maandelijkse aanlandingen zeebaars per schip	Maximumvangst per maand (2015)	1% van de aanlandingen (als proxy voor de maatregel voor de eerste helft van 2016 mbt 1% vangst van alle mariene organismen)	Maximumvangst per maand (vanaf juli 2016)
2014	1	181	1.800	n.v.t.	1.000
	2	0	1.800	n.v.t.	1.000
	3	3	1.800	n.v.t.	1.000
	4	22	1.800	n.v.t.	1.000
	5	40	1.800	n.v.t.	1.000
	6	78	1.800	n.v.t.	1.000
	7	70	1.800	n.v.t.	1.000
	8	96	1.800	n.v.t.	1.000
	9	97	1.800	n.v.t.	1.000
	10	240	1.800	n.v.t.	1.000
	11	95	1.800	n.v.t.	1.000
	12	11	1.800	n.v.t.	1.000
2015	1	17	1.800	n.v.t.	1.000
	2	30	1.800	n.v.t.	1.000
	3	4	1.800	n.v.t.	1.000
	4	32	1.800	n.v.t.	1.000
	5	89	1.800	NVT	1.000
	6	39	1.800	NVT	1.000
	7	55	1.800	NVT	1.000
	8	95	1.800	NVT	1.000
	9	71	1.800	NVT	1.000

Overige visserij

	Maand	Gem. maandelijkse aanlandingen zeebaars per schip	Maximumvangst per maand (2015)	1% van de aanlandingen (als proxy voor de maatregel voor de eerste helft van 2016 mbt 1% vangst van alle mariene organismen)	Maximumvangst per maand (vanaf juli 2016)
2014	1	131	1.300	n.v.t.	1.000
	2	0	1.300	n.v.t.	1.000
	3	5	1.300	n.v.t.	1.000
	4	7	1.300	n.v.t.	1.000
	5	20	1.300	n.v.t.	1.000
	6	96	1.300	n.v.t.	1.000
	7	114	1.300	n.v.t.	1.000
	8	56	1.300	n.v.t.	1.000
	9	49	1.300	n.v.t.	1.000
	10	91	1.300	n.v.t.	1.000
	11	18	1.300	n.v.t.	1.000
	12	0	1.300	n.v.t.	1.000
2015	1	1	1.300	n.v.t.	1.000
	2	3	1.300	n.v.t.	1.000
	3	0	1.300	n.v.t.	1.000
	4	4	1.300	n.v.t.	1.000
	5	47	1.300	n.v.t.	1.000
	6	21	1.300	n.v.t.	1.000
	7	106	1.300	n.v.t.	1.000
	8	63	1.300	n.v.t.	1.000
	9	7	1.300	n.v.t.	1.000

---

LEI Wageningen UR  
Postbus 29703  
2502 LS Den Haag  
T 070 335 83 30  
E [publicatie.lei@wur.nl](mailto:publicatie.lei@wur.nl)  
[www.wageningenUR.nl/lei](http://www.wageningenUR.nl/lei)

Nota  
LEI 2016-007



---

LEI Wageningen UR is een onafhankelijk, internationaal toonaangevend, sociaaleconomisch onderzoeksinstituut. De unieke data, modellen en kennis van het LEI bieden opdrachtgevers op vernieuwende wijze inzichten en integrale adviezen bij beleid en besluitvorming, en dragen uiteindelijk bij aan een duurzamere wereld. Het LEI maakt deel uit van Wageningen UR (University & Research centre). Daarbinnen vormt het samen met het Departement Maatschappijwetenschappen van Wageningen University en het Wageningen UR Centre for Development Innovation de Social Sciences Group.

De missie van Wageningen UR (University & Research centre) is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen UR bundelen 9 gespecialiseerde onderzoeksinstituten van stichting DLO en Wageningen University hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 6.500 medewerkers en 10.000 studenten behoort Wageningen UR wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.

---

To explore  
the potential  
of nature to  
improve the  
quality of life



---

LEI Wageningen UR  
Postbus 29703  
2502 LS Den Haag  
E publicatie.lei@wur.nl  
[www.wageningenUR.nl/lei](http://www.wageningenUR.nl/lei)

NOTA  
LEI 2016-007

---

LEI Wageningen UR is een onafhankelijk, internationaal toonaangevend, sociaaleconomisch onderzoeksinstituut. De unieke data, modellen en kennis van het LEI bieden opdrachtgevers op vernieuwende wijze inzichten en integrale adviezen bij beleid en besluitvorming, en dragen uiteindelijk bij aan een duurzamere wereld. Het LEI maakt deel uit van Wageningen UR (University & Research centre). Daarbinnen vormt het samen met het Departement Maatschappijwetenschappen van Wageningen University en het Wageningen UR Centre for Development Innovation van de Social Sciences Group.

De missie van Wageningen UR (University & Research centre) is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen UR bundelen 9 gespecialiseerde onderzoeksinstituten van stichting DLO en Wageningen University hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 6.500 medewerkers en 10.000 studenten behoort Wageningen UR wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.

---