

# Banc de Flandres

Marcel Machiels

Rapportnummer C059.14

# IMARES Wageningen UR

(IMARES - Institute for Marine Resources & Ecosystem Studies)

Oprichtgever:

P. Visser en P. Kuyt  
Postbus 59  
8320 AB URK

Publicatiedatum:

14 april 2014

**IMARES is:**

- een onafhankelijk, objectief en gezaghebbend instituut dat kennis levert die noodzakelijk is voor integrale duurzame bescherming, exploitatie en ruimtelijk gebruik van de zee en kustzones;
- een instituut dat de benodigde kennis levert voor een geïntegreerde duurzame bescherming, exploitatie en ruimtelijk gebruik van zee en kustzones;
- een belangrijke, proactieve speler in nationale en internationale mariene onderzoeksnetwerken (zoals ICES en EFARO).

P.O. Box 68	P.O. Box 77	P.O. Box 57	P.O. Box 167
1970 AB IJmuiden	4400 AB Yerseke	1780 AB Den Helder	1790 AD Den Burg Texel
Phone: +31 (0)317 48 09 00	Phone: +31 (0)317 48 09 00	Phone: +31 (0)317 48 09 00	Phone: +31 (0)317 48 09 00
Fax: +31 (0)317 48 73 26	Fax: +31 (0)317 48 73 59	Fax: +31 (0)223 63 06 87	Fax: +31 (0)317 48 73 62
E-Mail: imares@wur.nl	E-Mail: imares@wur.nl	E-Mail: imares@wur.nl	E-Mail: imares@wur.nl
www.imares.wur.nl	www.imares.wur.nl	www.imares.wur.nl	www.imares.wur.nl

© 2013 IMARES Wageningen UR

IMARES, onderdeel van Stichting DLO.  
KvK nr. 09098104,  
IMARES BTW nr. NL 8113.83.696.B16.  
Code BIC/SWIFT address: RABONL2U  
IBAN code: NL 73 RABO 0373599285

De Directie van IMARES is niet aansprakelijk voor gevolgschade, noch voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van IMARES; opdrachtgever vrijwaart IMARES van aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

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

A\_4\_3\_1-V13.3

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1. Inleiding.....	4
2. Methoden.....	4
3. Resultaten.....	5
4. Kwaliteitsborging.....	11
Referenties.....	12

## 1. Inleiding

In dit rapport beantwoorden wij uw offerteaanvraag van 10 maart waarin u verzocht om waardekaarten en tabellen te leveren van de Banc de Flandres.

## 2. Methodes

Om tot beantwoording van uw vraag te komen, hebben wij de volgende activiteiten uitgevoerd: Voor de door u aangeleverde scheepslijst met Nederlandse Schepen zijn de beschikbare logboek gegevens en beschikbare VMS gegevens geselecteerd voor 2012.

Voor de reizen waarvoor zowel logboek als VMS registraties beschikbaar waren zijn de gerapporteerde logboek vangsten gekoppeld aan de VMS locaties welke op basis van de snelheid zijn gedetermineerd als vissend. De logboek gegevens die niet gekoppeld konden worden aan VMS registraties zijn per ICES kwadrant opgewerkt.

De gebruikte methode staat uitgebreid beschreven in *Hintzen, N.T.; Coers, A.; Hamon, K. (2013) A collaborative approach to mapping value of fisheries resources in the North Sea (Part 1: Methodology). IJmuiden : IMARES, (Report C001/13) - p. 24.*

De VMS registraties op het detail van een "ping" zijn ruimtelijk gekoppeld aan het gebied Banc de Flandres (Figuur 1).

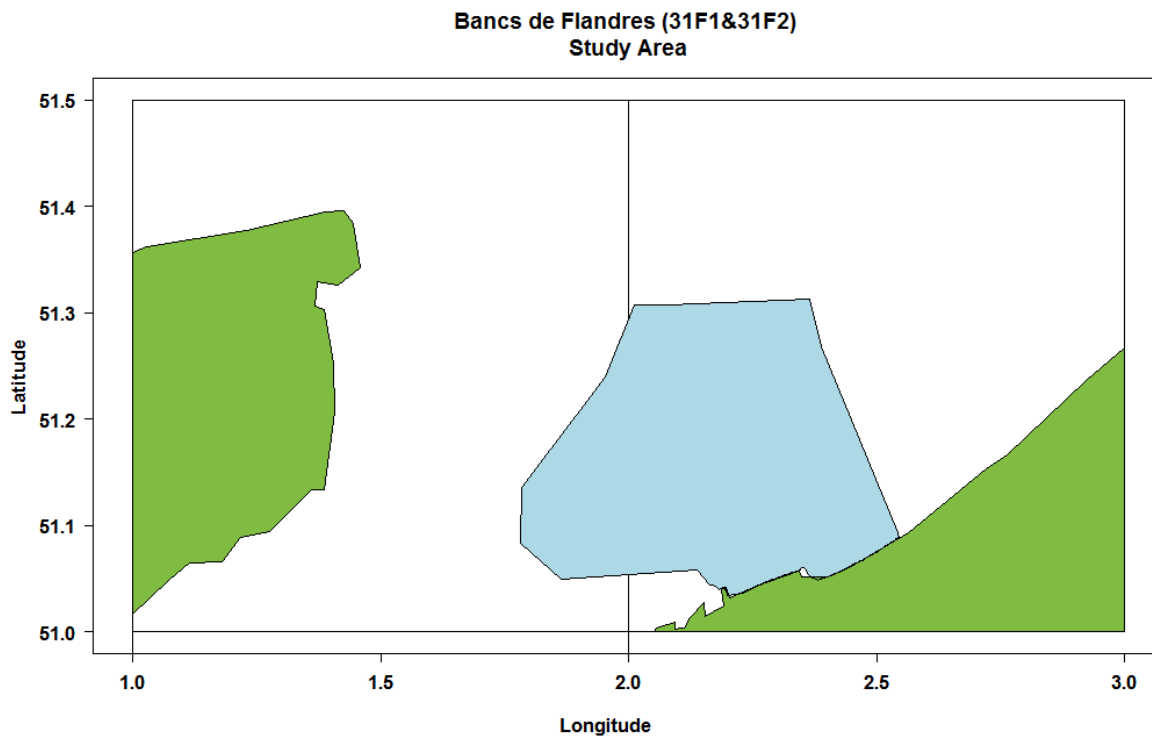
De vangsten per soort (kg) zijn vermenigvuldigd met de marktprijs (Euro) van de betreffende maand en jaar. Op basis van de opbrengst is bepaald welke drie soorten de hoogste opbrengst opleverde binnen de Banc de Flandres. Deze drie soorten waren tong, schol en tarbot. De opbrengst van de andere soorten is gesommeerd en gepresenteerd als overige soorten.

De totale opbrengst in Euro, KG en visduur in dagen over alle schepen en alle soorten te samen is op een ruimtelijke schaal van 3nm bij 3nm gepresenteerd in de resultaten sectie. Hierbij is ook een figuur gepresenteerd van de totale visduur van alle schepen per maand in heel 2012.

In de resultaten sectie zijn ook per maand en tuigtype de opbrengsten (Euro) voor alle schepen tezamen voor de totale vangst en voor de drie soorten: tong, schol en tarbot apart gegeven. Op dezelfde manier zijn de aanlandingen (kg) weergegeven.

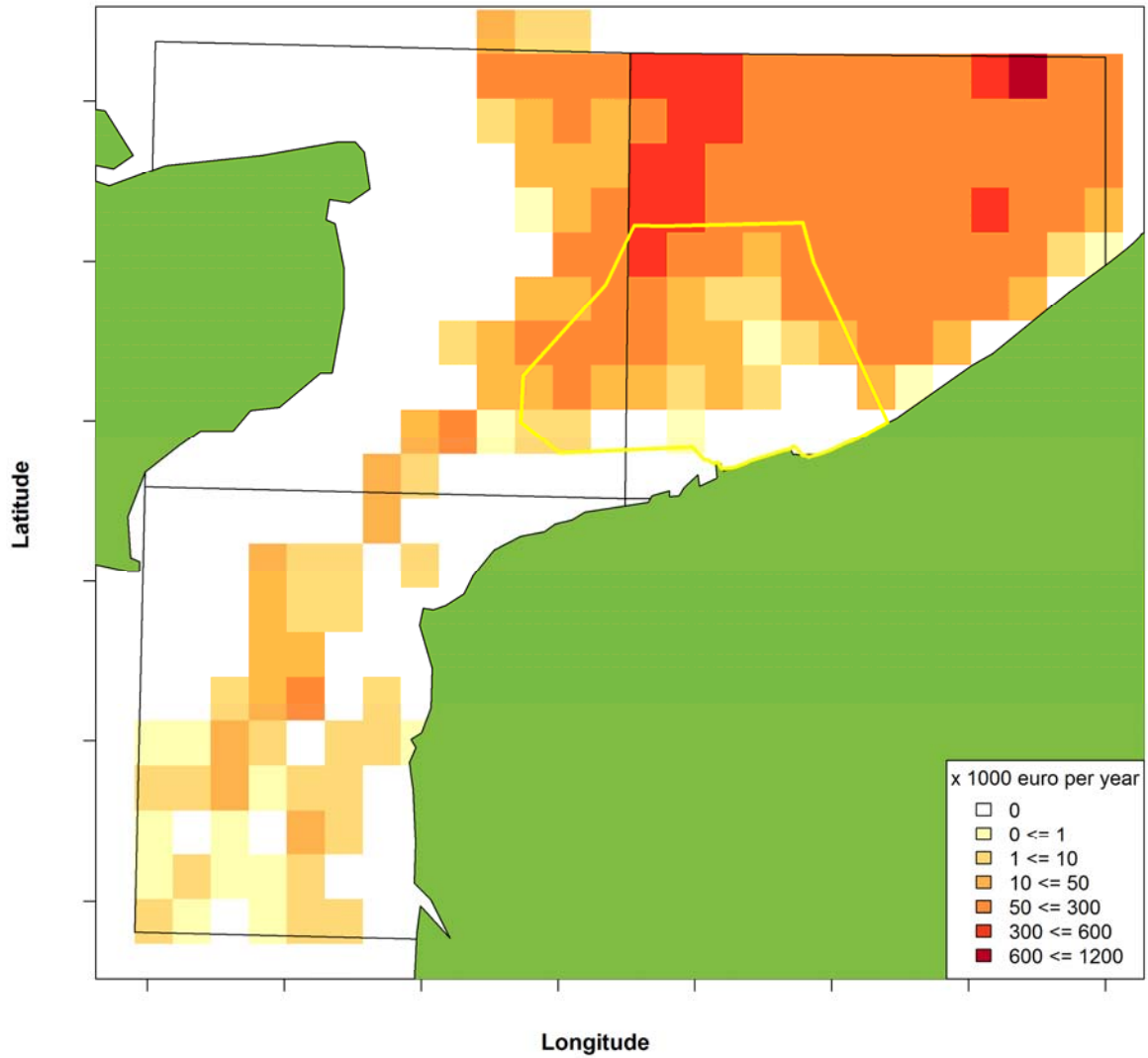
### 3. Resultaten

De analyses vinden plaats op basis van alle VMS en logboek gegevens die zich binnen het blauw omkaderde vlak bevinden (BdF, zie figuur 1).

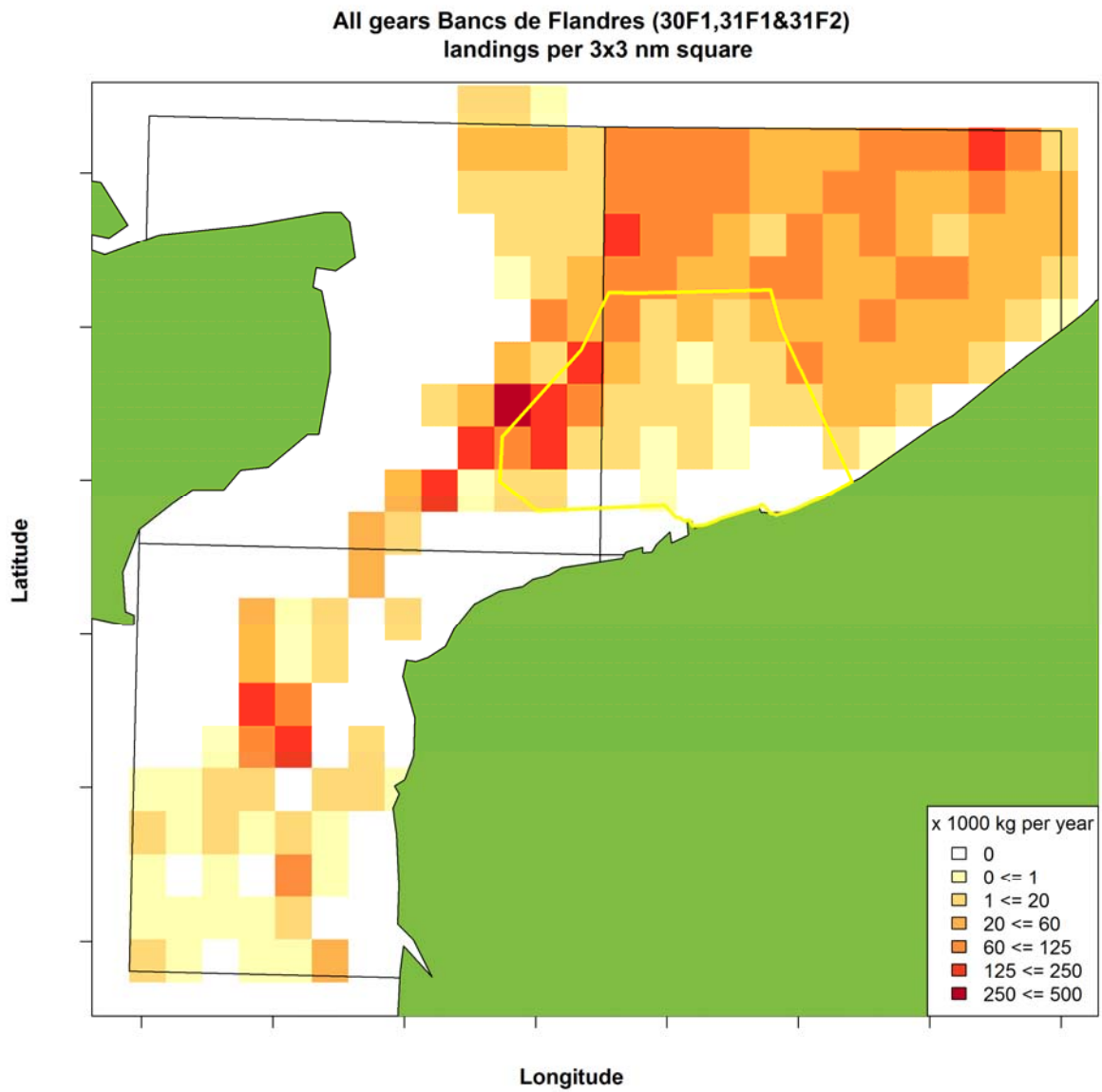


*Figuur 1. Locatie Bancs de Flandres (lichtblauw), omgeven door de ICES kwadranten 31F1 (links) en 32F2 (rechts). Het land achter de kustlijn is groen.*

All gears Bancs de Flandres (30F1,31F1&31F2)  
Economic value per 3x3 nm square

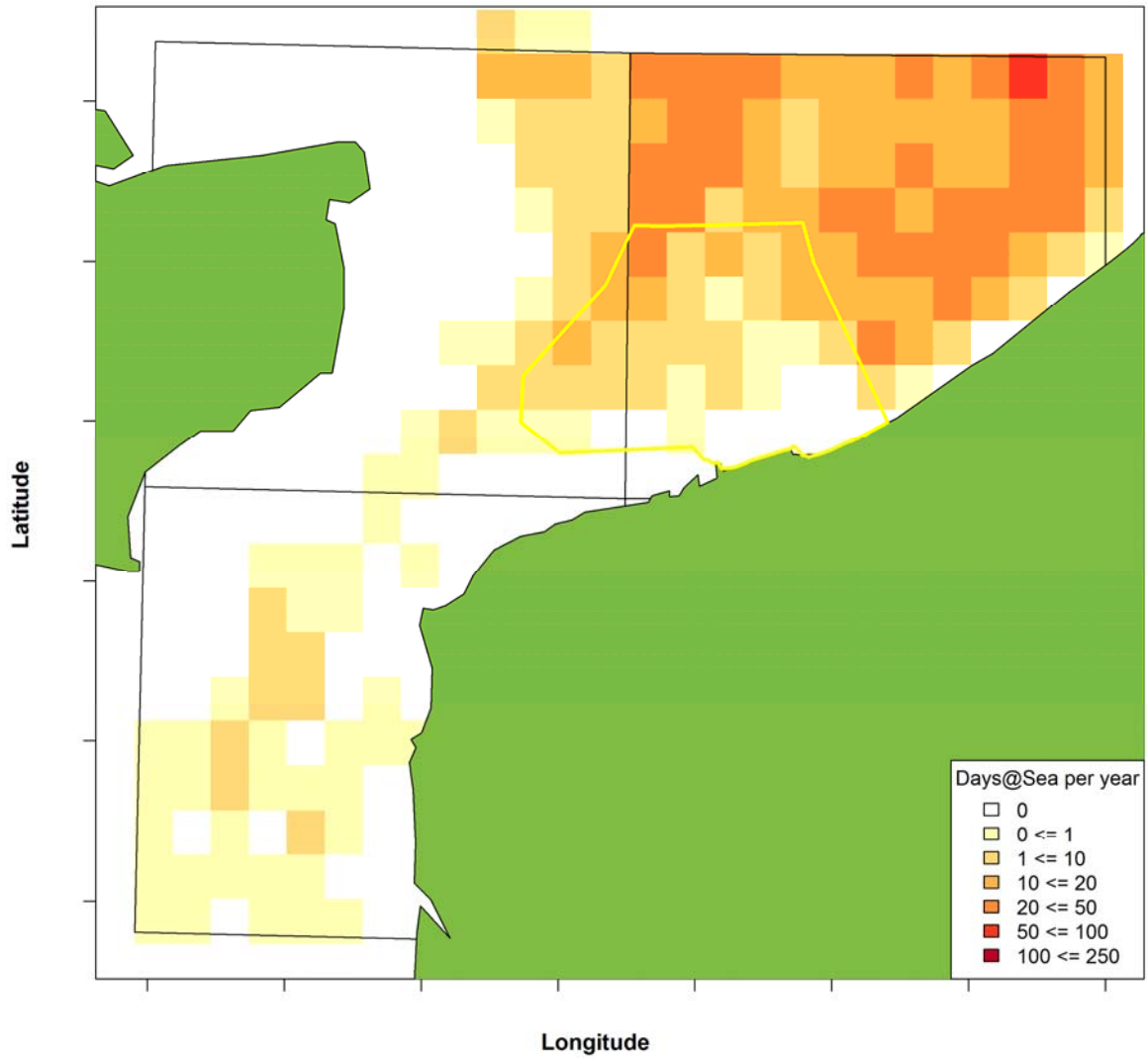


Figuur 2. Kaart van de economische waarde van de geselecteerde visserij in en rondom BdF (geel omlijnd). De waarden zijn geaggregeerd naar vierkanten van 3 bij 3 zeemijl. Donkere gebieden zijn indicaties voor hogere waarden (zie legenda)



*Figuur 2. Kaart van de aanlanding van de geselecteerde visserij in en rondom BdF (geel omlijnd). De waarden zijn geaggregeerd naar vierkanten van 3 bij 3 zeemijl. Donkere gebieden zijn indicaties voor hogere aanlandingen (zie legenda)*

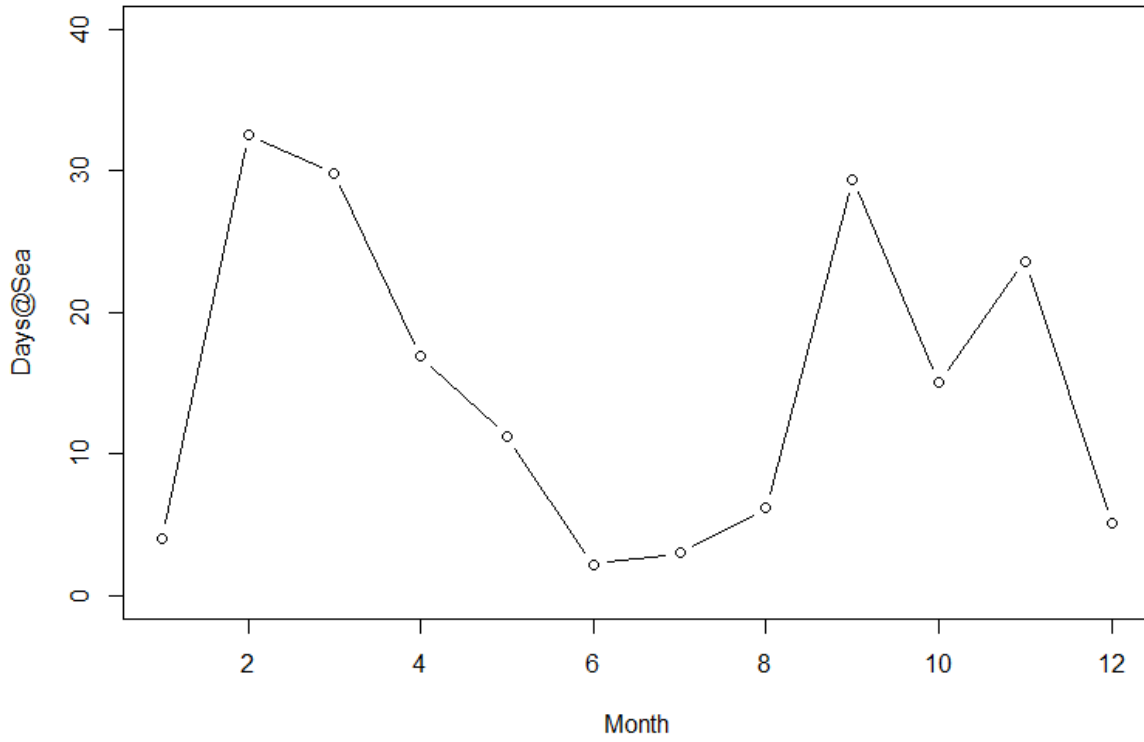
All gears Bancs de Flandres (30F1,31F1&31F2)  
SeaDays per 3x3 nm square



*Figuur 3. Kaart van de activiteit van de geselecteerde visserij in en rondom BdF (geel omlijnd). De waarden zijn geaggregeerd naar vierkanten van 3 bij 3 zeemijl. Donkere gebieden zijn indicaties voor hogere activiteiten (zie legenda)*



### Timeseries of Effort (2012)



*Figuur 4. Tijdsree van de activiteit (zeedagen) van de geselecteerde visserij in de BdF (geel omljnd).*

Tabel 1. Overzicht van activiteit, aanlandingen en economische waarde van de geselecteerde visserij in de BdF per tuig en maand. DAS is Days at Sea.

Gear	MONTH	DAS	KG_PLE	KG_SOL	KG_TUR	KG_REST	KG_TOTAL	€_PLE	€_SOL	€_TUR	€_REST	€_TOTAL	Average length ship
LHP	5	1.8	166	0	0	10121	10287	236	0	2	26621	26860	34
OTB	4	0.1	46	0	4	37	87	64	1	29	190	284	20
OTB	9	5.2	861	1	56	3543	4462	1239	13	438	7591	9282	20
OTB	10	2.8	451	1	31	1675	2158	635	7	241	5064	5948	20
OTM	2	0.3	0	0	0	15651	15651	0	0	0	5143	5143	42
puls	1	0.1	12	42	0	64	119	17	478	0	80	574	24
puls	2	9	1323	5690	300	3651	10964	1867	60173	2940	5435	70415	24
puls	3	17.4	2753	11817	541	5782	20893	4187	117181	5247	8921	135536	25
puls	4	4.8	1597	5987	322	6466	14372	2399	56290	3156	10254	72099	41
puls	5	3	1189	4292	225	2966	8671	1717	43877	1831	9987	57411	45
puls	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	46
puls	8	1.6	1077	1158	128	1094	3456	1444	10520	1128	2088	15181	27
puls	9	0.1	45	77	4	34	159	71	739	32	40	882	25
puls	10	1.9	3400	3147	265	3202	10014	4930	28267	2063	6779	42040	38
puls	11	11.4	2116	2129	220	449233	453698	3151	19800	1581	150865	175397	28
puls	12	3.2	5869	4090	244	4358	14562	7752	38077	2152	10149	58130	32
SDN	9	6.3	3087	0	66	11868	15021	4482	3	565	29447	34497	34
SSC	4	2.2	105	0	0	9038	9143	149	0	3	19004	19156	35
SSC	5	1.7	123	0	0	7428	7551	173	0	3	20966	21142	34
SSC	6	0.4	53	0	0	1888	1940	75	0	1	3934	4009	34
SSC	7	1.8	138	0	0	6636	6774	191	0	4	17300	17494	34
SSC	8	0.7	30	0	0	2432	2462	42	0	1	7195	7237	35
SSC	9	15.2	1339	0	3	53881	55223	2002	0	24	169015	171041	35
SSC	10	4.6	194	0	0	15313	15506	280	0	0	30193	30473	36
SSC	11	6.7	71	0	0	18395	18466	103	0	0	38963	39066	36
TBB	1	3.9	8437	2971	669	4943	17020	11407	34055	6360	11015	62837	44
TBB	2	22.8	8035	16137	1063	20820	46055	11296	170295	10386	30214	222191	34
TBB	3	12.4	7668	11350	1145	12655	32817	11734	112074	11070	23430	158308	42
TBB	4	9.8	5656	9290	952	5708	21607	8582	87307	9383	14770	120043	44
TBB	5	4.7	4599	4947	589	3575	13710	6635	50559	4793	11446	73432	45
TBB	6	1.8	2474	534	209	1255	4471	3562	5473	1700	3452	14187	44
TBB	7	1.2	927	258	56	735	1975	1244	2337	423	824	4827	30
TBB	8	3.8	3822	845	406	3583	8657	5199	7664	3550	11925	28338	44
TBB	9	2.7	3555	1470	328	3523	8876	5604	14109	2747	8821	31281	44
TBB	10	5.8	4824	2260	313	4204	11602	7015	20666	2458	9803	39943	36
TBB	11	5.5	6673	2609	372	4064	13718	10041	23252	2630	9240	45163	38
TBB	12	1.9	4311	1993	257	3363	9924	5713	18521	2258	9477	35969	42

#### **4. Kwaliteitsborging**

IMARES beschikt over een ISO 9001:2008 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem (certificaatnummer: 124296-2012-AQ-NLD-RvA). Dit certificaat is geldig tot 15 december 2015. De organisatie is gecertificeerd sinds 27 februari 2001. De certificering is uitgevoerd door DNV Certification B.V. Daarnaast beschikt het chemisch laboratorium van de afdeling Vis over een NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 accreditatie voor testlaboratoria met nummer L097. Deze accreditatie is geldig tot 1 april 2017 en is voor het eerst verleend op 27 maart 1997; deze accreditatie is verleend door de Raad voor Accreditatie.

## Referenties

Hintzen, N.T.; Coers, A.; Hamon, K. (2013) A collaborative approach to mapping value of fisheries resources in the North Sea (Part 1: Methodology). IJmuiden : IMARES, (Report C001/13) - p. 24

## Verantwoording

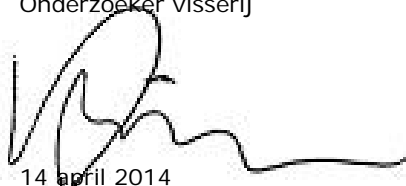
Rapportnummer : C059.14

Projectnummer : 4301000005

Dit rapport is met grote zorgvuldigheid tot stand gekomen. De wetenschappelijke kwaliteit is intern getoetst door een collega-onderzoeker en het betreffende afdelingshoofd van IMARES.

Akkoord: N.T. Hintzen  
Onderzoeker visserij

Handtekening:

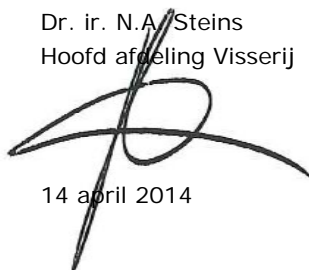


Datum:

14 april 2014

Akkoord: Dr. ir. N.A. Steins  
Hoofd afdeling Visserij

Handtekening:



Datum:

14 april 2014