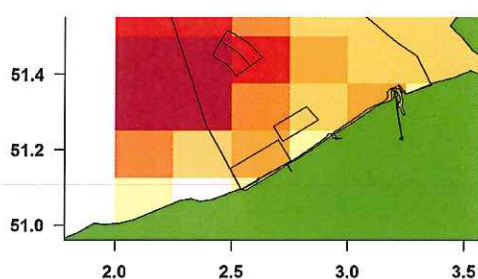


Waardekaarten Belgisch EEZ

Ralf van Hal

Rapport C004/14



IMARES Wageningen UR

(IMARES - Institute for Marine Resources & Ecosystem Studies)

Opdrachtgever:

P. Visser
Postbus 59
8320 AB URK

Publicatiedatum:

15 Januari 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
1970 AB IJmuiden
Phone: +31 (0)317 48 09 00
Fax: +31 (0)317 48 73 26
E-Mail: imares@wur.nl
www.imares.wur.nl

P.O. Box 77
4400 AB Yerseke
Phone: +31 (0)317 48 09 00
Fax: +31 (0)317 48 73 59
E-Mail: imares@wur.nl
www.imares.wur.nl

P.O. Box 57
1780 AB Den Helder
Phone: +31 (0)317 48 09 00
Fax: +31 (0)223 63 06 87
E-Mail: imares@wur.nl
www.imares.wur.nl

P.O. Box 167
1790 AD Den Burg Texel
Phone: +31 (0)317 48 09 00
Fax: +31 (0)317 48 73 62
E-Mail: 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	17
Referenties	18

1. Inleiding

In dit rapport beantwoorden wij uw offerteaanvraag van 19 december waarin u verzocht om waardekaarten en tabellen te leveren van een geselecteerd deel van de kottervloot binnen het Belgische EEZ. De scheepselectie heeft de opdrachtgever aangeleverd alsook de Shape Files van de zoekgebieden.

2. Methoden

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 de jaren 2011 en 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 volledige Belgische EEZ en aan 4 deelgebieden (figuur 1). Voor de gegevens die per kwadrant zijn opgewerkt is er bepaald welke percentage van het kwadrant binnen het Belgische EEZ of een van de 4 deelgebieden ligt. Dit percentage is vermenigvuldigd met de vangst in het kwadrant en dit deel van de vangst is beschouwt als gevangen in het deelgebied.

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 op het Belgische EEZ. Deze drie soorten waren tong, schol en tarbot. De opbrengst van de andere soorten is gesommeerd en gepresenteerd als overige soorten.

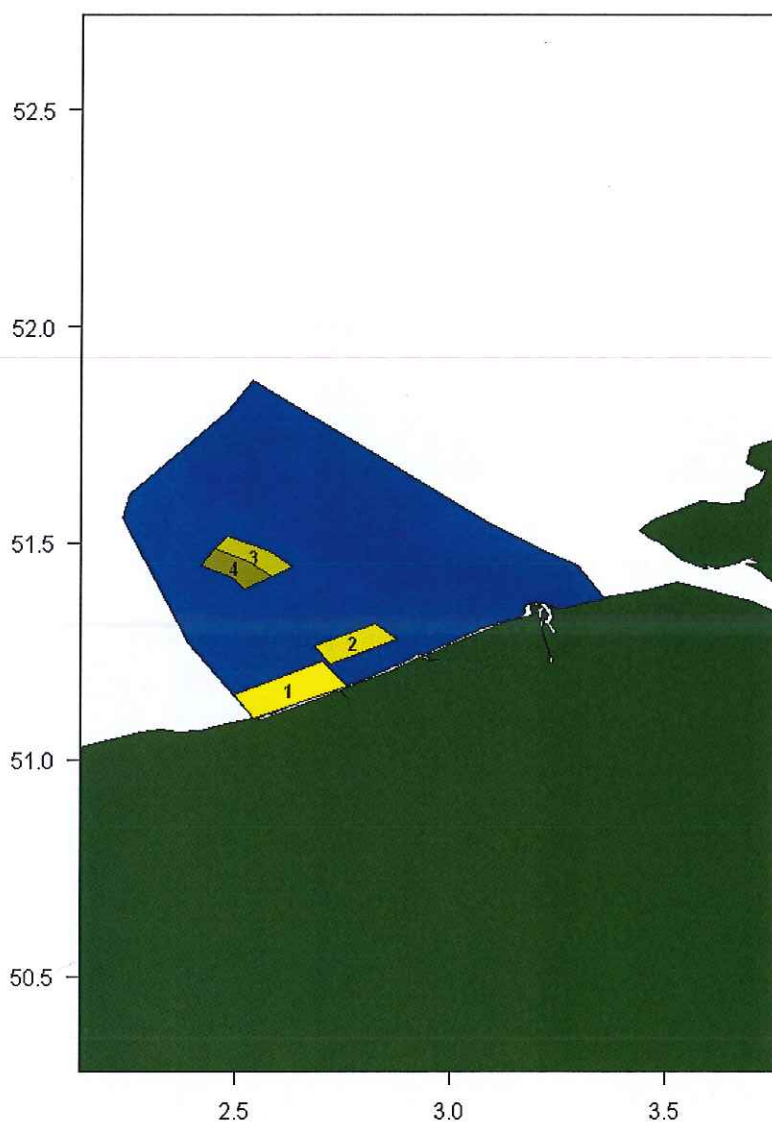
De totale opbrengst in Euro over alle schepen en alle soorten te samen is op een ruimtelijke schaal van 0.25×0.125 (1/16 ICES kwadrant) gepresenteerd in bijlage 1.

In bijlage 2 zijn per kwartaal per jaar de opbrengsten (Euro) per gebied gegeven voor alle schepen tezamen voor de totale vangst en voor de drie soorten: tong, schol en tarbot apart. Op dezelfde manier zijn de aanlandingen (kg) weergegeven. Hierbij opletten dat Tarbot in 100xkg en alle andere dat in 1000xkg is weer gegeven.

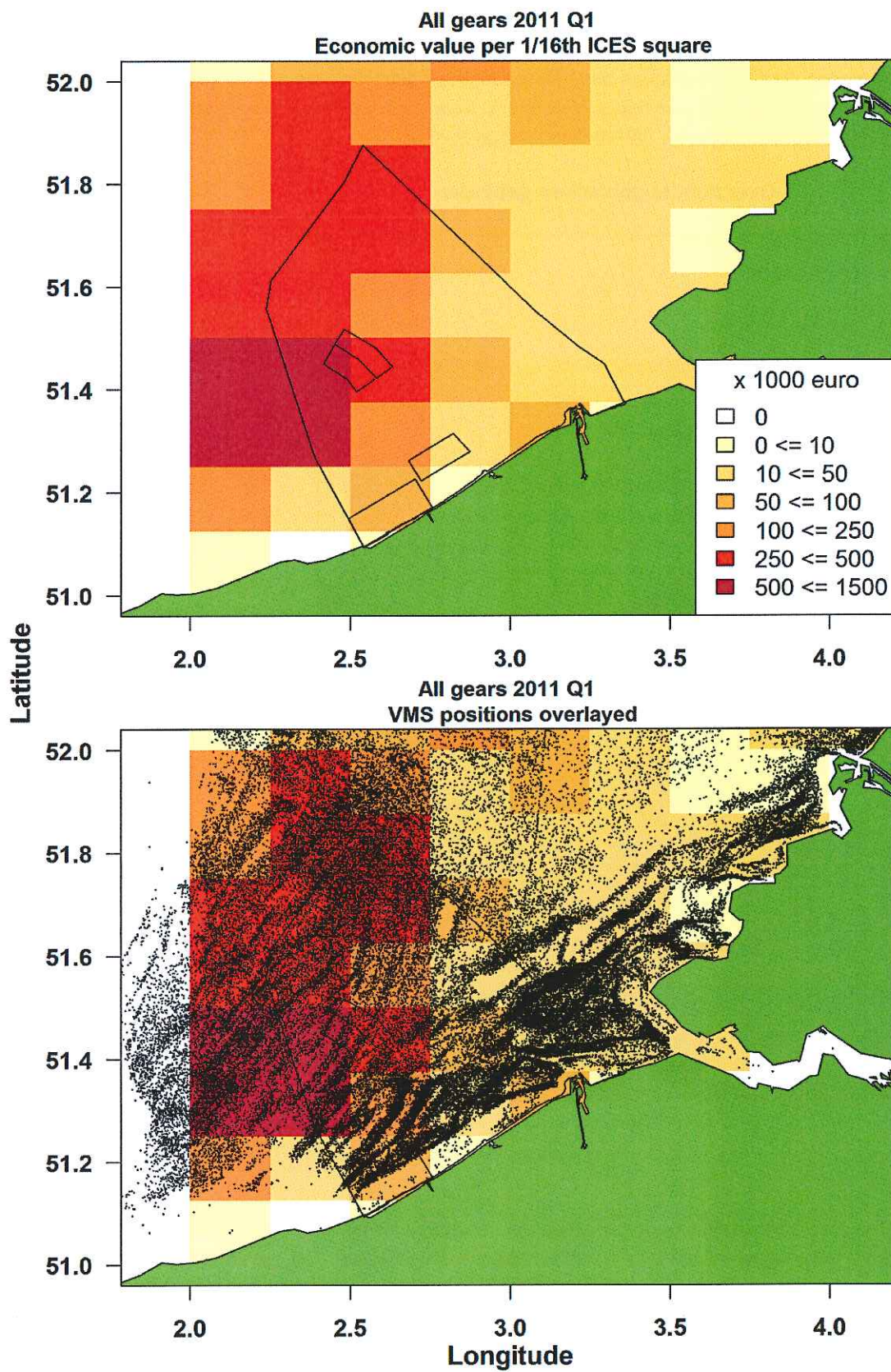
3. Resultaten

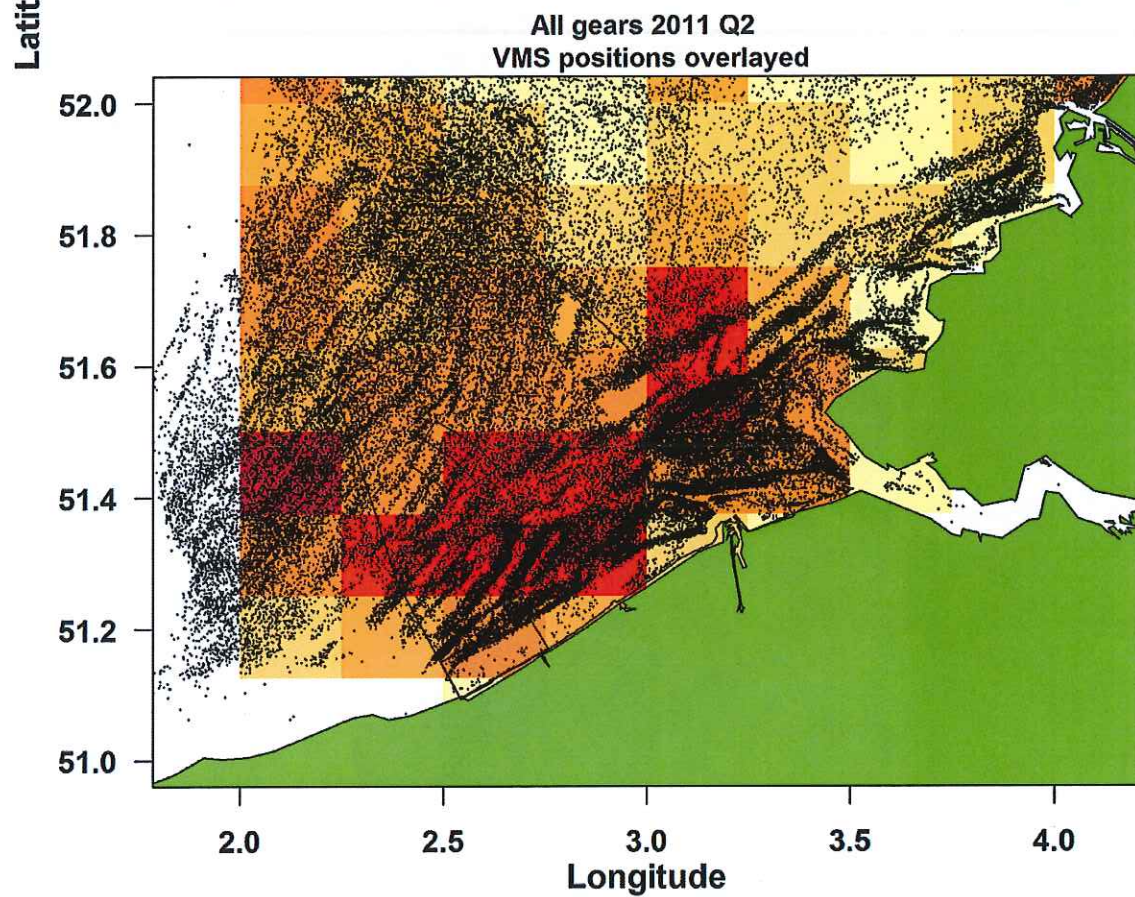
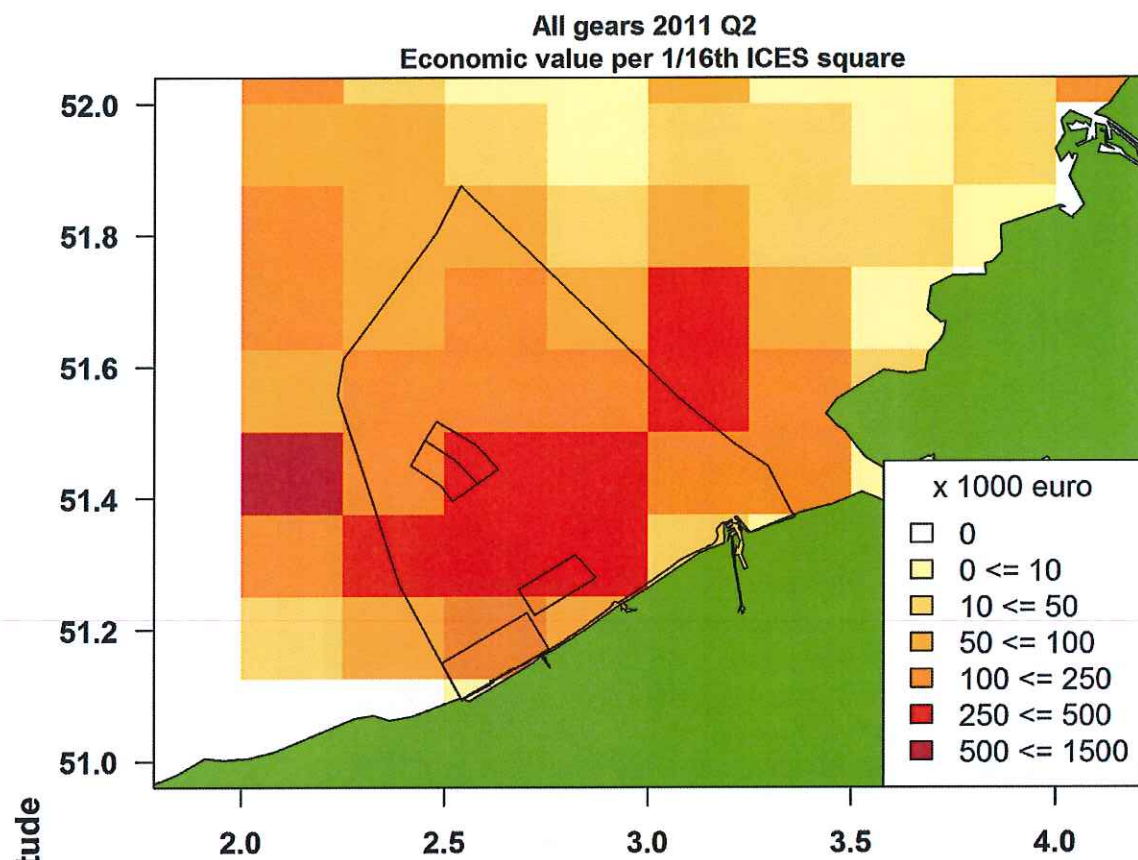
De analyses vinden plaats op basis van alle VMS en logboek gegevens die zich binnen het blauw omkaderde vlak bevinden (EEZ, zie figuur hieronder). Daarnaast worden aanlandingen die behaald zijn binnen de zoekgebieden (1 t/m 4), in tabellen weergegeven.

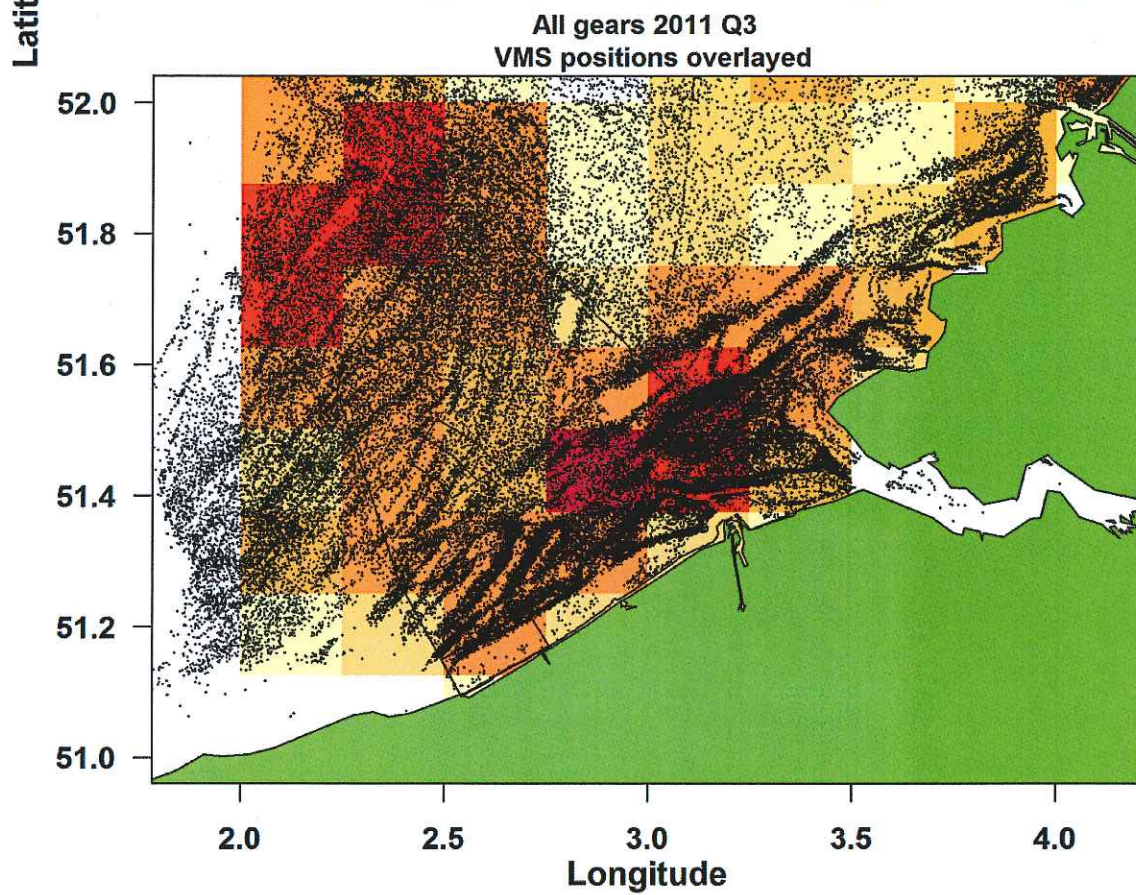
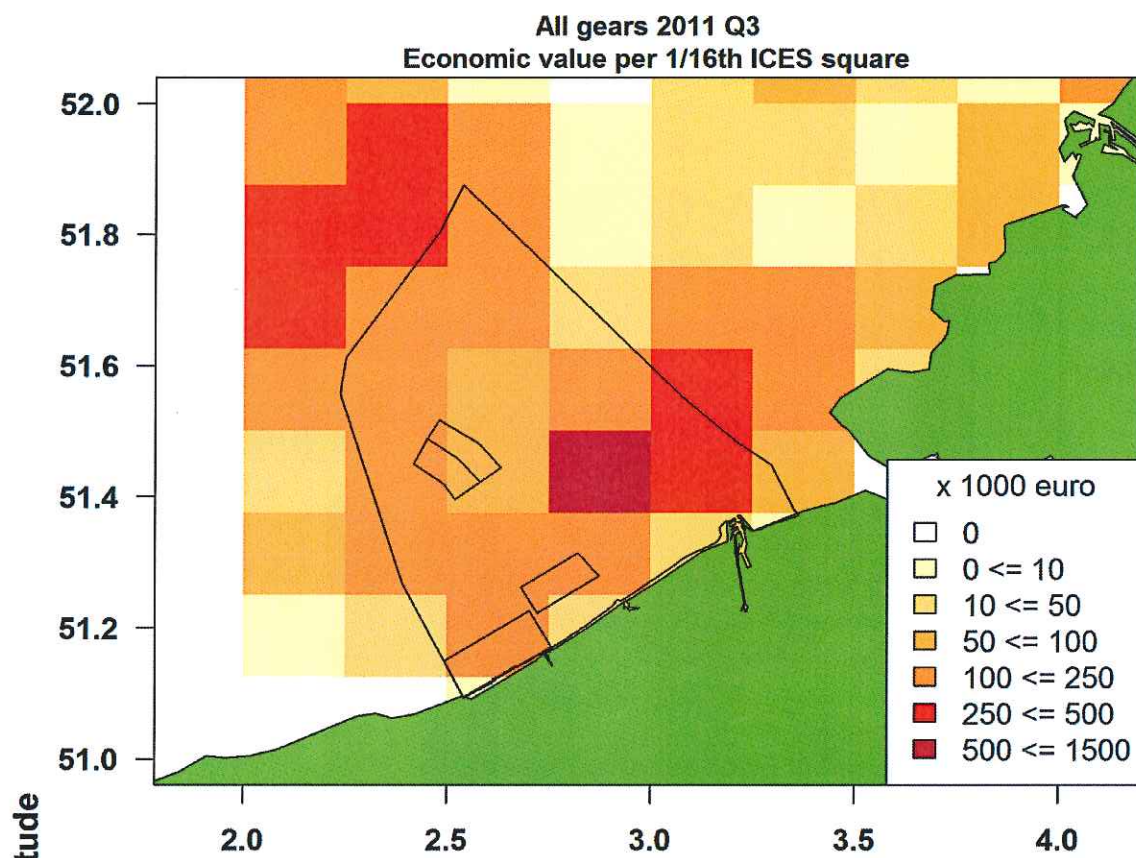
Overzicht te gebruiken gebieden

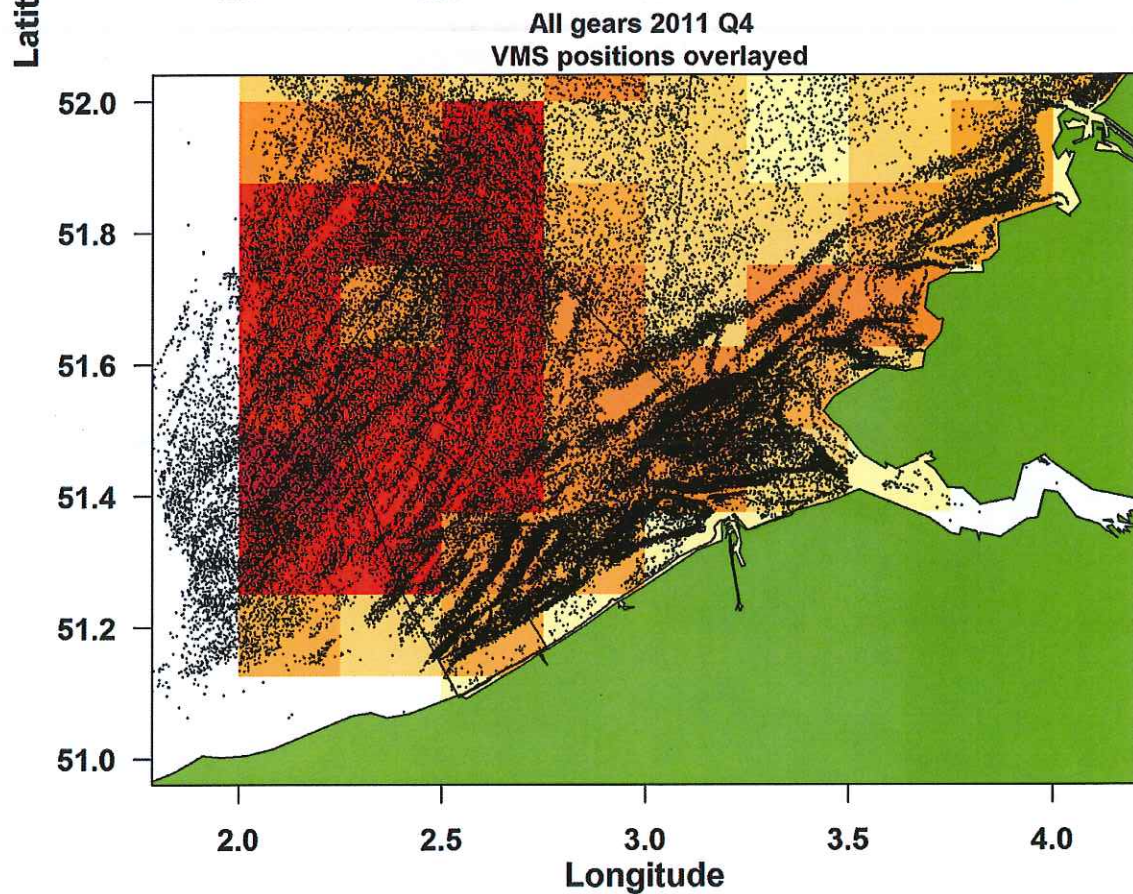
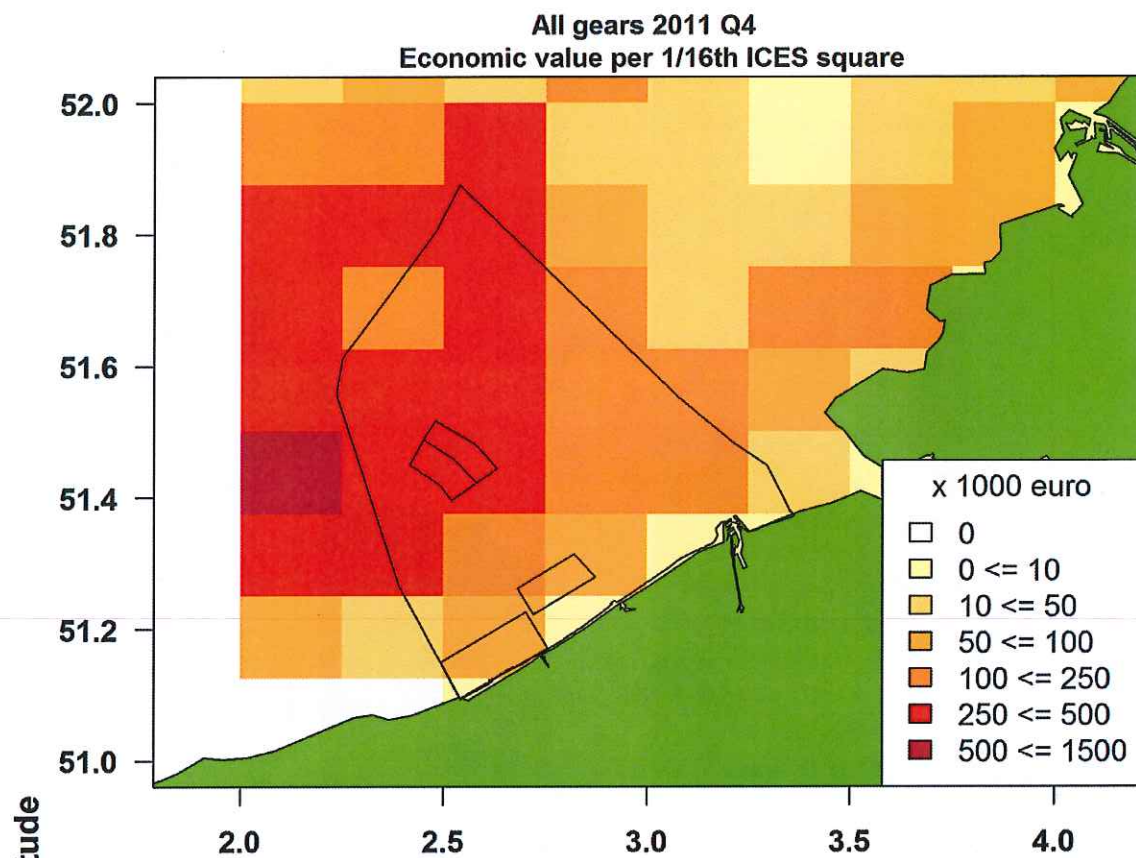


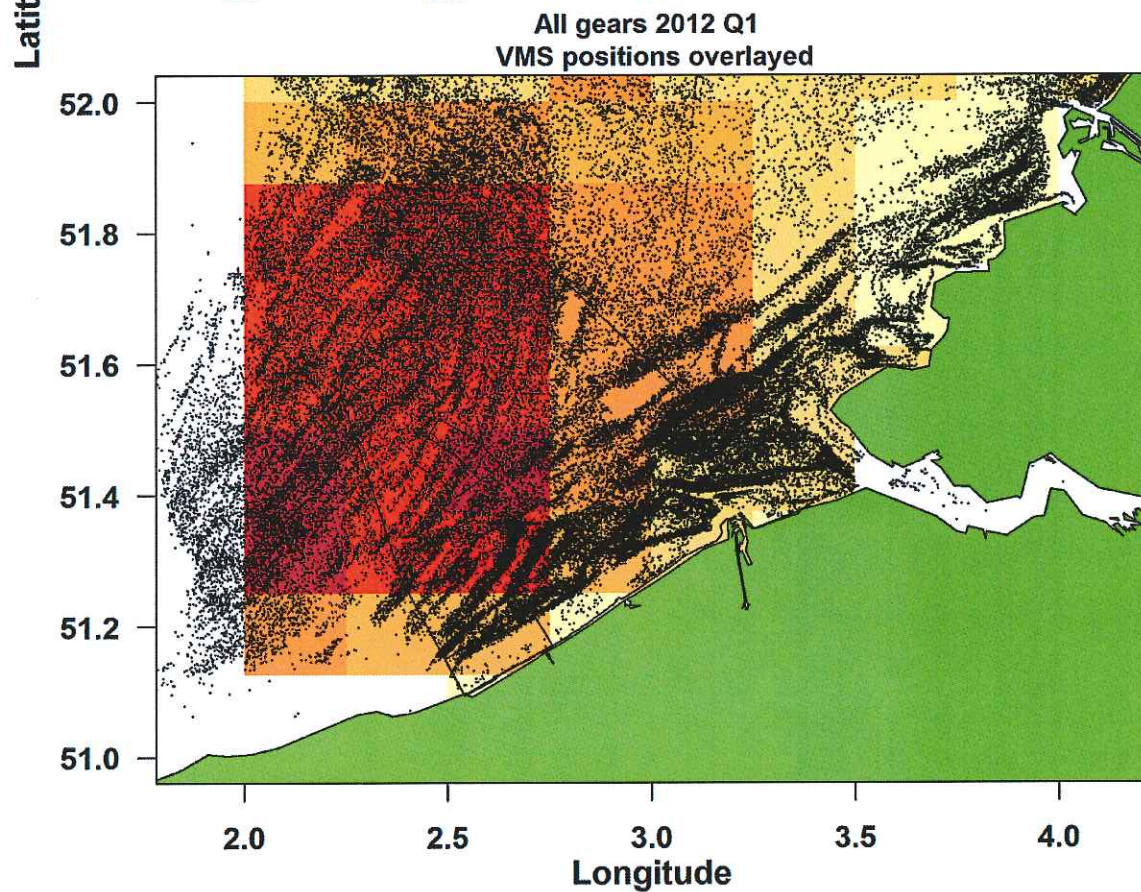
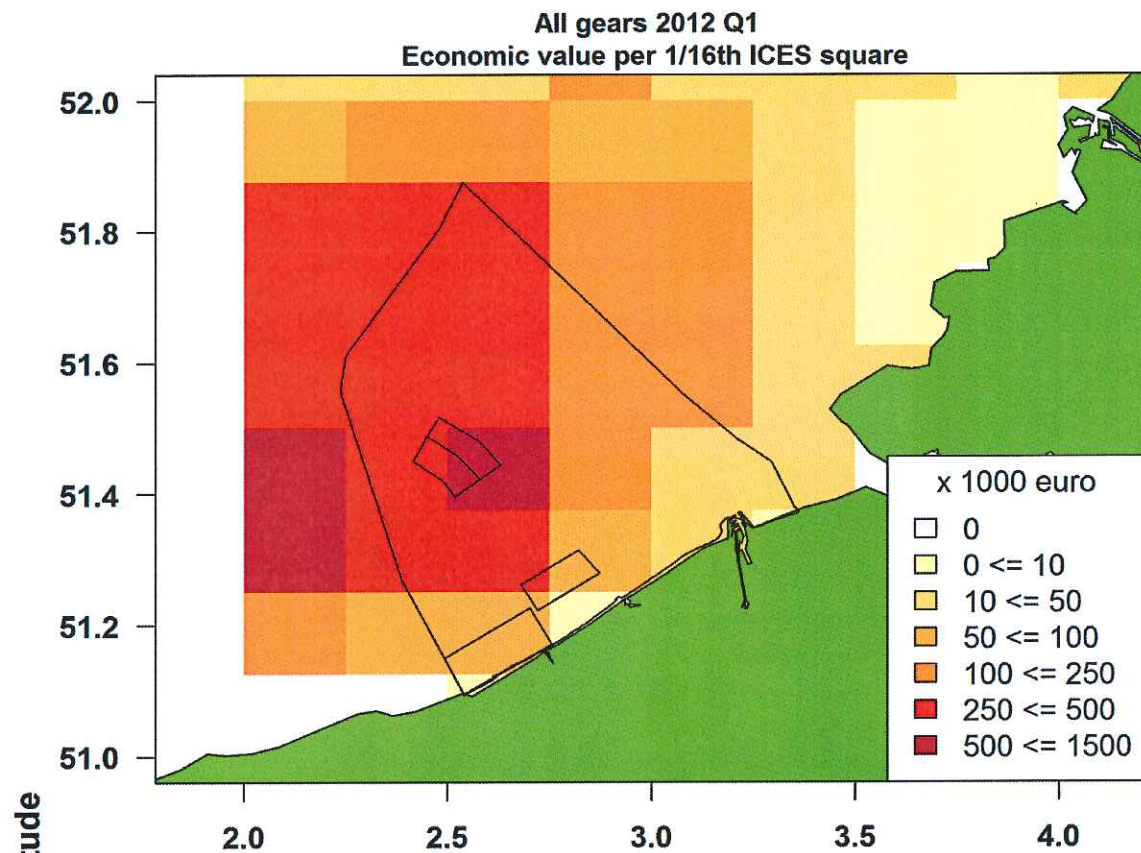
Voor alle geselecteerde schepen is de totale vangst in 1000xeuro per kwartaal op een resolutie van 1/16 ICES-kwadrant weergegeven. Ieder kwartaal bestaat uit twee figuren. Het bovenste figuur beschrijft de totale opbrengst in 1000x Euro, het onderste figuur bevat dezelfde gegevens maar individuele VMS pings zijn toegevoegd ter illustratie.

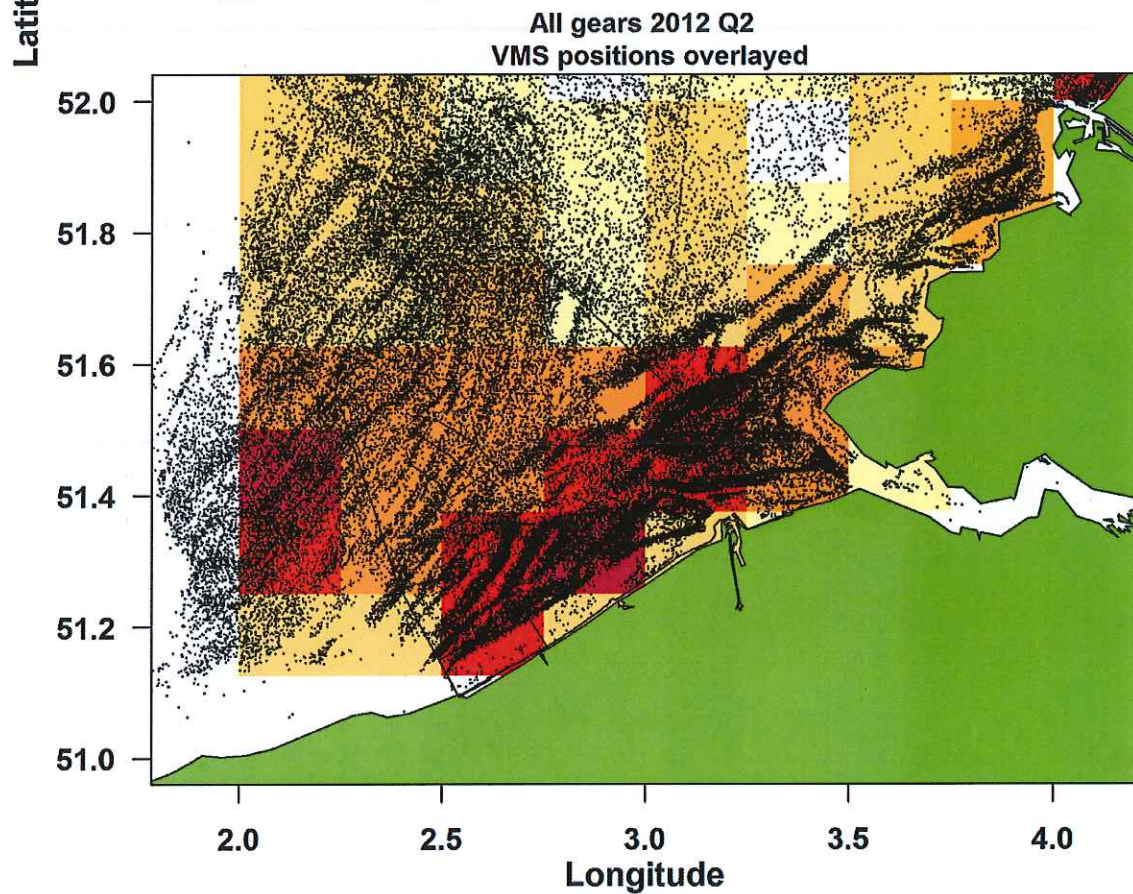
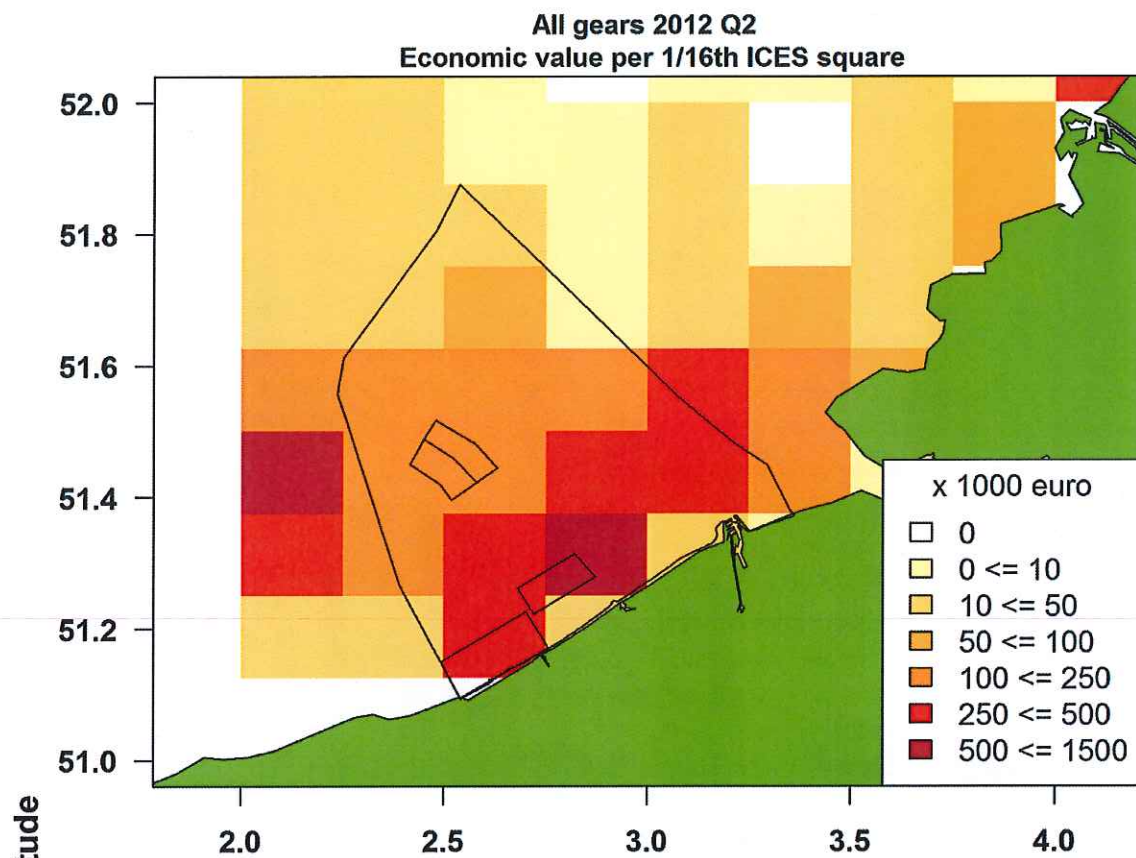


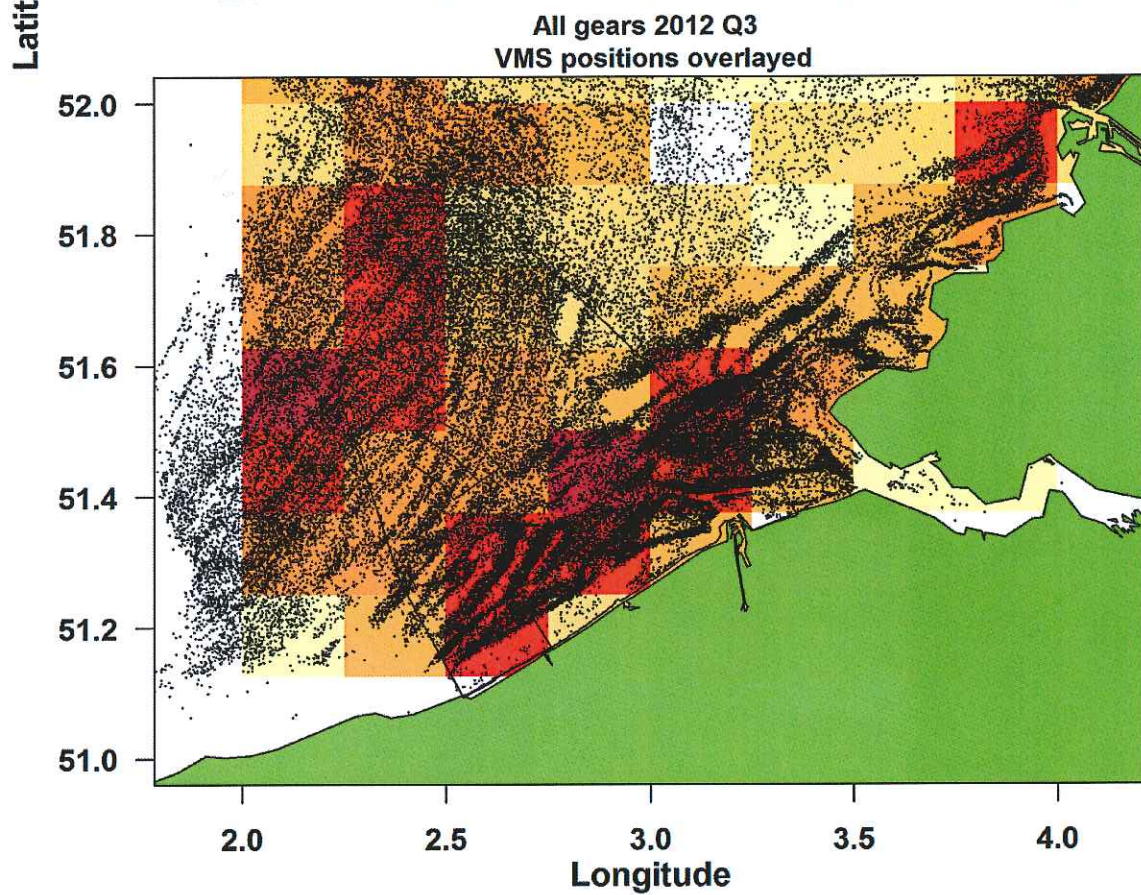
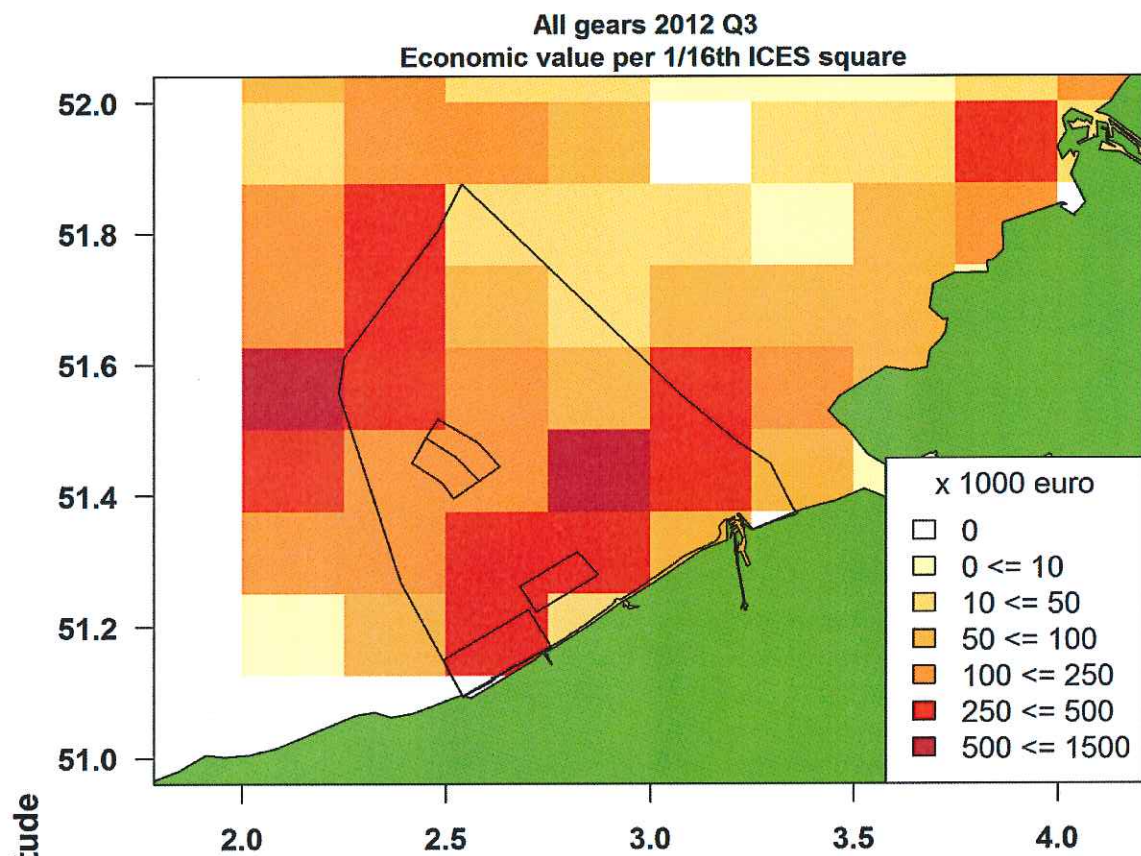


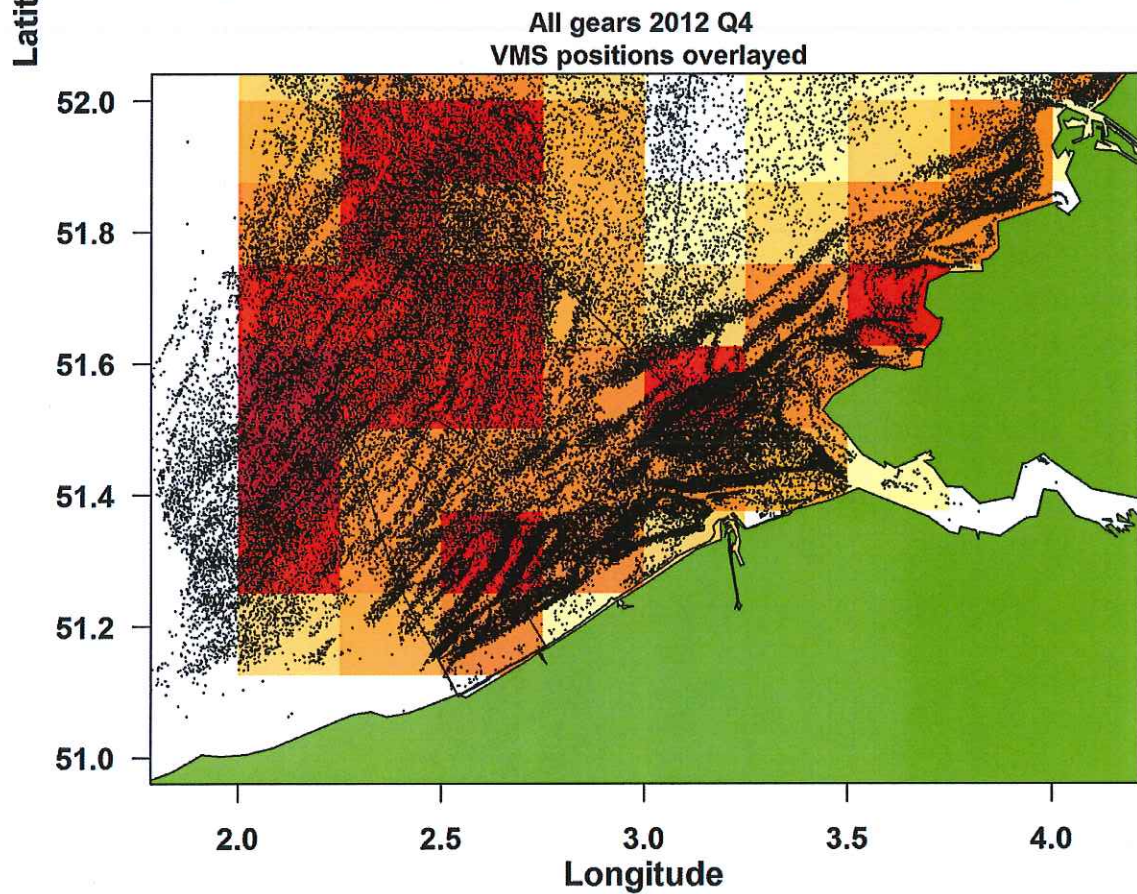
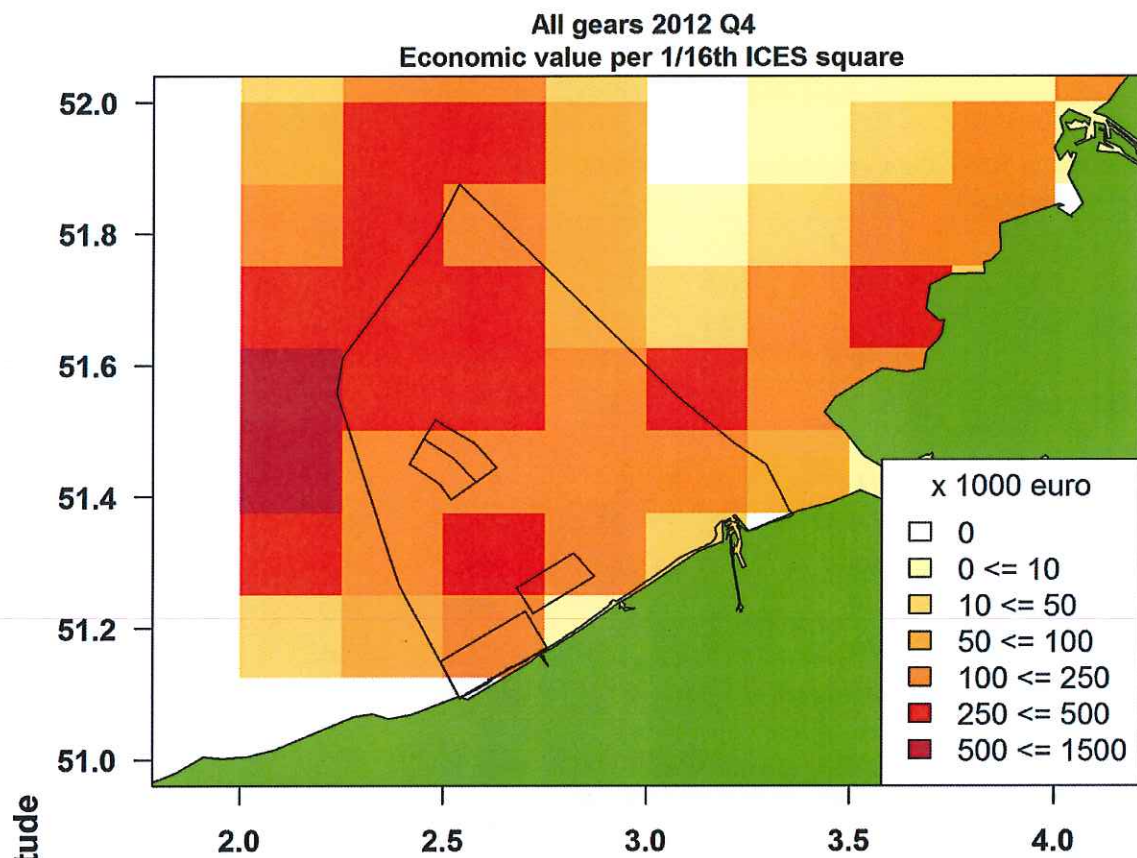












De opbrengsten in 1000 Euro per jaar en gebied (EEZ voor blauw omkaderde gebied en zoekgebied 1 t/m 4) zijn gegeven in de tabellen hieronder. De aanlandingen zijn gegeven in 1000xKG per jaar en gebied. Let op: aanlandingen van Tarbot zijn in 100xKG.

De opbrengst in 1000x Euro van alle soorten te samen.

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	3107.2	32.0	12.0	100.0	85.0
2011	Q2	3326.3	60.6	120.3	50.3	31.3
2011	Q3	2981.2	70.1	71.0	5.1	34.0
2011	Q4	3138.8	34.1	17.6	65.3	141.3
2011	tot	12553.5	196.9	220.9	220.7	291.6

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	3953.4	46.6	28.4	94.7	90.8
2012	Q2	3779.8	138.5	210.3	40.9	31.0
2012	Q3	3748.5	90.5	133.3	36.5	56.6
2012	Q4	3478.0	31.5	78.3	17.0	54.1
2012	tot	14959.7	307.1	450.3	189.0	232.5

De aanlandingen in 1000x kg van alle soorten te samen.

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	912.0	17.0	6.0	22.0	20.0
2011	Q2	1082.5	30.0	61.0	13.0	8.0
2011	Q3	798.2	23.0	22.0	1.0	11.0
2011	Q4	954.5	12.2	5.1	20.1	44.1
2011	tot	3747.3	82.2	94.1	56.1	83.1

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	813.8	8.3	4.6	20.5	18.5
2012	Q2	864.6	32.0	49.5	7.4	5.4
2012	Q3	845.5	19.5	26.2	9.2	17.2
2012	Q4	915.3	8.0	21.0	6.0	18.0
2012	tot	3439.3	67.7	101.4	43.1	59.1

De opbrengst in 1000xEuro voor Tong

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	1947.4	15.0	4.0	72.0	60.0
2011	Q2	1805.8	29.0	56.0	30.0	17.0
2011	Q3	1397.7	42.0	46.0	2.0	13.0
2011	Q4	1589.8	19.1	11.0	34.8	71.9
2011	tot	6740.7	105.1	117.0	138.9	161.9

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	2680.8	32.8	21.0	61.8	62.9
2012	Q2	2478.4	104.7	164.9	25.1	17.1
2012	Q3	2112.3	68.1	105.1	16.7	22.7
2012	Q4	2020.0	19.0	47.0	6.0	23.0
2012	tot	9291.6	224.6	338.0	109.7	125.8

De aanlandingen in 1000x kg van tong.

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	182.0	1.0	0.0	7.0	6.0
2011	Q2	159.5	3.0	5.0	3.0	1.0
2011	Q3	147.2	4.0	5.0	0.0	1.0
2011	Q4	154.5	2.2	1.1	3.1	7.1
2011	tot	643.3	10.2	11.1	13.1	15.1

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	250.8	3.3	1.6	5.5	5.5
2012	Q2	250.6	11.0	16.5	2.4	1.4
2012	Q3	228.5	7.5	11.2	2.2	2.2
2012	Q4	222.3	2.0	5.0	1.0	3.0
2012	tot	952.3	23.7	34.4	11.1	12.1

De opbrengsten in 1000XEuro voor Schol

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	385.0	11.0	5.0	7.0	7.0
2011	Q2	651.5	21.0	46.0	8.0	6.0
2011	Q3	398.5	17.0	14.0	1.0	8.0
2011	Q4	654.6	7.3	2.2	15.1	32.1
2011	tot	2089.7	56.3	67.2	31.2	53.1

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	362.0	5.8	2.9	8.7	7.8
2012	Q2	389.3	16.4	24.2	4.2	3.2
2012	Q3	311.1	8.8	11.4	5.3	9.3
2012	Q4	461.4	4.0	8.0	4.0	11.0
2012	tot	1523.7	35.0	46.5	22.3	31.3

De aanlandingen in 1000x kg van schol.

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	355.0	8.0	4.0	6.0	7.0
2011	Q2	501.4	17.0	36.0	6.0	4.0
2011	Q3	269.0	11.0	10.0	1.0	5.0
2011	Q4	458.5	5.2	1.1	10.1	23.1
2011	tot	1583.9	41.2	51.1	23.1	39.1

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	259.4	4.3	1.7	6.5	5.5
2012	Q2	265.3	11.3	16.1	3.1	2.1
2012	Q3	220.3	6.6	8.3	3.2	7.2
2012	Q4	321.9	3.0	6.0	3.0	8.0
2012	tot	1066.9	25.2	32.1	15.9	22.9

De opbrengsten in 1000XEuro voor Tarbot

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	183.0	1.0	1.0	7.0	6.0
2011	Q2	260.8	3.0	6.0	5.0	5.0
2011	Q3	162.8	6.0	6.0	1.0	2.0
2011	Q4	227.8	2.3	1.1	4.1	8.1
2011	tot	834.4	12.3	14.1	17.1	21.1

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	192.2	1.9	0.5	6.4	5.4
2012	Q2	170.9	3.4	4.2	4.2	3.2
2012	Q3	166.8	4.3	7.2	4.1	5.1
2012	Q4	196.0	2.0	4.0	1.0	2.0
2012	tot	725.8	11.7	15.9	15.7	15.7

De aanlandingen in 100x kg van Tarbot.

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2011	Q1	156.0	1.0	1.0	6.0	5.0
2011	Q2	316.9	4.0	7.0	6.0	6.0
2011	Q3	172.9	6.0	6.0	1.0	3.0
2011	Q4	250.2	3.3	1.1	4.1	9.1
2011	tot	896.1	14.3	15.1	17.1	23.1

jaar	kwartaal	EEZ	1	2	3	4
2012	Q1	198.9	2.0	0.5	6.4	5.4
2012	Q2	194.2	3.5	4.2	4.2	3.2
2012	Q3	203.6	6.4	9.2	4.2	6.2
2012	Q4	250.3	3.0	5.0	1.0	3.0
2012	tot	846.9	14.9	19.0	15.8	17.8

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

Rapport C004/14

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: Niels Hintzen
Onderzoeker visserij

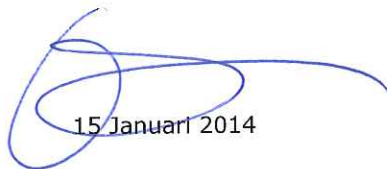
Handtekening:



Datum: 15 Januari 2014

Akkoord: Nathalie Steins
Afdelingshoofd Visserij

Handtekening:



Datum: 15 Januari 2014

