

Stichting DLO

Centrum voor Visserijonderzoek (CVO)

Wettelijke Onderzoek Taken

WOT-05 Visserijonderzoek

Werkafspraken en werkplan 2012

F.A. van Beek

CVO rapport: 11.011

opdrachtgever:

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

Postbus 20401

2500 EK 's Gravenhage

publicatiedatum: 7 november 2011

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

Bezoekadres:
Haringkade 1
1976 CP IJmuiden

© 2010 CVO

De Stichting DLO- 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. 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 V5

Inhoud

Samenvatting	6
Summary	10
Algemeen.....	12
Werkafspraken 2012.....	13
Beheersparagraaf	20
Kwaliteitsborging.....	23
Lijst met afkortingen gebruikt in dit programma.....	24
Annex Werkplan 2012	27
1 Toestandsbeoordeling en beleidsadviezen visserij.....	28
1.1 Kennisbehoefte.....	28
1.2 Wettelijke basis	28
1.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	28
1.4 Onderdelen	29
1.4.1 Advisering via ICES	29
1.4.2 Advisering via STECF	30
1.4.3 Advisering via RFMO.....	31
1.4.4 Ondersteunende WOT.....	31
1.4.5 Kennisverspreiding en Communicatie.....	31
1.4.6 Regionale Adviesraden	32
1.5 Producten	32
1.6 Samenwerking.....	32
1.7 Begroting.....	33
1.8 English summary	33
2 Marktbemonstering zeevisserij	34
2.1 Kennisbehoefte.....	34
2.2 Wettelijke basis	34
2.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	34
2.4 Onderdelen	35
2.4.1 Marktbemonstering demersale vis	35
2.4.2 Marktbemonstering pelagische vis	36
2.4.3 Marktbemonstering Noorse kreeft en garnalen	37
2.4.4 Bemonstering van de vangsten in de Pacific en CECAF wateren.....	37
2.4.5 Leeftijdsbepaling van vissen	38
2.4.6 Database en software	39
2.5 Kennisverspreiding en Communicatie	39
2.6 Producten	39
2.7 Samenwerking.....	39
2.8 Begroting.....	40
2.9 English summary	40
3 Bestandsopnamen op zee	42
3.1 Kennisbehoefte.....	42
3.2 Wettelijke basis	42
3.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	42
3.4 Onderdelen	43
3.4.1 Internationale Bottom Trawl Survey	43
3.4.2 Makreel- en horsmakreel ei-surveys	43
3.4.3 Akoestische survey op blauwe wijting	43
3.4.4 Haringsurveys.....	43
3.4.5 Platvissurveys.....	44
3.4.6 Internationale coördinatie	45
3.4.7 Database en software	45
3.5 Kennisverspreiding en Communicatie	45
3.6 Producten	46
3.7 Begroting.....	46
3.8 English summary	46
4 Monitoring van bijvangsten	48
4.1 Kennisbehoefte.....	48
4.2 Wettelijke basis	48
4.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	48
4.3.1 Discardonderzoek.....	49
4.3.2 Monitoren van bijvangsten van zeezoogdieren	50
4.3.3 Bemonsteren van vangsten van diepzeebestanden	50
4.4 Onderdelen	50

4.4.1	Bemonstering van discards in de demersale visserij.....	50
4.4.2	Controle reizen in de Demersale visserij.....	51
4.4.3	Bemonstering van discards in de pelagische visserij	51
4.4.4	Bemonstering van bijvangst zeezoogdieren in de pelagische visserij	52
4.4.5	Bemonstering van diepzee soorten	52
4.4.6	Internationale coördinatie	52
4.5	Kennisverspreiding en Communicatie	52
4.6	Producten	52
4.7	Samenwerking.....	52
4.8	Begroting.....	53
4.9	English summary	53
5	Visserijstatistiek	54
5.1	Kennisbehoefte	54
5.2	Wettelijke basis	54
5.3	Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	54
5.4	Onderdelen	54
5.4.1	Databases	54
5.4.2	Websites	56
5.4.3	Standaard bewerking van gegevens	56
5.5	Kennisverspreiding en Communicatie	57
5.6	Producten	57
5.7	Samenwerking.....	57
5.8	Begroting.....	58
5.9	English summary	58
6	Vis en visserijonderzoek IJsselmeer en Markermeer.....	59
6.1	Kennisbehoefte	59
6.2	Wettelijke basis	59
6.3	Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	60
6.4	Onderdelen	60
6.4.1	Surveys IJsselmeer en Markermeer	60
6.4.2	Oeverbemonstering IJsselmeer en Markermeer.....	60
6.4.3	Registratie migrerende en diadrome vis	61
6.5	Kennisverspreiding en Communicatie	61
6.6	Producten	61
6.7	Samenwerking.....	61
6.8	Begroting.....	62
6.9	English summary	62
7	Aalonderzoek	63
7.1	Kennisbehoefte	63
7.2	Wettelijke basis	63
7.3	Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	63
7.4	Onderdelen	64
7.4.1	Monitoring glasaal	64
7.4.2	Schieraalindex	64
7.4.3	Vangstregistratie.....	65
7.4.4	Landelijke vangstbemonstering	65
7.4.5	Visserijonafhankelijke bemonstering	66
7.4.6	Sterfte uittrekkende schieraal	66
7.4.7	EU rapportage en evaluatie	67
7.4.8	Internationale coördinatie	67
7.5	Kennisverspreiding en Communicatie	67
7.6	Producten	67
7.7	Samenwerking.....	67
7.8	Begroting.....	68
7.9	English summary	68
8	Bestandsopnamen schelpdieren	69
8.1	Kennisbehoefte	69
8.2	Wettelijke basis	69
8.3	Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	69
8.4	Onderdelen	70
8.4.1	Mosselbanken in de Waddenzee	70
8.4.2	Kokkelbestanden in de estuaria.....	71
8.4.3	Schelpdieren langs de Nederlandse kust.....	72
8.4.4	Monitoring Japanse oesters	72
8.5	Coördinatie	73
8.6	Kennisverspreiding en Communicatie	74
8.7	Producten	74

8.8	Samenwerking.....	74
8.9	Begroting.....	75
8.10	English summary	75
9	Recreatieve visserij.....	76
9.1	Kennisbehoefte.....	76
9.2	Wettelijke basis	76
9.3	Doelstelling en aanpak van het onderzoek.....	77
9.4	Onderdelen	77
9.4.1	Screening Survey.....	77
9.4.2	Diary survey.....	78
9.4.3	Veldwerk.....	78
9.4.4	Internationale coördinatie	78
9.5	Kennisverspreiding en Communicatie	78
9.6	Producten	78
9.7	Samenwerking.....	79
9.8	Begroting.....	79
9.9	English summary	80
10	Programma management WOT-05 Visserijonderzoek	81
10.1	Argumentatie	81
10.2	Wettelijke basis	81
10.3	Projectbeschrijving.....	81
10.4	Onderdelen	81
10.4.1	Management van programma WOT-05 Visserijonderzoek	81
10.4.2	Management van de EU data collectie (DCF).....	82
10.5	Kennisverspreiding en Communicatie	82
10.6	Producten	82
10.7	Samenwerking.....	83
10.8	Begroting.....	83
10.9	English summary	83
11	Vrije ruimte	84
11.1	Argumentatie	84
11.2	Wettelijke basis	84
11.3	Projectbeschrijving.....	84
11.4	Onderdelen	84
11.4.1	Toetsing nieuwe aquatische soorten voor aquacultuur.....	84
11.5	Begroting.....	85
11.6	English summary	85

Samenvatting

Dit rapport beschrijft het werkplan voor 2012 van cluster WOT-05 Visserijonderzoek van Wageningen UR. In dit programma worden Wettelijke Onderzoek Taken uitgevoerd die betrekking hebben op het beheer van de visserij op zee, in Nederlandse kust- en binnenwateren en de aquacultuur. Het werkplan is een uitwerking van de Uitvoeringsovereenkomst tussen het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) en de Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (DLO), onderdeel van Wageningen UR, voor diensten vanwege wettelijke taken op het terrein van visserijonderzoek voor de periode 2011-2015. Bij deze uitvoeringsovereenkomst zijn voor deze periode werkafspraken gemaakt welke de basis vormen voor de jaarlijkse werkplannen.

Daarnaast zijn in deze overeenkomst afspraken gemaakt over het beschikbaar stellen van KennisBasis middelen (KBWOT) aan het programma. Deze middelen zijn bedoeld voor het in stand houden en ontwikkelen van de kennisinfrastructuur die nodig is om het programma te kunnen uitvoeren. De KBWOT van het visserijonderzoek is door DLO ondergebracht in KennisBasis thema 1: Duurzame ontwikkeling van de groene en blauwe ruimte. Voor de inzet van KBWOT visserijonderzoek wordt jaarlijks een afzonderlijk werkplan gemaakt.

Het onderzoek in dit programma omvat een aantal uiteenlopende onderwerpen, met als belangrijkste gezamenlijk element "een vereist zijn op grond van enigerlei wettelijke regeling of beleidsbesluit". Het huidige programma is een voortzetting van de DLO programma's 212 (1994-1997), 339 (1998-2001) en 406 (2002-2009).

De inhoud van het programma heeft betrekking op de advisering van het visserijbeleid en het verzamelen van gegevens die daarvoor nodig zijn. Tevens wordt in internationaal verband, via de internationale organisaties meegewerkt aan de advisering voor het beheer in internationale wateren.

WOT onderzoek bij DLO

EL&I stelt eisen met betrekking tot de kwaliteit, onafhankelijkheid en betrouwbaarheid van de uitvoering van Wettelijke Onderzoek Taken (WOT).

Naar aanleiding van het destijds met LNV overeengekomen WDT¹-statuut, waarin deze eisen zijn verwoord, heeft DLO in 2001 op basis een aantal WOT-units opgericht. Deze WOT-units staan los van de contractresearchorganisaties van DLO. Het WOT onderzoek dat betrekking heeft op de visserij is ondergebracht bij het Centrum voor Visserijonderzoek ([CVO](#)). Deze WOT-unit is gestationeerd bij het Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies ([IMARES](#)) in IJmuiden.

Bij het WOT onderzoek kan op tweeërlei wijze onderscheid gemaakt tussen de taken. Het onderzoek kan worden ingedeeld in zware WOT en lichte WOT. Zware WOT heeft alleen betrekking op voedselveiligheid en dierenwelzijn. Hiervan is in dit programma geen sprake. Alle onderzoek in dit programma wordt dus als lichte WOT geclassificeerd.



*Oesterbank nabij Neeltje Jans, Oosterschelde
(foto IMARES – Karin Troost).*

¹ WDT staat voor Wettelijke en Dienstverlenende Taken. Dit is later veranderd in WOT: Wettelijke Onderzoek Taken

Een tweede onderscheid kan worden gemaakt tussen strikte taken, die betrekking hebben het uitvoeren van wettelijke regelingen, en ondersteunende taken of onderzoek, welke noodzakelijk worden geacht om de strikte taken te kunnen uitvoeren. De meeste taken die in dit programma worden uitgevoerd hebben een strikt karakter. Wanneer er sprake is van ondersteunende taken is dit bij het betreffende programmaonderdeel aangegeven.

De uitvoering en administratie van de onderzoeksprojecten is door het CVO uitbesteed aan IMARES. Het CVO is met IMARES een meerjarige overeenkomst aangegaan welke de kwaliteit, onafhankelijkheid en betrouwbaarheid van het onderzoek, die conform het WDT-statuuut is vereist, garandeert.

Structuur en inhoud van het onderzoeksprogramma

De structuur van het programma in 2012 is ongewijzigd ten opzichte van 2011. Het is onderverdeeld in 10 kernprojecten. In deze projecten wordt het onderzoek uitgevoerd dat in de Uitvoeringsovereenkomst is afgesproken. De inhoud van deze projecten is beschreven in de Annex van dit werkplan. De vrije ruimte van het programma wordt niet vooraf ingevuld en is bedoeld om *ad hoc* knelpunten van EL&I gedurende 2011 op te lossen. Daarnaast wordt de coördinatie van het programma in een afzonderlijk project uitgevoerd.

De onderzoekstaken in dit programma hebben overwegend een langlopend en toegepast karakter en zijn noodzakelijk om EL&I te kunnen adviseren. Inhoudelijk bestaan de taken voornamelijk uit het verzamelen en bewerken van gegevens over de visserij en de visbestanden en het adviseren van EL&I en de EC m.b.t. tot het beheer van de visserij en aquatische ecosystemen. De taken zijn zowel inhoudelijk als qua omvang jaarlijks aan relatief weinig verandering onderhevig. In 2009 vond echter een aanzienlijke uitbreiding plaats in verband met nieuwe onderzoek- en rapportageverplichtingen van de EU voortkomend uit de DCF² en de Eel Directive³.

Onderzoeksprojecten in 2012
Toestandsbeoordeling en beleidsadviezen visserij
Marktbemonstering zeevisserij
Bestandsopnamen op zee
Monitoring bijvangsten
Vis en visserijonderzoek IJsselmeer en Markermeer
Aalonderzoek
Visserijstatistiek
Recreatieve visserij
Monitoring schelpdierbestanden
Vrije ruimte

Een paar onderdelen van de Uitvoeringsovereenkomst zijn nog niet in dit werkplan opgenomen omdat de onderdelen niet relevant voor 2012 zijn. Ook is voor deze onderdelen nog geen financiering gevonden. Het betreft de monitoring in het kader van de Marine Strategy Framework Directive (MSFD, 2014) en de bemonstering van de bijvangsten van vogels

Europa

Het visserijonderzoek op zee is internationaal georiënteerd. Dit geldt ook voor het wettelijk onderzoek. Het Gemeenschappelijk Visserijbeleid (GVB) wordt vastgesteld door de EC en is gebaseerd op informatie die in dit programma en vergelijkbare programma's in het buitenland wordt verzameld. Europa heeft gedetailleerde richtlijnen opgesteld welke informatie de Lidstaten moeten verzamelen. Het onderzoek van de Lidstaten is vastgelegd in een Nationaal Programma⁴ en jaarlijkse rapportages over de voortgang van dit onderzoek. Daarnaast zijn er Verordeningen die de Lidstaten verplichten te

² DCF: Data Collection Framework bestaande uit een aantal verordeningen waarin bemonsteringen die de Lidstaten moeten uitvoeren zijn geregeld. Voorheen DCR genoemd

³ Verordening van de EU RAAD waarin maatregelen zijn vastgesteld voor het herstel van het bestand van Europese aal.

⁴ National Programme 2011-2013 – THE NETHERLANDS (drawing-up of the programme of the Data Collection Framework).

rapporteren over het effect van herstelmaatregelen voor paling, en bijvangsten van zeezoogdieren in de visserij. Ook moet informatie worden verstrekt over de vangsten in de recreatieve visserij.

Veranderingen in de Europese wetgeving kunnen gevolgen hebben voor de wettelijke taken die in dit programma worden uitgevoerd. In het voorgestelde nieuwe GVB, dat in 2013 van kracht wordt, heeft de EC een discardban aangekondigd. De bedoeling is dat discarding gefaseerd over een aantal jaren zal worden verboden. Dit heeft gevolgen voor de toekomstige bemonstering van de bijvangst in dit programma. De consequenties zijn afhankelijk van de wijze waarop de discardban wordt doorgevoerd. Wanneer alle discards aan wal worden gebracht kunnen deze aan wal worden bemonsterd. Wanneer de ban echter voor een deel van de vangst geldt moeten bovendien monsters op zee worden bemonsterd.

In de komende twee jaar werkt de EC aan een herziening van de DCF wetgeving. De huidige DCF geldt tot en met 2013. Het valt te verwachten dat een nieuwe DCF consequenties heeft voor de inhoud van dit programma vanaf 2014.

Onderzoeksvaartuigen

Bij een aantal projecten wordt gebruik gemaakt van onderzoeksvaartuigen. Deze werden t/m 2009 door LNV ter beschikking gesteld voor het uitvoeren van WOT. In 2009 zijn alle schepen in eigendom van LNV overgaan naar de Rijksrederij en onderdeel geworden van de Dienst Noordzee van Rijkswaterstaat. De onderzoeksvaartuigen zullen ook in 2012 beschikbaar gesteld worden voor de uitvoering van het WOT onderzoek. Voor een beperkt aantal onderdelen in het programma worden ook bedrijfsvaartuigen ingezet.

Begroting, financiering en capaciteit van het programma

Het programma wordt gefinancierd uit het onderzoeksbudget dat EL&I aan DLO ter beschikking stelt voor het uitvoeren van WOT. In hoofdstuk III is een beheersparagraaf opgenomen waarin een begroting van het programma is gepresenteerd. De begroting is gebaseerd op de tarieven zoals aangegeven in de tarievenfolder voor 2012⁵. De totale capaciteit van het programma 39.8 FTE.

Het programmabudget voor 2012, inclusief de voorziene doorschuif van financiële middelen uit 2011 is 5,416 k€. De dekking van het programmabudget is gespecificeerd in de Beheersparagraaf. In het budget is een bedrag van 100 k€ gereserveerd voor de vrije ruimte.

Bijdrage EU in financiering van het programma

De onderdelen in het programma die mede worden uitgevoerd in het kader van de DCF worden door de EC meegefinancierd. De bijdrage bedraagt 50% van de declareerbare kosten. De financiële bijdrage⁶ van de EU in 2012 aan onderdelen van dit programma is ongeveer 2.2 miljoen Euro. Dit is inclusief 0.9 miljoen Euro voor het beschikbaar stellen van de onderzoeksvaartuigen die in dit programma worden ingezet. Deze middelen worden in 2012 door de EC overgemaakt aan EL&I mits in voldoende mate aan de verplichtingen in de DCF is voldaan. De ontvangen middelen worden ingezet voor de financiering van dit programma.

Belangrijkste veranderingen in het werkplan voor 2012 in vergelijking met 2011

De belangrijkste wijzigingen zijn in deze paragraaf samengevat.

- In 2012 is de bemonstering van de vangsten in het CECAF gebied in het programma opgenomen (project Marktbemonstering). Nederlandse trawlers vissen op sardinella in de wateren van CECAF. De DCF verplicht Lidstaten om deze vangsten te bemonsteren. Tot 2012 heeft NLD een derogatie hiervoor gekregen. De EC heeft aangekondigd deze niet te

⁵ gebaseerd op Tarief Stichting DLO 2012, Brief 212109 van 16 juni 2011

⁶ basis is de herziene begroting voor 2012 die EL&I zal aanbieden aan de EU bij het NP 2011-2013

verlengen. NLD heeft samen met de andere LS die in dit gebied vissen (LIT, POL, GER, LAT) afgesproken een gezamenlijk bemonsteringsprogramma te financieren voor 2012 en 2013. De bemonstering wordt uitbesteed aan CMR. Door de gezamenlijke aanpak zijn de kosten beperkt.

- De bemonsteringsplicht van de vangsten van Nederlandse trawlers geldt ook voor de verre visserij in de Pacific op cuene horsmakreel in 2012. Aangezien de voortzetting van deze visserij in 2012 onzeker is hebben de LS geen gezamenlijk bemonsteringsplan afgesproken. NLD heeft bij de EC een derogatie aangevraagd. De bemonstering is dus niet in dit programma opgenomen.
- Door de sluiting van de aalvisserij in bepaalde perioden van het jaar en in bepaalde gebieden is de bemonstering van de aanvoer ingekrompen. Gedurende 2011 is het leerjaren werkplan voor het project aalonderzoek aangepast. De werkzaamheden die voor 2012 zijn gepland zijn onderdeel van het meerjarenplan
- In 2012 zal een nieuwe interview survey plaatsvinden in het kader van het schatten van de vangsten van kabeljauw in de recreatieve visserij. Overwogen is om het huidige project dat een tweejarige cyclus kent te vervangen door een driejarige cyclus. Hier is echter voorlopig van afgezien omdat verwacht wordt dat dit op weerstand zal stuiten bij de EC.
- In 2012 worden door ICES benchmark assessments uitgevoerd voor Noordzee haring en blauwe wijting. Vanuit het WOT programma visserij wordt een bijdrage aan deze assessments gegeven.
- In 2012 zal input worden gegeven aan de ICES werkgroep WGMIXFISH. Verwacht wordt dat in 2012 de vangstadvisen voor Noordzee demersale bestanden zullen worden gebaseerd op de berekeningen van deze werkgroep.
- In 2012 vinden geen eisenveys op makreel plaats. De surveys worden eens in de drie jaar uitgevoerd. De eerstvolgende survey in westelijk wateren is in 2013. Hiervoor wordt uit het budget van 2011 gespaard. Wel worden in 2012 fecunditeitsmonsters van makreel in de Noordzee verwerkt. Deze extra bemonstering (samen met Noorwegen) is nodig om de kwaliteit van de makreeleisurvey in de Noordzee te verbeteren.
- De wettelijk verplichte toetsing van nieuwe soorten voor toelating in de aquacultuur in het project toestandsbeoordeling en advisering is geschrapt. Eventuele aanvragen in 2012 zullen worden gefinancierd uit de vrije ruimte van het programma.

Goedkeuring programma

- Het werkplan is op 2 november 2012 door het Opdrachtgeveroverleg WOT Visserij beoordeeld en goedgekeurd.
- Voor de extra financiële middelen, die nodig zijn om het werkplan in 2012 uit te voeren, zijn met EL&I-DKI en EL&I-AKV tijdens het Opdrachtgeveroverleg afspraken gemaakt.

Summary

In DLO-programme WOT-05 Fisheries Research, statutory tasks are carried out which are related to Dutch and international legislation in fisheries management and aquaculture. The present programme started in 2002 and has been evaluated in 2010. In 2010 a new agreement has been established between the Ministry of Economic Affairs, Agriculture and Innovation (EL&I) and DLO to extend the programme to the period 2011-2015 with some modifications. The main product of the programme is the provision of advice on fishery management and resource conservation to the Ministry, in particular the Directorate of Agriculture, Fisheries and Agribusiness (EL&I-AKV). Many of the projects in this programme deal with extensive data collection, which forms the basis for the advice. These projects include the compulsory collection of biological data required by the DCF⁷. The programme is carried out by the Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies ([IMARES](#)) and the Centre for Fisheries Research ([CVO](#)) both in IJmuiden (The Netherlands). The programme manager is drs F.A van Beek.

Fisheries policy makers and managers are, like in most other policy areas, dependent on information. The present programme provides biological information for the management of fisheries and

aquaculture in open systems. The aim of the programme is to contribute to the collection of essential data needed for the management of fisheries, fish stocks and aquaculture through sampling programmes in as well marine and inshore areas. The data collection includes sampling programmes on fish species landed in fishing ports, discard and by-catch monitoring programmes on board of commercial vessels and scientific surveys using research vessels. In addition monitoring programmes on shellfish (bivalves) are carried out in coastal waters, annually, to estimate the biomass

of these resources. The data will be used to provide advice on management. The advice on marine stocks and fisheries is based on international data and assessments carried out by international working groups. The main international frameworks in which this is done are [ICES](#) and [STECF](#). These frameworks also play a dominant role in the co-ordination of the marine research.

Within the programme 10 different projects can be distinguished. These are listed in the text table. The projects each may consist of several sub-projects. A small part of the available resources of the programme is not allocated to defined projects but will be used for dealing with *ad hoc* requests for information from the Ministry. In addition to the projects listed in the table, the management of the programme is run as a separate project.

Part of the activities in this programme are linked to the National Programme for 2011-2013 which describes the activities that will be carried out by the Netherlands in the EU Data Collection Framework (DCF).

This report contains a description of the work which will be carried out in 2012, including an allocation of the available budget over the different projects.

Research projects in 2012

Assessment and advice
Market sampling marine species
Marine research vessel surveys
Monitoring bycatches
Fish(eries) research in IJsselmeer en Markermeer
Eel research
Fishery statistics
Recreational fisheries
Monitoring shellfish stocks
Undefined activities

⁷ DCF: a collection of EU regulations establishing an international biological and economic data collection on European fisheries

The content of the programme is relatively stable although there are a little changes every year. The major changes in the 2012 programme compared to 2011 are:

- The inclusion of sampling of catches in the CECAF area. The sampling is carried out in cooperation with Lithuania, Poland, Germany and Latvia.
- Due to the closure of the eel fishery during part of the year in the Netherlands. The multi-annual eel project has been adjusted in 2011. The work carried out in 2012 is part of this multi-annual plan
- Benchmark assessments will be carried out by ICES for blue whiting and North Sea herring in 2012. The Netherlands will give a significant contribution to this work.
- Part of the budget is set aside for an international mackerel egg survey in western waters to be carried out in 2013. In 2012 extra fecundity samples for North Sea mackerel will be taken in order to increase the precision of the fecundity estimates of this stock.



search for an otolith in the head of a herring

Budget and capacity of the programme.

The programme budget in 2012 is 5.416 k€. This budget is exclusive the costs of operating the research vessels. EL&I will reclaim part of this budget by the EC for the data collection carried out by the Netherlands in the DCF framework. The capacity of the programme is 39.8 FTE⁸.

⁸ FTE: Functional Time Units, comparable with standard full time jobs.

Algemeen

Programmanummer	WOT-05 Visserijonderzoek
Titel	Wettelijke Onderzoek Taken Visserijonderzoek
Werktitel	Wettelijk Visserijonderzoek
Programmaleider en trekkerinstituut / instelling	Frans van Beek, Centrum voor Visserijonderzoek
Uitvoerende instituten / instellingen	Centrum voor Visserijonderzoek (CVO), Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies (IMARES)
Looptijd	2011 t/m 2015
2012 Programmabudget	k€ 5,416. Voor de opbouw van het programmabudget wordt verwezen naar de beheersparagraaf.
Karakter van het programma	WOT programma gericht op het uitvoeren van Wettelijke Onderzoek Taken voor de Nederlandse Overheid die betrekking hebben op de visserij. Het programma omvat een aantal uiteenlopende onderzoek onderwerpen, met als gezamenlijk element een vereist zijn op grond van enigerlei wettelijke regeling en een daaruit voortvloeiende langjarige looptijd
Potentiële gebruikers van de onderzoeksresultaten	EL&I, EC, RAC
Samenstelling Adviescommissie	Kees Verbogt (EL&I-AKV, voorzitter), Chantal van Dam (EL&I-DKI), Dirk Jan van der Stelt (EL&I-AKV), Wilbert Schermer Voest (EL&I-AKV), Sjaak Vonk (EL&I-AKV), Henk Offringa (EL&I-AKV), Barend van Wonderen (EL&I-AKV), Vincent van der Meij (EL&I-PDN), Wilmar Remmelts (EL&I-NLP, agendalid), Sieto Verver (CVO, secretaris). Programmaleider/adviseur: Frans van Beek (CVO)
Samenstelling van het Opdrachtgeveroverleg	Maarten Kool (EL&I-AKV, voorzitter), Hans Gonggrijp (EL&I-DKI), Kees Verbogt (EL&I-AKV), Chantal van Dam (EL&I-DKI), Cor van Meijenfeldt (agendalid, EL&I-NLP), Ger de Peuter (agendalid, EL&I-PDN), Dirk Jan van der Stelt (agendalid, EL&I-AKV), Saskia van den Brink (agendalid, EL&I-PDN) Programmaleider/adviseur: Frans van Beek (CVO)

Werkafspraken 2012

Dit onderdeel beschrijft de invulling van de werkafspraken voor het jaar 2012 zoals die zijn gemaakt bij het tot stand komen van de uitvoeringsovereenkomst WOT-CVO tussen DLO en EL&I voor de periode 2011-2015.

Relevantie voor beleid van EL&I en bijdrage aan maatschappelijke thema's

Het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) is verantwoordelijk voor de uitvoering van het visserijbeleid in Nederland. Het langetermijnbeleid voor de visserij is gericht op verduurzaming en vernieuwing. Binnen dit uitgangspunt wordt gestreefd de rationele economische exploitatie van de natuurlijke hulpbronnen en ontwikkeling van de visserij te bevorderen. Het visserijbeleid voor de zee wordt vastgesteld door de Europese Ministerraad en de Europese Commissie. In recente jaren is dit beleid in toenemende mate geïntegreerd met het beleid van het mariene ecosysteem. Het visserijbeleid in binnenwateren en de kust wordt, met inachtneming van internationale kaders, veelal nationaal vastgesteld. Het beheer van de visserij en de visbestanden wordt sterk gestuurd door informatie. Een deel van deze informatie, in het bijzonder over de toestand van de visbestanden en ecosystemen, wordt in dit programma verzameld. De informatie wordt, vaak in internationaal verband, vertaald in beheersadviezen. De onderzoekstaken, die in dit programma worden uitgevoerd, worden verricht ten dienste van de uitvoering van op internationale (EU) en nationale wetgeving te baseren maatregelen, die betrekking hebben op het regelen van de visserij en het beschermen van visbestanden (Gemeenschappelijk Visserij Beleid, GVB).

Wettelijke basis

De onderstaande lijst refereert naar de wettelijke basis van de onderdelen die in het programma worden uitgevoerd. De lijst is een geactualiseerde versie van de lijst zoals die in de Uitvoeringsovereenkomst voor de periode 2011-2015 is vastgesteld. Voor 2011 zijn er geen wijzigingen.

nr.	Relevante regelingen	op regeling gebaseerde projecten
1	VERORDENING (EG) Nr. 2371/2002 VAN DE RAAD van 20 december 2002 inzake de instandhouding en de duurzame exploitatie van de visbestanden in het kader van het gemeenschappelijk visserijbeleid	(basis verordening GVB) Toestandsbeoordeling en advisering
2	COMMISSION DECISION of 26 August 2005 establishing a Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries (2005/629/EC)	Toestandsbeoordeling en advisering
3	COUNCIL REGULATION (EC) No 199/2008 of 25 February 2008 concerning the establishment of a Community framework for the collection, management and use of data in the fisheries sector and support for scientific advice regarding the Common Fisheries Policy Corrigendum to Council Regulation (EC) No 199/2008 of 25 February 2008 concerning the establishment of a Community framework for the collection, management and use of data in the fisheries sector and support for scientific advice regarding the common fisheries policy COMMISSION REGULATION (EC) No 665/2008 of 14 July 2008 laying down detailed rules for the application of Council Regulation (EC) No 199/2008 concerning the establishment of a	(DCF: Data Collection Framework) Bemonstering vangst zeevisserij; Bijvangst zeevisserij; Bestandsopnamen op zee; bemonstering recreatieve visserij

nr.	Relevante regelingen	op regeling gebaseerde projecten
	Community framework for the collection, management and use of data in the fisheries sector and support for scientific advice regarding the Common Fisheries Policy COMMISSION REGULATION (EC) No 1078/2008 of 3 November 2008 laying down detailed rules for the implementation of Council Regulation (EC) No 861/2006 as regards the expenditure incurred by Member States for the collection and management of the basic fisheries data BESLUIT VAN DE COMMISSIE van 18.12.2009 tot vaststelling van een communautair meerjarenprogramma voor de verzameling, het beheer en het gebruik van gegevens in de visserijsector voor de periode 2011-2013. C(2009)10121 definitief	
4	VERORDENING (EG) Nr. 2347/2002 VAN DE RAAD van 16 december 2002 tot vaststelling van bijzondere voorwaarden voor de toegang tot diepzeebestanden en bij de visserij daarop in acht te nemen voorschriften	(randvoorwaarden toegang tot visserij op diepzeevissen) Bijvangsten zeevisserij
5	VERORDENING (EG) Nr. 812/2004 VAN DE RAAD van 26. 4. 2004 tot vaststelling van maatregelen betreffende de bijvangsten van walvisachtigen bij de visserij en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 88/98	(monitoring van bijvangsten maatregelen ter voorkoming van bijvangsten walvisachtigen) Bijvangsten zeevisserij
6	RICHTLIJN 2000/60/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid (Kaderrichtlijn water) BESCHIKKING Nr. 2455/2001/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 november 2001 tot vaststelling van de lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid en tot wijziging van Richtlijn 2000/60/EG RICHTLIJN 2008/32/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 11 maart 2008 tot wijziging van Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid, wat de aan de Commissie verleende uitvoeringsbevoegdheden betreft	Bestandsopnamen IJsselmeer en Markermeer
7	RICHTLIJN 2008/56/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 17 juni 2008 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het beleid ten aanzien van het mariene milieu (Kaderrichtlijn mariene strategie)	(Kaderrichtlijn Marien)
8	COUNCIL DIRECTIVE 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora (Habitat richtlijn)	Bestandsopnamen IJsselmeer en Markermeer; Oeverbemonstering IJsselmeer en Markermeer

nr.	Relevante regelingen	op regeling gebaseerde projecten
9	COUNCIL REGULATION (EC) No 1100/2007 of 18 September 2007 establishing measures for the recovery of the stock of European eel. (Implementation " The Netherlands Eel Management Plan ")	(Eel directive) aalonderzoek
10	Toetsingsprocedure voor het opnemen van nieuwe vissoorten op de lijst voor productie te houden dieren t.b.v. het verlenen van een tijdelijke ontheffing voor viskwekers (brief van de minister van LNV aan het Productschap Vis).	Diensten Visserij
11	COUNCIL REGULATION (EC) No 1224/2009 of 20 November 2009 establishing a Community control system for ensuring compliance with the rules of the common fisheries policy, amending Regulations (EC) No 847/96, (EC) No2371/2002, (EC) No 811/2004, (EC) No 768/2005, (EC) No 2115/2005, (EC) No2166/2005, (EC) No 388/2006, (EC) No 509/2007, (EC) No 676/2007, (EC) No1098/2007, (EC) No 1300/2008, (EC) No 1342/2008 and repealing Regulations (EEC) No 2847/93, (EC) No 1627/94 and (EC) No 1966/2006	art 55 monitoring recreatieve visserij
12	Draft COMMISSION REGULATION (EU) No .../. of [...] laying down detailed rules for the implementation of Council Regulation (EC) No1224/2009 establishing a Community control system for ensuring compliance with the rules of the common fisheries policy	art 68 sampling plans recreatieve visserij
13	EU Action Plan for Reducing Incidental Catches of Seabirds in Fishing Gears.	Bijvangst vogels
15	2010 Joint Declaration on the Protection of the Wadden Sea . Working together to meet present and future challenges. Wadden Sea Plan 2010	DYFS, Mosselbanken
14	Ruimte voor een zilte oogst. Naar een omslag in de Nederlandse schelpdiercultuur. Beleidsbesluit Schelpdiervisserij 2005 – 2020	Monitoring schelpdieren
15	Kamerbrief Beleidsvoornemens binnenvisserij, nov. 2009 (2^e Kamerstuk 2009-2010, 29 664, nr 94)	Monitoring IJsselmeer
16	Scheldeverdragen 2005: Verdrag tussen de Vlaamse Gemeenschap en het Vlaams Gewest, enerzijds en het Koninkrijk de Nederlanden, anderzijds inzake de Samenwerking op het gebied van het Beleid en het Beheer in het Schelde-Estuarium; Verdrag tussen het Vlaams Gewest en het Koninkrijk der Nederlanden betreffende de uitvoering van de ontwikkelingsschets 2010 Schelde Estuarium;	DYFS Westerschelde
17	Natura 2000	Monitoring schelpdieren

nr.	Relevante regelingen	op regeling gebaseerde projecten
18	De verklaring van Rio de Janeiro inzake milieu en ontwikkeling (Biodiversiteitsverdrag (1992))	Monitoring IJsselmeer
19	Wet van 25 mei 1998, houdende nieuwe regelen ter bescherming van natuur en landschap (Natuurbeschermingswet 1998)	Monitoring IJsselmeer



Het onderzoeksvaartuig Tridens wordt ingezet bij bestandsopnamen op zee

Relevante doelgroepen en (potentiële) gebruikers van de onderzoeksresultaten en hoe zijn ze bij het onderzoek betrokken

De belangrijkste doelgroepen van het programma zijn EL&I-AKV en de EC die verantwoordelijk zijn voor het beheer van de visstand en de visserij in nationale en Europese wateren.

De betrokkenheid van de doelgroepen bij het onderzoek is groot. De jaarlijkse aanpassingen van de beheersmaatregelen van de visserij (visquota, toegestane visdagen, gesloten gebieden, etc.) zijn gebaseerd op actuele informatie die door dit programma wordt verzameld. Het verzamelen van gegevens over de visserij en visbestanden, die in het kader van de DCF worden verzameld, wordt begeleid door een stuurgroep bestaande uit medewerkers van EL&I-AKV, CVO en LEI.

De afstemming van het onderzoek vindt formeel plaats in Adviescommissies en het Opdrachtgeversoverleg welke aan dit programma zijn gekoppeld. Gedurende het gehele jaar vindt tevens intensief, vaak informeel, overleg plaats met de kenniscoördinator van Directie AKV. Ook zijn er frequent directe contacten tussen de onderzoeker en EL&I beleidsmedewerkers over de inhoud en resultaten van het onderzoek. De EC laat jaarlijks de onderdelen van het programma, die voor haar worden uitgevoerd, evalueren. Naar aanleiding daarvan kan zij verzoeken de inhoud van het programma plaats aan te passen of met andere Lidstaten te coördineren.

Op ambtelijk niveau vindt de communicatie met de EC over het uit te voeren onderzoek plaats in het Management Committee for Aquaculture and Fisheries waarin alle Lidstaten vertegenwoordigd zijn op ministerieel niveau. Op het niveau van onderzoekers vindt onder regie van de EC coördinatie van onderdelen van het onderzoek plaats met andere Lidstaten in Regionale Coordination Meetings.

Werkplan 2012

De activiteiten die in dit programma worden uitgevoerd omvatten het verzamelen van biologische en statistische gegevens van vis-, schaal- en schelpdieren, zowel in het veld met behulp van vaartuigen, als van de aanvoer op het land alsmede de activiteit van de visserij die op deze soorten vissen. Deze activiteiten zijn vastgelegd in de werkafspraken behorende bij Uitvoeringsovereenkomst WOT Visserij voor de periode 2011–2015. Sinds een aantal jaren wordt de visserijsector betrokken bij het verzamelen van een deel van de gegevens op zee. De analyse van deze gegevens vormen de basis voor beheersadviezen ten aanzien van de visserij. De volgende producten zullen worden opgeleverd:

- Uitvoeren van de Nederlandse bijdrage aan een internationaal monitorprogramma waarin gegevens worden verzameld over visbestanden in internationale wateren en de Nederlandse visserij op deze bestanden. Het verzamelen van de gegevens is nodig om adviezen en ondersteuning aan het visserijbeheer te kunnen geven. Alle door Nederland verzamelde gegevens worden opgeslagen in één of meerdere databases;
- Adviezen en ondersteuning aan het Ministerie van EL&I over de toestand en ontwikkeling van de in de Noordzee en aangrenzende delen van de Noordoost-Atlantische Oceaan aanwezige populaties van commerciële en niet-commerciële vissoorten en schaal- en schelpdieren en de visserij daarop. Toelevering van de gegevens en beoordeling daarvan voor de Quality Status Rapporten (QSR);
- Bijdragen aan het tot stand komen van adviezen van ICES en STECF aan de EC inzake het beheer van aquatische ecosystemen, inclusief het TAC- en Quotabeleid voor ruim honderd verschillende bestanden van commercieel belangrijke vissoorten in de Noordzee en aangrenzende delen van de Noordoost-Atlantische Oceaan (communautair Visserijbeleid);
- Adviezen ter ondersteuning aan het Ministerie van EL&I over de toestand en ontwikkeling van in het IJsselmeer aanwezige populaties van commerciële en niet-commerciële vissoorten, inclusief adviezen inzake het visstandbeheer (Visserijbeleid IJsselmeer);
- Adviezen ter ondersteuning aan het Ministerie van EL&I over de toestand en ontwikkeling van commerciële en niet-commerciële schelpdierbestanden in de Nederlandse Kustwateren ten behoeve van een verantwoorde exploitatie van delen van deze bestanden, rekening houdend met de vastgestelde reserveringen ten behoeve van relevant geachte vogelbestanden (Visserijbeleid Kustvisserij). Bovendien een inventarisatie van verspreiding en biomassa van schelpdieren in het litoraal en sublitoraal in verband met het trilaterale monitoringsprogramma als mede toelevering van de gegevens en beoordeling daarvan voor de Waddenzee QSR rapporten (uitvoering nationale regelgeving);
- Bijdragen aan het uitvoeren van het herstelplan voor aal;

- Jaarlijkse rapportage van de omvang en ruimtelijke verspreiding van de bijvangst van walvisachtigen in de Nederlandse visserij;
- Schattingen van de omvang van de recreatieve visserij op kabeljauw.
- Onderhoud van nationale en regionale databases met gegevens over de visserij en visbestanden;
- Het regelen van toegang tot databases voor eindgebruikers die belang hebben bij het beleid en beheer van de visserij;
- Het verbeteren van de technieken en strategieën van monitoringprogramma's, inclusief de kwaliteitsborging van de verkregen resultaten;
- Voorlichting van en communicatie met de betrokken sectors;

Een beschrijving van de afzonderlijke projecten, evenals een onderbouwing van de begrote kosten wordt gegeven in de Annex van dit programma.

Programmaonderdelen in de Uitvoeringsovereenkomst die niet worden uitgevoerd

In de Werkafspraken die bij de Uitvoeringsovereenkomst horen zijn een aantal onderdelen genoemd die in 2012 niet zullen worden uitgevoerd. Het gaat om de volgende onderdelen:

- In een Consultation Paper kondigt de EC maatregelen aan om de bijvangst van zeevogels in de visserij te reduceren. Zodra de maatregelen bekend zijn zal, indien nodig, een daarop aansluiten onderzoeksvoorstel worden gemaakt. De verwachting is dat in eerste instantie met een inventarisatie van het probleem in de Nederlandse visserij kan worden volstaan.
- De KRM vereist inspanning van de LS om op termijn een GES te bereiken. Op dit moment worden in internationaal verband streefbeelden gedefinieerd. In 2012 zullen milieudoelen en indicatoren worden vastgesteld. In 2014 is de start van de monitoring gepland. Voor zover aanvullende monitoring van de visserij (of visbestanden) nodig is zal ze in dit programma worden opgenomen.
- De bemonstering van de vangsten van de pelagische vloot in de Pacific zal niet worden uitgevoerd omdat wordt verwacht dat de vloot in 2012 daar niet zal vissen.
- Bijdragen aan de advisering via CCAMLR en ICCAT zijn op dit moment niet aan de orde.

Er zijn geen financiële middelen gereserveerd om deze onderdelen in de toekomst uit te voeren.

Communicatie.

Communicatie is een belangrijk onderdeel van het programma. De resultaten en conclusies van het onderzoek worden voor de gebruiker (lees beleidsmedewerkers) in een begrijpbare vorm aangeboden en zo nodig door de onderzoeker in een presentatie samengevat. Adviezen die in internationaal verband tot stand komen worden meestal zowel schriftelijk als mondeling toegelicht. De gebruiker is uiteindelijk verantwoordelijk voor de vertaling van de resultaten naar beleid. Of de resultaten ook werkelijk door de gebruiker worden gebruikt in de beleidsvorming is aan de gebruiker.

Belangwekkende resultaten en adviezen worden, met instemming van de opdrachtgever, toegelicht in vakbladen die op de visserijsector gericht en worden op de websites van CVO, KennisOnline of IMARES gepubliceerd. Er wordt naar gestreefd om wetenschappelijk relevante resultaten door te publiceren in wetenschappelijke tijdschriften. Dit is echter geen onderdeel van het programma.

Samenwerking met derden

Het uitvoeren van de bemonsteringen op zee, de bewerking van de gegevens en het adviseren van de beheerders is sterk ingebed in internationale samenwerkingsverbanden. Hierin speelt ICES een coördinerende rol. Daarnaast spelen de Regionale Coordination Meetings (RCM) van de EU een belangrijke rol in de coördinatie van de onderzoeksprogrammering van de lidstaten. Met ingang van 2011 is door de lidstaten, met steun van de EC, ingezet op de ontwikkeling van de gezamenlijke database waarin visserijgegevens van de lidstaten worden samengebracht op een regionale basis.

In het kader van de opbouw en uitwisseling van expertise worden op beperkte schaal en met gesloten beurs, experts uitgewisseld tussen onderzoeksinstituten voor het uitvoeren van gedeelde onderzoekstaken.

Sinds 2009 wordt met de nationale sector samengewerkt met het verzamelen van gegevens over de bijvangst in de visserij. De gegevens worden gebruikt in de evaluaties van de toestanden van de visbestanden. In nationaal verband wordt met het LEI samenwerkt met betrekking tot het verzamelen, bewerken en rapporteren van statistische gegevens over de visserij.

Aansturing van het programma

Het programma wordt aangestuurd door een Opdrachtgeversoverleg welke minimaal twee maal per jaar bijeen komt. Het Opdrachtgeversoverleg wordt geadviseerd door een Adviescommissie die is samengesteld uit beleidsmedewerkers die belang hebben bij het onderzoek dat in dit programma wordt uitgevoerd.

De voortgang van het programma wordt bewaakt door de programmaleider. Hij ziet toe dat de tussen- en eindresultaten van het onderzoek tijdig bij de gebruiker beschikbaar komen in een vorm welk bruikbaar is voor beleidsvorming. Deze vorm wordt in overleg met de eindgebruikers vastgesteld. Tevens bewaakt hij de financiële voortgang van het programma. EL&I heeft met DLO afspraken gemaakt voor tussentijdse rapportage van de financiële voortgang van het programma. Eventuele knelpunten die zich gedurende het jaar voortdoen bij de uitvoering of financiering van het programma worden overlegd met het Opdrachtgeversoverleg.

Overzicht benodigde vaartijd in 2012

De vaartuigen die worden gebruikt voor het uitvoeren van WOT worden door het In de onderstaande tabel is het aantal vaarweken aangegeven dat in het werkplan voor 2012 is opgenomen. Het aantal vaarweken en de periode waarin ze beschikbaar zijn (vertrekdatum) moeten overeen komen met het algemeen vaarplan voor 2012 dat afzonderlijk van het werkplan wordt opgemaakt.

maand survey	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec
IBTS	T1	T4										
Blauwe wijting			T1	T3								
Haringlarven	T1								T2			T1
Noordzee haring akoestisch						T1	T3					
BTS								I4, T2	I1, T2			
SNS									I2			
DFS								S1	I1, S4 Sc3	I4		
IJsselmeer survey										S3	S3	
Schelpdieren kust				I3	I4	I1 C1						
Mossels Waddenzee				C2								
Kokkels Waddenzee					C4	C1						
Kokkels Oosterschelde					V4							
Kokkels Westerschelde				Sc4								
Oesters Waddenzee				C1		C1						
Oesters Oosterschelde			Sc2									

vaartijd in weken, T: Tridens, I: Isis, S: Stern, Sc: Schollevaar, C: charter, V: Valk

Beheersparagraaf

Het beschikbare onderzoeksbudget voor 2012 is als volgt opgebouwd: Het toegekende programma-budget in de kaderbrief voor 2012 is 4,927k€⁹. Dit bedrag is 4% hoger dan in 2011. In 2011 zijn in totaal 150k€ aan spaarbedragen opzij gezet voor de uitvoering van onderdelen van het programma in 2012 en later. Deze zijn aan het onderzoeksbudget toegevoegd.

Om het gehele programma te kunnen uitvoeren, inclusief een aantal nieuwe onderdelen die in de Uitvoeringsovereenkomst zijn vastgelegd is een extra bedrag nodig van 339k€. Dit wordt als volgt gedekt:

- 1) 32k€ extra EU bijdrage aan de kosten van het nieuwe programmaonderdeel bemonstering CECF gebied. Dit bedrag wordt aan door de EC aan EL&I overgemaakt en kan aan het programmabudget worden toegevoegd.
- 2) een overheveling van 150k€ (verwachte onderuitputting van het programma) uit de begroting van 2011 en
- 3) extra claim voor EL&I van 150 k€

De kosten van een aantal projectonderdelen, die in een meerjarige cyclus worden uitgevoerd, zijn in de begroting opgenomen als gemiddelde kosten. Dit betekent dat in sommige jaren wordt gespaard om het onderdeel in een volgend jaar te kunnen uitvoeren. Hiermee worden grote schommelingen in het jaarlijks benodigd onderzoeksbudget voorkomen. Het spaarbedrag in de begroting van 2012 is in de bijgaande tabel aangeven en zal naar 2013 worden overgeheveld. Het spaarbedrag is inclusief het bedrag dat in 2011 is gespaard.

Financiële ruimte om alle onderdelen in de Uitvoeringsovereenkomst uit te voeren en in de komende jaren worden geïmplementeerd in het werkplan is op dit moment niet aanwezig.

De arbeidstarieven voor 2012 zijn door EL&I en DLO vastgesteld en schriftelijk bevestigd¹⁰. De in de begroting gehanteerde tarieven zijn weergegeven in onderstaande tabel en zijn ongeveer 3% hoger dan in 2011.

Tarieven en tariefgroepen in 2012 per uur in €					
f1-6	f7-9	f10-11	f12	f13-14	f>15
61	78	95	122	136	153

De begroting is exclusief de kosten van de onderzoeksvaartuigen die door EL&I beschikbaar worden gesteld voor het uitvoeren van wettelijke taken. Ook de vergoedingen van EL&I aan de deelnemers

Onderzoeksbudget 2012 (EL&I deel)

programmabudget voor 2012	4,927.0
aanvullend programmabudget	32.0
overgehevelde spaarbedragen van 2011	150.0
overheveling van 2011	150.0
financiering extra claim	157.0
Totaal (k€)	5,416.0

Specificatie meegenomen spaarbedragen uit 2011

makreeleisurvey 2013	19.2
recreatieve visserij enquête 2012	43.0
aal rapportage 2012	13.0
Uittrekkende schieraal 2012	38.0
visserij onafhankelijke bemonstering van aal 2012	37.0
Totaal (k€)	150.2

Spaarbedragen in 2012

makreeleisurvey 2013	135.9
Totaal (k€)	135.9

⁹ DLO Kaderbrief 2012; bijlage bij brief 211419/2011 van 6 juni 2011

¹⁰ Tarief Stichting DLO 2012, Brief 212109 van 16 juni 2011

aan het zelfbemonsteringsprogramma (ongeveer 100k€) in het project Bijvangst zeevisserij zijn niet in de begroting opgenomen.

EU medefinanciering

Er is geen sprake van directe externe medefinanciering. Een deel van het programma is onderdeel van de DCF, waarvoor de EC een financiële bijdrage geeft aan de lidstaat. De declareerbare kosten in 2012 bedragen ongeveer 4,400 k€¹¹ waarvan 50% kan worden teruggevorderd. Dit bedrag is inclusief de schepen, discardvergoedingen en het economisch onderdeel van de DCF.

¹¹ Het exacte bedrag wordt bekend als de EC het Nationaal Programma van NLD voor 2012 (inclusief begroting) heeft goedgekeurd.

A	B	C	D	E		F	G	H	I	J
Project-nr.	Projecttitel	Projectleider +instituut	Contactpersonen doelgroep	Looptijd tot/met		Personele kosten	Materiële kosten	Begroting EL&I deel	Overige kosten (omzet derden)	Besteed- baar budget in 2011
430-12090	Toestandsbeoordeling en beleidsadviezen visserij	drs. F.A. van Beek CVO	ir. H.R. Offringa	2015		437,715	37,000	474,715	0	474,715
430-12100	Marktbemonstering zeevervisserij	ing. S.W. Verver CVO	ir. B. van Wonderen	2015		785,108	164,583	949,691	0	949,691
430-12110	Bestandsopnamen op zee	ing. I.J. de Boois IMARES	ir. H.R. Offringa	2015		1,057,169	203,850	1,261,019	0	1,261,019
430-12130	Monitoring bijvangsten	ir. A.T.M. van Helmond IMARES	ir. H.R. Offringa	2015		781,788	63,120	844,908	0	844,908
430-12140	Visserijstatistiek	ir. S.M. Bierman IMARES	drs. K. Verbogt	2015		162,410	28,950	191,360	0	191,360
430-12180	IJsselmeer en Markermeer	dr. C.M. Deerenberg IMARES	ir. D.J. van der Stelt	2015		247,324	44,424	291,748	0	291,748
430-12185	Aalonderzoek	dr. M. de Graaf IMARES	ir. M. Snijdelaar	2015		224,710	215,750	440,460	0	440,460
430-12080	Monitoring schelpdierbestanden	dr. K. Troost IMARES	W.L.M. Schermer Voest	2015		311,664	188,250	499,914	0	499,914
430-12160	Recreatieve visserij	dr. M. de Graaf IMARES	ir. S. Vonk	2015		81,340	105,500	186,840	0	186,840
430-12170	Vrije ruimte	drs. F.A. van Beek CVO	drs. K. Verbogt	2015		0	100,000	100,000	0	100,000
430-12150	Programma management	drs. F.A. van Beek CVO	drs. K. Verbogt	2015		168,610	6,800	175,410	0	175,410
Totaal						4,257,838	1,158,227	5,416,065	0	5,416,065

Kwaliteitsborging

Het CVO beschikt sinds 2002 over een eigen kwaliteitssysteem en een eigen kwaliteitshandboek op basis van de NEN-ISO 9001-2008 norm (certificaatnummer: 80695-2010-AQ-NLD-RvA). De organisatie is gecertificeerd sinds februari 2001. Jaarlijks vindt een hercertificatie plaats door DNV (Det Norske Veritas). De laatste vond plaats in 2011 en is succesvol verlopen. Het huidige certificaat is geldig tot 15 december 2012.

IMARES beschikt over een ISO 9001:2008 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem (certificaatnummer: 57846-2009-AQ-NLD-RvA). Dit certificaat is geldig tot 15 december 2012. 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 Milieu over een NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 accreditatie voor testlaboratoria met nummer L097. Deze accreditatie is geldig tot 27 maart 2013 en is voor het eerst verleend op 27 maart 1997; deze accreditatie is verleend door de Raad voor Accreditatie. Het laatste controlebezoek heeft plaatsgevonden op 23 maart 2011.

Het CVO heeft een eigen kwaliteitshandboek. Het kwaliteitshandboek van het CVO is aanvullend op het kwaliteitshandboek van het IMARES omdat het meeste werk aan deze organisatie wordt uitbesteed. Het CVO stelt daarbij eisen aan de kwaliteit van de diensten die het CVO bij IMARES inhuurt. IMARES voldoet aan die eisen doordat ook zij is gecertificeerd. De onafhankelijkheid van het onderzoek wordt gewaarborgd door de voorzieningen en procedures die zijn beschreven in het kwaliteitssysteem en zijn in overeenstemming met het WDT-statuuut.

Via de Stichting DLO worden de resultaten van de audits jaarlijks gerapporteerd aan EL&I.

Twee maal per jaar is er een managementgesprek tussen het hoofd van het CVO met de Stichting DLO, waarin ook het kwaliteitssysteem op de agenda staat.

Voor standaard werkzaamheden (zoals monitoring) zijn de werkprocedures beschreven. Deze bevatten voor alle activiteiten gedetailleerde richtlijnen, over de wijze, waarop het onderzoek door IMARES wordt uitgevoerd. De beschrijving van de werkprocedures worden jaarlijks herzien en waar nodig aangevuld.

Lijst met afkortingen gebruikt in dit programma

afkorting	omschrijving
ACOM	Advisory Committee van ICES
AID	Algemene Inspectie Dienst
AGDMM	ICES Ad hoc Group on the Distribution and Migration of Northeast Atlantic Mackerel
ALK	Age Length Key
Alterra	Alterra is hét kennisinstituut voor de groene leefomgeving van Wageningen UR
AR	Annual Report (Voortgangsrapportage van de lidstaat over het onderzoeks-programma dat deze jaarlijks uitvoert in het kader van de DCF)
ASH	Atlanto-Scandische haring
BIOR	Institute of Food safety, Animal Health and Environment in Letland
BO	Beleidsondersteunend Onderzoek
BTS	Beam Trawl Survey
CCAMLR	Convention on the Conservation of Antarctic Marine Living Resources
CECAF	Committee for the Eastern Central Atlantic Fisheries
CEFAS	Centre for Environment, Fisheries & Aquaculture Science (Lowestoft, UK)
CMR	Corten Marine Research
CVO	Centrum voor Visserijonderzoek (WOT unit van DLO)
COST	Common Open Source Tool; EU project for developing statistical precision tools
DATRAS	Database Trawl Surveys (gespecialiseerde ICES database)
DCF	Een aantal verordeningen van de EU van kracht sinds 2009, waarin is vastgelegd welke biologische en economische gegevens door de Lidstaten moeten worden verzameld
DCR	Een aantal verordeningen van de EU van kracht t/m 2008 waarin is vastgelegd welke biologische en economische gegevens door de Lidstaten moeten worden verzameld (nu DCF)
DNV	Det Norske Veritas (ISO auditor)
DYFS	Demersal Young Fish Survey
DLO	Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek
DTU Aqua	National Institute of Aquatic Resources of the Technical University of Denmark
EC	European Commission
EG	Europese Gemeenschap
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
EIFAC	European Inland Fisheries Advisory Commission (nu EIFAAC)
EIFAAC	European Inland Fisheries and Aquaculture Advisory Commission (voorheen EIFAC)
EL&I	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
EL&I-AKV	Directie Agroketens en Visserij van het Ministerie van EL&I
EL&I-NLP	Directie Natuur, Landschap en platteland van het Ministerie van EL&I
EL&I-PDN	Programmadirectie Natura 2000 van het Ministerie van EL&I
EU	European Union
EVA II	Evaluatie van het schelpdiervisserijbeleid in Nederland (1999-2003) door LNV
EWG	Expert Working Group
FIDAREQ	Database voor de opslag van dataverzoeken: Fisheries Data Requests
Fishery Service	Fisheries Service under the Ministry of Agriculture of the Republic of Lithuania
FishFrame	Regionale database voor de DCF
Frisbe	IMARES database met biologische informatie
FTE	Fulltime-equivalent: rekeneenheid waarmee de omvang personele inzet kan worden uitgedrukt
GES	Good Ecological Status (streefbeeld in Kaderrichtlijn Mariene Strategie)

afkorting	omschrijving
GOV	Grand Ouverture Verticale (visnet gebruikt bij IBTS)
GPS	Global Positioning Sytem
GVB	Gemeenschappelijk Visserij Beleid
HAWG	Herring Assessment Working Group for the Area South of 62°N
IenM	Ministerie van Infrastructuur en Milieu (voorheen Ministerie van Verkeer en Waterstaat)
IBTS	International Bottom Trawl Survey
IBTSWG	ICES International Bottom Trawl Survey Working Group
ICCAT	International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas
ICES	International Council for the Exploration of the Sea
IHLS	International Herring Larvae Survey in the North Sea
IFREMER	L'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
IMARES	Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies
IMROP	Mauritanian Institute for Oceanographic Research and Fisheries
LEI	Landbouwkunding Economisch Instituut
LVN	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in 2010 opgegaan in het Ministerie van EL&I
LS	Lidstaat van de EU
KBWOT	Kennisbasis budget voor expertiseonderhoud in WOT programma's
KennisOnline	Website van Wageningen UR met presentatie van onderzoek dat voor EL&I wordt uitgevoerd
KRW	Kaderrichtlijn Water
KRM	Kaderrichtlijn Mariene Strategie (zie ook MSFD)
MarinX	Nederlands onderzoeksbureau
MIK-net	Method Isaac Kidd (planktonnet gebruikt bij IBTS)
MIR	Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy (National Marine Fisheries Research Institute Poland)
MSFD	Marine Strategy Framework Directive (zie ook KRM)
MoU	Memorandum of Understanding
NAPRO	Nog af te ronden programma onderzoek
Natura 2000	Samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden
NHAS	North Sea Herring Acoustic Survey
NIOZ	Koninklijk Nederlands Instituut voor Zeeonderzoek
NP	National Programme (Onderzoeks programma dat de Lidstaat jaarlijks aan de EC moet aanbieden met uitwerking van onderzoek dat t.b.v. de DCF wordt uitgevoerd)
NLD	Nederland
ORACLE	Brand of a Relational Data Base
PFA	Pelagic Freezer-trawler Association
PGCCDBS	ICES Planning Group on Commercial Catch, Discards and Biological Sampling
PGRFS	ICES Planning Group on Recreational Fisheries Surveys (renamed in 2012 to WGRFS)
PO	Producenten Organisatie
QSR	Quality Status Report
RAC	Regional Advisory Councils
RCM	Regional Coordination Meeting (onderdeel van DCF)
RCM-LDF	RCM Long Distance Fisheries
RCM-NA	RCM North Atlantic
RCM-NS&EA	RCM North Sea & East Atlantic
RDA	Raad van Dieraangelegenheden
RDD	Random Digital Dialing
RFMO	Regional Fisheries Management Organisation (bijv SPRFMO, CECAF)

afkorting	omschrijving
RWS	Rijkswaterstaat
RWS Waterdienst	Samenvoeging van RIKZ, RIZA en het waterbouwkundig deel van DWW
SAS	Statistische software
SGBYC	ICES Study Group for Bycatch of Protected Species
SGIPEE	ICES Study Group on International Post-Evaluation on Eels
SGPIDS	ICES Study Group on Practical Implication of Discard Sampling
SNS	Sole Net Survey
SPRFMO	South Pacific Regional Fisheries Management Organisation
STECE	Scientific Technical and Economic Committee for Fisheries
TAC	Total Allowable Catch
TMAP	Trilateral Monitoring and Assessment Program (Waddenzee)
TNSNIPO	Nederlands onderzoeksbureau gespecialiseerd in marktonderzoek
TR	Technisch rapport (nu Annual Report, AR)
VBC	Visstand Beheer Commissie
VHR	Vogel en Habitat Richtlijn
VIRIS	Visserij Registratie en Informatie Systeem
VISSTAT	IMARES database met visserijgegevens
vTI	Johann Heinrich von Thünen-Institut; Institut für Seefischerei Hamburg. voorheen BFA Bundesforschungsanstalt für Fischerei (Hamburg, GER)
VMS	Vessel Monitoring System, satelliet volgsysteem om schepen te traceren
WDT	Wettelijke en Dienstverlenende taken (nu WOT)
Wageningen UR	Wageningen University & Research centre
WGBEAM	ICES Study Group on Beam Trawl Surveys
WGBYC	ICES Working Group for Bycatch of Protected Species
WGCHAIRS	ICES Annual Meeting of Assessment Working Group Chairs (vervangt AMAWGC)
WGCRAN	ICES Working Group on Crangon Fisheries and Life History
WGECO	ICES Working Group on Ecosystem Effects of Fishing Activities
WGEEL	ICES/EIFAC Working Group on Eels
WGEF	ICES Working Group on Elasmobranch Fishes
WGRFS	ICES Working Group on Recreational Fisheries Surveys (voorheen PGRFS)
WGIPS	ICES Planning Group of International Pelagic Surveys (voorheen PGHERS)
WGMEGS	ICES Working Group on Mackerel and Horse Mackerel Egg Surveys
WGNAPES	ICES Working Group on Northeast Atlantic Pelagic Ecosystem Surveys
WKAREA	ICES Workshop on Age Reading of European and American Eel
WGMIXFISH	ICES Working Group on Mixed Fisheries Advice for the North Sea
WGNEW	ICES Working Group on new MoU species
WGNSSK	ICES Working Group on the Assessment of Demersal Stocks in the North Sea and Skagerrak
WGWIDE	ICES Working Group on Widely Distributed Stocks (consists of parts of former WGNPBW and WGMHSA)
WKPELA212	ICES Benchmark Workshop on Pelagic Stocks
WKPESTO	ICES Workshop on the Evaluation of Plaice Stocks
WKPCS2	ICES Workshop on Practical Implementation of Statistical Sound Catch Sampling Programmes
WKFRAME	ICES Workshop on Implementing the ICES FMSY Framework
WOT	Wettelijke Onderzoeks Taken (voorheen WDT)
XML	een data uitwisselings formaat

Annex Werkplan 2012

1 Toestandsbeoordeling en beleidsadviezen visserij

1.1 Kennisbehoefte

De belangrijkste doelgroepen voor beleidsadviezen ten aanzien van het beheer van de visserij zijn de [Europese Commissie](#) en Directie Agroketens en [Visserij](#) van EL&I. Het beleid ten aanzien van het beheer van de visserij op zee wordt in belangrijke mate bepaald door de Europese Unie. De doelstellingen van dit beleid zijn het in stand houden van de biologische rijkdommen van de zee en een duurzame en evenwichtige exploitatie van deze rijkdommen waarbij de impact van de visserij op de mariene ecosystemen zo beperkt mogelijk moet zijn. Dit alles onder verantwoorde economische en sociale omstandigheden. Het in stand houden van visbestanden is één van de hoofddoelstellingen van het Europese visserijbeleid. De besluitvorming ten aanzien van de te nemen beheersmaatregelen vindt plaats in de Raad van Europese ministers of is door deze gedelegeerd naar de Europese Commissie.

De Lidstaten van de EU, waaronder Nederland, hebben grote invloed op de besluitvorming. Daarnaast zijn zij belast met de uitvoering van besluiten en de controle daarop.

1.2 Wettelijke basis

De besluiten, die genomen worden ten aanzien van het beheer van de visserij in maritieme wateren dienen gebaseerd te zijn op degelijke wetenschappelijke adviezen (Verordening (EG) [Nr. 2371/2002](#) van de Raad). Deze Verordening wordt in 2013 herzien.

1.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

Binnen dit project worden de beleidsuitvoerende overheden geadviseerd over het beheer van visbestanden, de wijze van exploitatie door de visserij en de lange en korte termijn effecten van de exploitatie op deze bestanden evenals op het mariene ecosysteem. De advisering is gebaseerd op de toestandsbeoordeling van de visbestanden, de toestand van de visserij, de situatie waarin de aquatische ecosystemen zich bevinden en evaluatie van beheersplannen. De toestandsbeoordeling vindt plaats op basis van analyse van nationale (zoetwater) en internationale (zee) gegevens welke in andere projecten, deels ondergebracht in dit programma, zijn verzameld. Voor de maritieme aangelegenheden vinden zowel de toestandsbeoordelingen als de advisering plaats in een internationaal kader (ICES, STECF). De economische advisering valt buiten dit onderzoeksproject.

Sinds 2009 valt de analyse van visserijgegevens ten behoeve van toestandsbeoordelingen onder de DCF. Deze activiteiten zijn onderdeel van het Nationaal Programma (NP) dat Nederland voor de EU uitvoert. De EU draagt bij in de kosten van deze onderdelen van het programma. De ICES advisering en STECF activiteiten vallen niet onder de DCF verplichtingen.

Alle onderdelen in dit project tot de categorie behoren strikte WOT.

Het werkprogramma omvat de volgende onderdelen:

- a) Advisering via ICES
- b) Advisering via STECF
- c) toetsing van condities voor het kweken van nieuwe soorten in aquacultuur,
- d) een aantal ondersteunende activiteiten

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12090
Projectleider	drs. F.A. van Beek
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	ir. H.R. Offringa EL&I-AKV)

1.4 Onderdelen

1.4.1 Advisering via ICES

De biologische adviezen voor het beheer van de zeevisserij in Europa komen tot stand door middel van internationale samenwerking van visserijbiologen en worden gegeven door de International Council for the Exploration of the Sea ([ICES](#)). De structuur waarin de adviezen worden geproduceerd bestaat uit 5 lagen waarin Nederlandse experts een bijdrage in leveren (zie figuur hiernaast).

1.4.1.1 Data Workshops

Voor zover bekend zijn er in 2012 geen data workshops gepland waar Nederland input heeft.

1.4.1.2 Expertgroepen

De toestandsbeoordeling van de visbestanden en de mariene ecosystemen wordt uitgevoerd door ICES werkgroepen. Deze internationaal samengestelde werkgroepen maken ook vangstprognoses.

Er wordt onderscheidt gemaakt tussen zogenaamde *update* en *benchmark* toestandsbeoordelingen. Bij de eerste wordt de assessment gedaan via een overeengekomen procedure die door een benchmark is vastgelegd en worden alleen de meest recente gegevens toegevoegd. Bij de benchmark (om de zoveel jaar) wordt de standaard procedure geheel herzien en wordt kritisch gekeken naar de basisgegevens, keuze en setting van het model. Hierbij worden ook stakeholders betrokken. In 2012 worden benchmarks assessments uitgevoerd voor blauwe wijting en Noordzee haring waaraan door Nederland wordt meegewerkt.

Nederland draagt bij aan de toestandsbeoordeling van de voor ons land belangrijkste visbestanden. Dit zijn haring, schol, tong, kabeljauw, wijting, Noorse kreeftjes, garnalen en horsmakreel in de Noordzee en Atlanto-Scandische haring, makreel, horsmakreel en blauwe wijting in westelijke en noordelijke wateren. Voor andere visbestanden stelt Nederland alleen gegevens aan de relevante expert groepen beschikbaar. De gegevens zijn afkomstig van de bemonsteringsprogramma's van de aanvoer, discards, bestandsopnamen met onderzoeksvaartuigen en vangststatistiek. Deze bemonsteringprogramma's worden in alle betrokken landen uitgevoerd. Nieuw in de lijst is deelname aan WGMIXFISH. Deze werkgroep heeft in de afgelopen jaren vangstprojecties ontwikkeld voor TACs voor visbestanden in de gemengde demersale visserij in de Noordzee. De werkgroep wint aan belang en verwacht wordt dat in komend jaar de uitkomsten van deze groep richtinggevend zullen zijn voor het vaststellen van de TACs in de Noordzee.

In 2012 worden in ICES verband bijdragen geleverd aan de toestandsbeoordeling van bestanden die worden uitgevoerd door de werkgroepen aangegeven in de tabel hieronder.

De voorbereidende werkzaamheden voor deze werkgroepen, zoals een analyse van basisgegevens afkomstig van de monitoring (marktmonitoring, bestandsopnamen en vangststatistieken), alsmede het doen van voorbereidende assessments van een aantal bestanden zijn een onderdeel van het werkpakket.



IMARES medewerkers bekleden momenteel het voorzitterschap van twee assessment werkgroepen. Jan Jaap Poos is voorzitter van WGNEW en David Miller is voorzitter van WGWIDE.

1.4.1.3 Review groepen

De reviewgroepen hebben de taak de informatie (rapporten van de werkgroepen) die voor advies worden gebruikt te controleren op fouten, gevolgd procedures en relevantie. Er wordt expertise ingezet op verschillende terreinen: methodes, ecosysteem en visserij. In de begroting is rekening gehouden met deelname aan vijf reviews. In de meeste gevallen worden de reviews "by correspondence" uitgevoerd.

1.4.1.4 Advieschrijfgroepen

De Advieschrijfgroepen zijn verantwoordelijk voor het schrijven van de conceptadviezen voor ACOM. Basis voor de conceptadviezen zijn de gereviewde rapporten van de expertgroepen. De groepen zijn samengesteld uit onafhankelijke experts met kennis van de visserij, visserijbeleid en communicatieve vaardigheid.

In het kader van het internationale karakter van de advisering en de internationaal gemeenschappelijke verantwoordelijkheid voor de adviezen zal naast input in de regio's waar Nederland belangen heeft, ook input moeten worden geleverd aan een paar andere regio's. De vergaderingen vinden plaats in Kopenhagen. NLD neemt deel aan ongeveer 4 nader vast te stellen groepen. De reis- en verblijfskosten van deelname aan de vergadering zijn voor rekening van ICES.

1.4.1.5 Adviescomité (ACOM)

ACOM is verantwoordelijk voor de beleidsadvisering m.b.t. het beheer van de visserij op zee en het aangeven van mogelijkheden tot exploitatie van de visbestanden. Gedurende het jaar zullen ongeveer 20 videoconferenties worden gehouden waarin de conceptadviezen worden bekrachtigd. NLD neemt deel aan alle vergaderingen. Bovendien zijn er jaarlijks 1 of 2 fysieke vergadering voor strategische discussies. Het Nederlands lid van ACOM in 2012 is Tammo Bult (IMARES); plaatsvervangende leden zijn Lisette Enserink (RWS Waterdienst) en Floor Quirijns (IMARES). De reis- en verblijfskosten van deelname aan de fysieke vergaderingen zijn voor rekening van ICES.

1.4.1.6 Niet standaard adviezen

Buiten het reguliere vergaderschema van ICES om, wordt regelmatig op korte termijn om advies gevraagd. In een aantal gevallen kunnen deze adviezen worden verstrekt via 'short track' procedures. Hierbij wordt gebruik gemaakt communicatie via e-mail en videoconferenties. Voor meer complexe en uitgebreidere vragen kunnen extra bijeenkomsten van experts worden bijeengeroepen. In de begroting van dit project is geen rekening gehouden met deze moeilijk in te plannen extra activiteiten.

1.4.2 Advisering via STECF

Het Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries, [STECF](#) is het reguliere adviesorgaan van de EC met betrekking tot de visserij. STECF komt drie maal per jaar bijeen en adviseert de

ICES expert groepen in 2012
Herring Assessment Working Group for the Area South of 62°N, HAWG
Working Group on Widely Distributed Stocks, WGWIDE
Working Group on the Assessment of Demersal Stocks in the North Sea and Skagerrak, WGNSSK
Working Group on Elasmobranch Fishes, WGEF
Working Group on Crangon Fisheries and Life History, WGCRAN
ICES/EIFAC Working Group on Eels, WGEEL
Working Group on Ecosystem Effects of Fishing Activities, WGEEO
Working Group on Assessment of New MoU Species, WGNEW
Benchmark Workshop on Blue Whiting and North Sea Herring, WKPELA2012
Working Group on Mixed Fisheries Advice for the North Sea WGMIXFISH

Europese Commissie over diverse onderwerpen die door de Commissie per vergadering worden vastgesteld. Daarnaast kent STECF een aantal expertgroepen, die fungeren als werkgroepen voor STECF. De leden van STECF worden door de EC benoemd en opereren als onafhankelijk expert. In oktober 2010 heeft de EC de nieuwe leden van STECF benoemd. Hans van Oostenbrugge (LEI) is het Nederlandse lid. Er worden vanuit dit programma vooralsnog alleen bijdragen geleverd aan de STECF expertgroepen.

1.4.2.1 STECF expertgroepen (EU)

Naast een beperkt aantal vaste vergaderingen van de expertgroepen van STECF worden jaarlijks een aantal extra, niet geplande, bijeenkomsten gehouden. Veelal wordt verzocht om *ad hoc* evaluaties of analyses uit te voeren. In een aantal gevallen wordt Noorwegen door de EC bij deze groepen betrokken.

Interesse voor deelname aan de expertgroepen is afhankelijk van de agenda en de gewenste expertise. In de meeste gevallen wordt ook het belang van de agenda voor Nederland in de overweging tot deelname meegenomen. Deelname vindt plaats op uitnodiging van de EC.

Een voorlopige lijst met vergaderingen in 2012 wordt in het begin van het jaar op de [website](#) van STECF gezet. In de begroting voor 2012 is uitgegaan van deelname aan 7 vergaderingen. De reis- en verblijfskosten van deelname aan de vergadering zijn voor rekening van de EC.

1.4.3 Advisering via RFMO

Voor een deel van het jaar vist de Nederlandse pelagische vloot in wateren buiten de EU. Het gaat hier om de visserij op sardinella in de wateren bij Mauritanië en de visserij op horsmakreel in de Pacific ten westen van Chili. Via de DCF verwacht de EC dat de Lidstaten een bijdrage leveren aan de dataverzameling, toestandsbeoordeling en advisering van de bestanden waarop wordt gevist. De activiteiten worden gecoördineerd door Regional Fisheries Management Organisations (RFMO). In Mauritanië is dat [CECAF](#) (Committee for the Eastern Central Atlantic Fisheries) en in de Pacific [SPRFMO](#) (South Pacific Regional Fisheries Management Organisation). Er is nog geen specifieke planning voor 2012. In de begroting is rekening gehouden met deelname aan twee internationale vergaderingen.

1.4.4 Ondersteunende WOT

De ondersteunende WOT heeft betrekking op activiteiten die nodig zijn om de advisering aan EL&I mogelijk te maken evenals het verlenen van bijdragen aan EL&I die niet onder de strikte WOT vallen.

- In dit project is een financiële post opgenomen voor de beantwoording van *ad hoc* vragen van EL&I van beperkte omvang.
- [WGCHAIRS](#) is de jaarlijkse coördinatiemeeting van de voorzitters van ICES assessment werkgroepen. Nederland heeft momenteel drie voorzitters waarvan er vermoedelijk twee aan de vergadering zullen deelnemen.
- WKPESTO is een eenmalige ICES workshop welke de relatie tussen de scholbestanden in de Noordzee, Skagerrak en het Kanaal evalueert. Het doel is om te onderzoeken of de afzonderlijke toestandsbeoordelingen van deze bestanden in de toekomst kunnen worden gecombineerd in één assessment.
- Naar aanleiding van veranderingen in de verspreidingsgebied van makreel brengt ICES de recente informatie over de verspreiding en migratie van Atlantische Makreel in kaart via de *ad hoc* groep [AGDMM](#). David Miller (IMARES) is voorzitter van deze groep.

1.4.5 Kennisverspreiding en Communicatie

Alle rapporten van alle internationale expertgroepen van [ICES](#) en [STECF](#), waaraan Nederlandse experts hebben meegewerkt zijn toegankelijk op de websites van deze organisaties. Ten behoeve van

EL&I worden van de belangrijkste vergaderingen samenvattingen gemaakt van de hoofdpunten. Van belangwekkende ontwikkelingen in de voor Nederlands belangrijke visbestanden worden presentaties gegeven voor EL&I en de visserijsector.

Ten behoeve van het verstrekken van informatie aan het Nederlandse publiek wordt op de website van het [CVO](#) de toestand van de visbestanden en de internationale adviezen geactualiseerd. National rapporten die voortkomen uit dit programma zijn ook publiekelijk toegankelijk op deze website.

1.4.6 Regionale Adviesraden

Regionale Adviesraden (RAC) zijn samengesteld uit stakeholders in de visserij, visserijhandel en marine natuur. Zij adviseren de EU m.b.t. het beheer van de bestanden in hun regio. De bijdragen van het WOT-programma aan de RAC blijven beperkt tot het presenteren en toelichten van de beheersadviezen, het bijwonen van RAC vergaderingen en werkgroepen en het evalueren van beheersvoorstellen. De RACs die voor NLD van belang zijn de Pelagische RAC en de Noordzee RAC.

1.5 Producten

- Bijdragen aan internationale wetenschappelijke netwerken die adviezen produceren of voorbereiden ten behoeve van het visserijbeleid
- Beschrijvingen van de actuele toestand van de visbestanden en mariene ecosystemen
- Biologische adviezen voor het beheer van de visserij op visbestanden via internationale organisaties zoals ICES en STECF
- Presentatie van ICES adviezen aan EL&I en overige belanghebbenden
- Werkdocumenten met analyses en tussenrapportages bestemd voor internationale werkgroepen en adviesorganen
- Bijdragen aan diverse nationale en internationale overlegstructuren m.b.t. visserijonderzoek en visserijbeheer
- Verslagen - in de vorm van nota's - gericht aan collega's en beleidsvoerende overheden met een samenvatting van de resultaten en conclusies van de werkgroepen en adviesgroepen. Op verzoek kan een mondelinge toelichting of presentatie worden gegeven
- Project inhoudelijke bijdragen aan website van IMARES, CVO en KennisOnline
- Toetsingsrapport van de bevindingen en conclusies m.b.t. aanvragen voor het houden van marine organismen in aquacultuur. Deze worden in de vorm van een brief rapport aan EL&I aangeboden
- Toelichting van beheersadviezen aan RACs
- Voorlichting via vakbladen, pers, tv, radio en internet

1.6 Samenwerking

Met betrekking tot de toestandsbeoordelingen van de visbestanden, de internationale advisering en -ontwikkeling van beheersmodellen wordt met een groot aantal onderzoeksinstituten in het buitenland samengewerkt. Deze samenwerking wordt gecoördineerd door ICES en de EC.

1.7 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	474,715
	Cofinanciering (derden)	
Raming kosten (€)	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	0
	<i>schaal 7-9</i>	2,340
	<i>schaal 10-11</i>	252,415
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 12</i>	112,240
	<i>schaal 13-14</i>	70,720
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	437,715
Omschrijving overige kosten	<i>Reiskosten</i>	37,000
	<i>materiële kosten</i>	
	<i>overige kosten</i>	
	som overige kosten	37,000
Totaal		474,715

1.8 English summary

project title: Assessment and advice (project number 430-12090)

justification: Fishery management aims for sustainable exploitation of renewable resources under fair economic and social conditions and with a limited impact on the environment. Management decisions, taken by the European Commission, are always taking scientific advice into account. In fresh waters, national management is delegated to designated Commissions in which representatives of the fishing sector are included. The biological state of the exploited resources, as assessed by scientists, is an important indicator in establishing management measures. Ecosystem considerations have become of increasing importance in decisions related to fishery management.

project: This project includes the provision of assessments of most marine fish stocks which are exploited by the Netherlands inside and outside European waters. The assessments for these stocks are carried out in international working groups and provide the basis for the advice to fishery managers. The project also includes the national contribution to international advisory committees from ICES and STECF. These committees are responsible for providing advice on the management of marine ecosystem and fisheries. Further, on request of the Ministry, support is given to actual management issues of national interest. The project supports development of methods and protocols used in the provision of advice. Also support is given to the Ministry with regulations for accreditation of proposals for aquaculture of new species.

results and products: The main results of the project include the provision of biological advice to fishery management (national and international); contribution to assessments of fish stocks; relevant working papers to international working groups; national reports (and presentations) to the Ministry; contribution to the contents of websites.

2 Marktbemonstering zeevisserij

2.1 Kennisbehoefte

Door middel van bemonstering van de aanvoer van de visserijvloot wordt informatie verzameld die, met soortgelijke informatie verzameld door andere landen, gebruikt wordt bij het analyseren van de toestand van de visbestanden in zee. De resultaten van deze analyses vormen de basis voor de adviezen aan EL&I voor het beheer van de visserij in de Noordzee en Noordoostelijke Atlantische Oceaan.

2.2 Wettelijke basis

Dit project is een uitwerking van de Europese verplichtingen die voortvloeien uit de DCF en is in zijn geheel onderdeel van het Nationaal Programma 2011-2013.

De DCF verplicht alle lidstaten tot het verzamelen van bepaalde biologische gegevens van de aanvoer van de visserij. Het verzamelen van gegevens van de Nederlandse visserij vloeit dan ook voort uit deze verplichting. Het verzamelen van deze gegevens heeft betrekking op de aanvoer in Nederlandse havens, inclusief die van buitenlandse vaartuigen die in Nederland aanlanden.

2.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

De marktbemonstering zeevisserij omvat het verzamelen van vismonsters van de aanvoer van commerciële vangsten door de Nederlandse en buitenlandse zeevisserij in Nederland. De vismonsters worden hoofdzakelijk gebruikt om de leeftijdssamenstelling van de aangevoerde vis te bepalen.

Naast de leeftijdssamenstelling worden biologische gegevens van de vissen, zoals lengte, gewicht, geslacht en geslachtsrijpheid bepaald. De gegevens worden in eerste instantie gebruikt voor het maken van toestandsbeoordelingen van de visbestanden. Hiervoor wordt, met behulp van deze biologische gegevens, van de nationale aanvoer de leeftijdssamenstelling bepaald met bijbehorende gemiddelde gewichten per leeftijd, gemiddelde lengtes per leeftijd, etc.

Het onderzoek is een voorzetting van een langjarige bemonsteringsreeks die omstreeks 1957 begon. Sinds 1994 heeft de EC de bemonstering financieel ondersteund door een aantal contracten. Sinds 2002 wordt de marktbemonstering uitgevoerd onder WOT programma 406, overeenkomend met de richtlijnen zoals gegeven in EU verordeningen.

Met ingang van 2009 is de focus van soort- of bestandsgerelateerde bemonstering naar een zogenoemde vlootbemonstering verschoven. Hierbij worden verschillende vlootsegmenten of metiers bemonsterd. Deze vlootsegmenten zijn opgedeeld in geografische regio's zoals Noordzee & oostelijk Kanaal en Noordoost Atlantisch gebied. Voorbeelden van deze metiers zijn de boomkorvloot die zich met 80mm maaswijdte op demersale vis in de Noordzee richt en bijvoorbeeld de vriestrawlers die op kleine pelagische vis ten westen bij Mauritanië vissen.

De omschakeling van soort- naar metierbemonstering in 2009 had tot gevolg dat het aantal soorten dat bemonsterd moest worden uitgebreid om een beeld te krijgen van de totale aanvoer van het metier. In totaal zijn 32 soorten opgenomen in het programma voor de lengtebemonstering en 15 soorten worden bemonsterd op leeftijd en biologische parameters als geslacht en geslachtsrijpheid.

De bemonsteringen worden uitgevoerd volgens een protocol welke voor de diverse vissoorten kan verschillen. De protocollen worden beschreven in de *Handleiding Marktbemonstering 2011*.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12100
Projectleider	ing. S.W. Verver
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	ir. B. van Wonderen (EL&I-AKV)

2.4 Onderdelen

2.4.1 Marktbemonstering demersale vis

De marktbemonstering van demersale vissoorten vindt plaats in de Nederlandse afslagen en valt in twee typen bemonstering uiteen; de zogenoemde lengte- en leeftijdsbemonstering. Gemakshalve wordt gesproken over leeftijdsbemonstering, maar de registratie van biologische parameters als geslacht en rijpheid vallen ook onder deze bemonstering.

2.4.1.1 Lengtebemonstering

De lengtebemonstering van de aanvoer vindt in principe plaats in de afslag. Sommige vissoorten, zoals wijting, worden vaak ongesorteerd verhandeld, maar de meeste soorten worden gesorteerd in marktcategoryen. Nadat de vis gesorteerd is voor de handel, maar voordat de vis verkocht is, is er de mogelijkheid om de lengtesamenstelling te meten. Bij enkele kwetsbare soorten, zoals mul en zeebaars, kan het voorkomen dat het hanteren van de vis niet wordt toegestaan in verband met de kans op beschadiging en waardevermindering. In dat geval wordt een monster aangekocht.

Bijgaande tabel geeft een overzicht van de soorten waarvan in 2012 lengtemonsters genomen worden. Tevens geeft de tabel inzicht in de aantallen monsters per soort.

De DCF gaat er vanuit dat met de bemonstering een bepaald nauwkeurigheidsniveau behaald wordt. Een methode om op voorhand het aantal te nemen monsters te berekenen om die precisie te halen nog niet beschikbaar. Om die reden is gekozen om een minimum van 2 monsters per soort per gebied per maand te nemen om zo zorg te dragen voor voldoende dekking van de jaarlijkse trends in de visserij met betrekking op ruimtelijke en temporele aspecten. Voor de belangrijkste soorten is gekozen voor 3 monsters per maand en op basis van historische ervaring is ervoor gekozen om in de paaitijd van schol en tong een monster extra te nemen per maand, hetgeen resulteert in 48 monsters per jaar per soort.

Nederland heeft op basis van de aanvoer in de jaren 2007-2008 een verplichting om schol te bemonsteren afkomstig uit het Skagerrak (gebied IIIaN). Echter, de toegankelijkheid tot de aanlandingen uit dit gebied is erg laag aangezien deze vaak direct in de vrachtwagen gelost worden voor transport naar Nederland. Nederland heeft daarom afspraken gemaakt met Denemarken over het overnemen van de verplichting om deze aanlandingen te bemonsteren.

De bemonstering dient zodanig te worden uitgevoerd dat er voldoende dekking van de verschillende vistuigen, gebieden en land van herkomst van het schip is. De exacte planning van het aantal te nemen monsters per kwartaal, per regio en het aantal monsters dat afkomstig moet zijn van buitenlandse schepen wordt beschreven in een document: *Handleiding marktbemonstering 2012*.

Lengtemonsters		
Soort	Gebied	Aantal monsters
bot	27.IV,VIIId	36
griet	27.IV,VIIId	36
heek	27.IV,VIIId	36
heek	27.VI	36
kabeljauw	27.IV,VIIId	40
mul	27.IV,VIIId	24
poon, Engelse	27.IV,VIIId	24
poon, grauwe	27.IV,VIIId	24
poon, rode	27.IV,VIIId	24
schar	27.IV,VIIId	36
scharretong	27.IV,VIIId	36
schelvis	27.IV,VIIId	36
schol*	27.IIIaN	0
schol	27.IV,VIIId	48
tarbot	27.IV,VIIId	36
tong	27.IV,VIIId	48
tongschar	27.IV,VIIId	36
wijting	27.IV,VIIId	36
zeebaars	27.IV,VIIId	24
zeeduivel	27.IV,VIIId	36
zwarte koolvis	27.IV,VIIId	36
zwarte koolvis	27.VI	36
Totaal		724
* overgenomen door DK		

2.4.1.2 Leeftijdsbemonstering

De vismonsters voor de leeftijdsbemonstering worden gekocht op de afslag en voor verwerking naar IMARES gebracht. In sommige gevallen, zoals tarbot en griet is de restwaarde van de verwerkte vis nog voldoende om de vis terug in de afslag te brengen en weer te verkopen. In de meeste andere gevallen is de restwaarde echter nihil en wegen deze niet op tegen de kosten van terugverkoop.

Leeftijdsmonsters		
Soort	Gebied	Aantal monsters
bot	27.IV,VIIId	18
griet	27.IV,VIIId	16
kabeljauw	27.IV,VIIId	20
rog, blond	27.IV,VIIId	36
rog, gevlekt	27.IV,VIIId	36
rog, stekel	27.IV,VIIId	36
schar	27.IV,VIIId	16
schol**	27.IV,VIIId	64
schol*	27.IIIa	0*
tarbot	27.IV,VIIId	16
tong**	27.IV,VIIId	64
tongschar	27.IV,VIIId	16
Totaal		338
* overgenomen door DK		
** incl. monsters voor DK		

Bijgaande tabel geeft een overzicht van de geplande bemonsteringsintensiteit van 2012.

Ten opzichte van 2011 zijn er geen wijzigingen in het programma. De bemonstering van Mul is overgenomen door Frankrijk (zie 2.7). De te bemonsteren hoeveelheid rode poon was zo laag dat er derogatie is aangevraagd waardoor deze soort niet meer bemonsterd hoeft te worden. Evenals bij de lengtebemonstering is voor schol uit het Skagerrak met Denemarken afgestemd dat de leeftijdsmonsters daar worden genomen. In ruil hiervoor bemonstert Nederland een aantal monsters tong uit de Noordzee voor Denemarken, waar zij geen toegang toe hebben. Tongschar wordt met ingang van 2011 bemonsterd.

Zeebaars neemt in de planning een bijzondere plaats in aangezien deze soort maar eens in

de drie jaar bemonsterd hoeft te worden. Tijdens de RCM Noordzee in november 2009 is met Engeland en Frankrijk overeengekomen dat de bemonsteringen in 2010 en 2013 wordt uitgevoerd.

In bovenstaande soortenlijst nemen de roggén een aparte plaats in aangezien leeftijdsbepalingen daarvan niet mogelijk zijn. De monsters worden echter wel verwerkt als zijnde leeftijdsmonsters aangezien er wel op individuele basis geslacht en geslachtsrijpheid worden bepaald.

De leeftijdsbemonstering dient te worden uitgevoerd op zodanige wijze dat er voldoende dekking is van de verschillende vistuigen en gebieden. De exacte planning van het aantal te nemen monsters per kwartaal, per regio en het aantal monsters dat afkomstig moet zijn van buitenlandse schepen wordt beschreven in *Handleiding marktbemonstering 2012*.

2.4.2 Marktbemonstering pelagische vis

De marktbemonstering van pelagische vissoorten vindt niet op de afslag plaats aangezien deze vis hoofdzakelijk diepgevroren wordt aangevoerd en niet via de afslagen verhandeld wordt. De vangst wordt voor IMARES door geïnstrueerd personeel aan boord van de trawlers bemonsterd. De diepgevroren pakken met monsters worden na aankomst in de haven door IMARES medewerkers opgehaald en verwerkt op het instituut.

De lengte- en leeftijdsbemonstering van pelagische vis lopen gelijk op aangezien er van ieder monster van een pak een complete lengteverdeling gemaakt wordt alvorens er een snijmonster uit het pak geselecteerd wordt.

Lengte- en leeftijdsmonsters		
Soort	Gebied	Aantal monsters
blauwe wijting	27.All	75
haring	27.I,IIa	10
haring	27.IV,VIIId	107
haring	overige	20
horsmakreel	27.All	50
horsmakreel	27.IV,VIIId	50
makreel	27.All	39
makreel	27.IV,VIIId	10
roodbaars	27.All	0*
zilversmelten	27.All	12
totaal		373

Het totaal aantal geplande monsters voor 2012 wordt weergegeven in bijgaande tabel, het gaat hierbij zowel om lengte- als leeftijdsmonsters.

Opgemerkt dient te worden dat deze bemonstering geheel afhankelijk is van de medewerking van de pelagische vloot en dat de gebiedsaanduidingen indicatief zijn. Als de vloot besluit ergens anders te gaan vissen, dan zal de monsternamen dit volgen.

Er zijn geen nieuwe soorten in de bemonstering van de pelagische soorten. Roodbaars wordt bijna uitsluitend aangevoerd door schepen onder Duitse vlag. Met Duitsland is dan ook overeengekomen dat zij de bemonstering van deze soort op zich neemt. Daarnaast is met Frankrijk afgesteld dat Nederland monsters zal nemen van Franse trawlers die in NLD aanlanden. Hiervoor hoeven geen additionele monsters genomen te worden, deze monsters zijn onderdeel van de monsters die al genomen werden.

2.4.3 Marktbemonstering Noorse kreeft en garnalen

Naast vissoorten worden er ook twee soorten schaaldieren bemonsterd, te weten Noorse kreeft (*Nephrops norvegicus*) en gewone garnaal (*Crangon crangon*). Van deze soorten is het niet mogelijk een leeftijdsbepaling uit te voeren. Wel is het mogelijk het geslacht vast te stellen en bij vrouwtjes het stadium van geslachtsrijpheid.

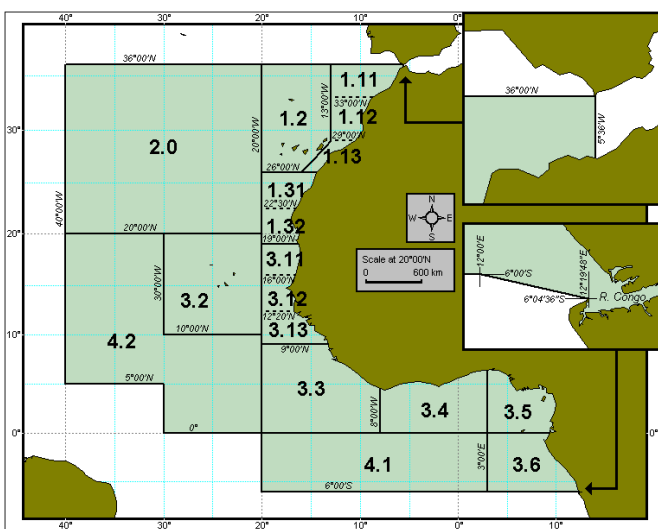
De monsters worden aangekocht op de afslag en verwerkt op IMARES. De geplande aantallen monsters voor 2012 staan in bijgaande tabel.

Soort	Gebied	Aantal monsters biologische parameters	Aantal lengtemonsters
garnaal	27.IV,VIIId	6	24
Noorse kreeft	27.IV,VIIId	24	24

Zoals gezegd, is het voor deze schaaldieren niet mogelijk de leeftijd te bepalen. Echter, op individuele basis worden wel biologische parameters zoals geslacht en rijpheid bepaald. Het meten van biologische parameters is bij garnaal zeer bewerkelijk. Er is daarom gekozen om van zes garnaalmonsters biologische parameters te bepalen en 24 monsters te verwerken als lengtemonster. Bij Noorse kreeft leveren de alle monsters zowel lengtegegevens als biologische parameters op.

2.4.4 Bemonstering van de vangsten in de Pacific en CECAF wateren

De DCF schrijft voor dat alle vangsten die door schepen met een EU vlag worden gedaan worden

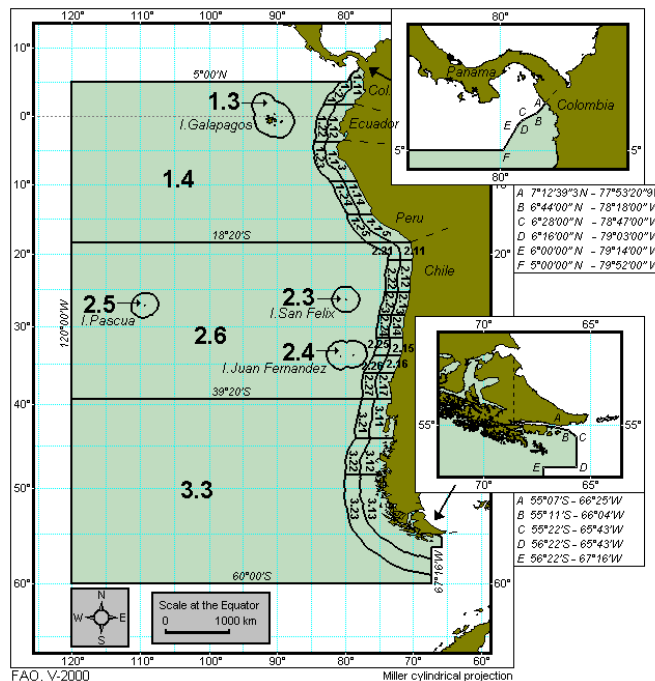


CECAF, FAO gebied 34

bemonsterd. Dit geldt ook voor vangsten die buiten EU wateren worden gemaakt. De Nederlandse trawlvloot vist voor een deel van het jaar op sardinella en horsmakreel in wateren voor de kust van Mauritanië en Marokko (CECAF). In recente jaren wordt ook in de Pacific (SPRFMO) op horsmakreel gevestigd.

Tot 2011 heeft Nederland een derogatie gekregen om deze vangsten te bemonsteren. De EC heeft aangekondigd dat na 2011 geen derogatie meer zal worden verleend en dat Nederland er voor moet zorgen dat de vangsten worden bemonsterd. In deze gebieden zijn ook andere lidstaten actief in de visserij.

In het CECAF gebied wordt voor de Afrikaanse kust naast Nederland ook gevist door Polen, Lithouwen, Duitsland en Letland. Deze landen vissen met pelagische trawlers op dezelfde vissoorten als Nederland. Tijdens de RCM Long Distance Fisheries in Ljubljana (2011) is met deze lidstaten een gezamenlijk bemonsteringsprogramma overeengekomen voor de jaren 2012 en 2013. Afspraken zijn gemaakt over de uit te voeren bemonstering en het verdelen van de kosten. Het bemonsteringsprogramma zal worden uitbesteed aan [CMR](#) welke samenwerkt met [IMROP](#). In totaal zullen door IMROP waarnemers 12 reizen worden gemaakt onder aansturing van het CMR. Tijdens deze reizen wordt van alle gevangen vissoorten de samenstelling van de vangst gemeten en schattingen van de hoeveelheid discards gemaakt. Van de stocks die vermeld staan zijn in Appendix VII van de DCF zullen bovendien biologische parameters worden verzameld. De details van de bemonstering, dataformaat en datalevering zijn uitgewerkt in een gezamenlijk document van de lidstaten: [Biological Data Collection of pelagic fisheries in CECAF waters in compliance with the DCF](#). In de praktijk zal CVO een contract sluiten met CMR over de uitvoering van de bemonstering en zorg dragen voor de financiering. De gemaakte kosten worden door CVO volgens gemaakte afspraken doorberekend naar de betrokken lidstaten.



Van haring en makreel worden de hele otolieten in heldere polyesterhars ingegoten en daarna afgelezen. De otolieten van blauwe wijting en zilversmelt worden als gehele otolieten afgelezen.

2.4.6 Database en software

Naast het verzamelen, meten en snijden van de vissen en het verzamelen van biologische gegevens behoren bewerking van de otolieten, de leeftijdsbepaling, het invoeren van de gegevens in een centrale database alsmede het beheer van deze database en het verzamelen van de vangstgegevens van de bemonsterde schepen tot de werkzaamheden.



het inleggen van otolieten in polyesterhars

In 2009 en 2010 werd software ontwikkeld waarmee de gegevens van de vissen die in de afslag worden gemeten direct kan worden ingevoerd op een tablet-pc. Deze gegevens worden later rechtstreeks naar de database getransporteerd. Hiermee wordt de stap van latere verwerking en invoer van het monster overbodig.

2.5 Kennisverspreiding en Communicatie

Met uitzondering van de interne communicatie, die nodig is voor het uitvoeren van het project, wordt het niet nodig geacht verdere initiatieven ontwikkelen. Het project verzamelt meetgegevens welke worden gearchiveerd in databases. Ten behoeve van rapportages wordt meta-informatie verstrekt betreffende de verzamelde gegevens.

2.6 Producten

- Database met steekproeven van lengteverdeling, leeftijd en biologische gegevens van de verzamelde monsters alsmede de bijbehorende vangstsamenstelling en visserijgegevens van de reizen waarvan de monsters zijn verzameld;
- Jaarverslag met een overzicht van de bemonstering in het afgelopen jaar;
- Bijdrage aan de voorgangsrapportage en het Annual Report;
- Bijdrage aan de planning voor het NP 2011-2013;
- Lengte-leeftijd sleutels (Age-Length Keys, ALKs) voor de opwerking van de vangstgegevens van de aanvoer in Nederland voor de betrokken vissoorten t.b.v. toestandsbeoordeling ICES werkgroepen;
- Deelname en rapportage PGCCDBS;
- Update van de handleiding marktmonitoring 2012;
- Update van procedures en protocollen met betrekking op de marktmonitoring.

2.7 Samenwerking

Met betrekking tot de bemonstering wordt met visserijinstituten in het buitenland samengewerkt. De afstemming van de bemonstering met andere landen vindt plaats via PGCCDBS en RCMs. Er worden gezamenlijk workshops georganiseerd voor het uitwisselen van expertise in het bepalen van de leeftijd en andere biologische kenmerken van de vissoorten. De DCF gaat uit van vergaande samenwerking tussen de lidstaten die ertoe kan leiden dat zij van elkaar bemonsteringsverplichting overnemen.

Met Duitsland ([vTI](#)), Denemarken ([DTU_aqua](#)), Verenigd Koninkrijk ([CEFAS](#)) en Frankrijk ([IFREMER](#)) zijn afspraken gemaakt over het overnemen van taken. Duitsland neemt de bemonstering van de Duitse pelagische schepen die aanlanden in Nederland voor zijn rekening. Denemarken neemt de bemonstering van de scholvangsten in het Skagerrak van Nederland over, terwijl Nederland in ruil daarvoor een aantal tongmonsters uit de Noordzee neemt voor Denemarken. Met Frankrijk is overeengekomen dat zij de bemonstering van Mul uit de Noordzee van Nederland overnemen.

Nederland neemt op haar beurt de bemonstering van Franse trawlers die in Nederland aanlanden voor haar rekening. Met Duitsland (vTI), Lithouwen ([Fishery Service](#)), Letland ([BIOR](#)) en Polen ([MIR](#)) zijn bilaterale afspraken gemaakt voor een gezamenlijke bemonstering van de vangsten in noordoostelijke wateren van Afrika.

In de jaren dat er zeebaarsmonsters worden genomen (2010, 2013), wordt de leeftijdsbepaling door CEFAS uitgevoerd conform de afspraken hierover. Naast deze afspraak is er ook met CEFAS afgesproken dat Nederland de Engelse schepen die in Nederland aanlandden mee zal nemen in de bemonstering. Daarnaast zal het Verenigd Koninkrijk de bemonstering van de aanlandingen van Jacobsschelpen (*Pecten maximus*) door Nederlandse schepen in het Verenigd Koninkrijk verzorgen.

2.8 Begroting

	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
Financiering (€)	Projectbudget (programmageld)	949,690
	Cofinanciering (derden)	
Raming kosten (€)	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	218,788
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 7-9</i>	367,416
	<i>schaal 10-11</i>	104,500
	<i>schaal 12</i>	94,404
	<i>schaal 13-14</i>	
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	785,108
Omschrijving overige kosten	<i>Reiskosten</i>	39,640
	<i>materiële kosten</i>	20,443
	<i>overige kosten(vismonsters)</i>	104,500
	som overige kosten	164,583
Totaal		949,690

2.9 English summary

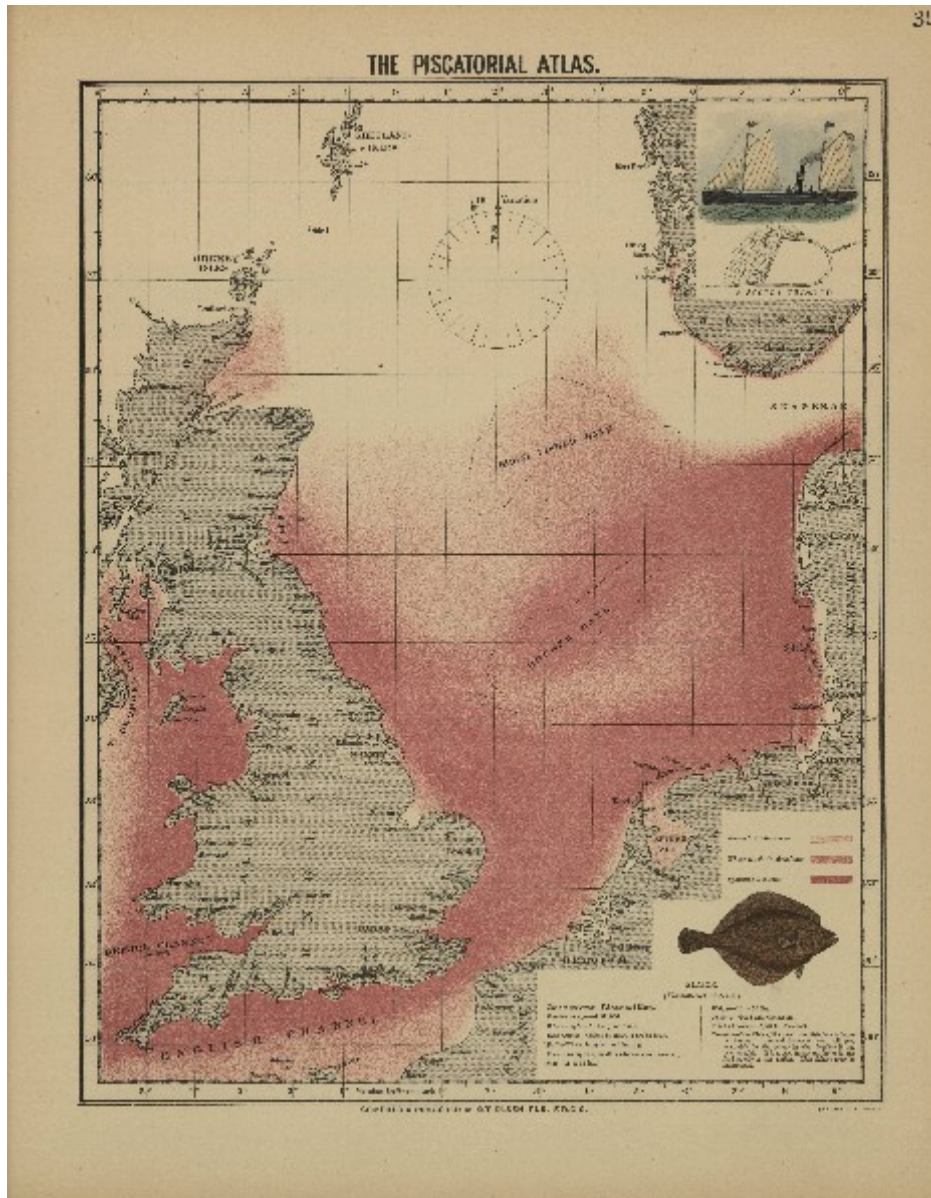
project title: Market sampling of marine fish stocks (project number 430-12100)

justification: The sampling of the structure of catches (landings and discards) provides important information on the state of the fish stocks. The data are used in stock assessments and advice how to manage these stocks. For EU Member States, there is an obligation to sample landings of these stocks according criteria laid down in EU legislation (DCF).

project: Samples of commercial landings, taken in fish ports or obtained directly from vessels will be taken. A distinction will be made between samples of the length distribution of the landings (mostly measured in fish harbours) and samples for biological parameters (age, length, gender, growth and sexual maturity stage) which are bought and analysed in the fishery laboratory.

The following stocks in the North Sea will be sampled in 2011: flounder, brill, hake, cod, red gurnard, grey gurnard, tub gurnard, dab, megrim, haddock, plaice, turbot, sole, lemon sole, whiting, anglerfish, saithe, rays, seabass, Norway lobster and shrimps. From the North Sea and distant waters the following stocks will be sampled: herring, mackerel, horse mackerel, blue whiting and argentinies.

results and products: support and update of the national databases; national data contributions to assessment working groups (age composition of the national catch, age-length keys); annual report of activities; contribution to technical report to EU on national sampling obligations.



bron: **Olsen, O.T.** (1883). The [piscatorial atlas](#) of the North Sea, English and St. George's Channels, illustrating the fishing ports, boats, gear, species of fish (how, where, and when caught), and other information concerning fish and fisheries. Taylor and Francis: London.

3 Bestandsopnamen op zee

3.1 Kennisbehoefte

Door middel van bestandsopnamen worden visserijonafhankelijke gegevens verzameld die essentieel zijn voor de biologisch advisering. Naast de gegevens over de hoeveelheden aangelande vis en de biologische bemonstering van deze vis in het project *Marktbemonstering zeevisserij*, vormen de resultaten van bestandsopnamen met zeegaande onderzoeksvaartuigen de basis voor de toestandsbeoordeling van een aantal commerciële zeevisbestanden. Sommige bestandsopnamen leveren schattingen van de jaarlijkse aanwas aan jonge vis, terwijl andere surveys worden gebruikt om de hoeveelheid volwassen vis te schatten.

Tijdens de bestandsopnamen worden niet alleen gegevens verzameld van commerciële soorten, maar van alle vissoorten die in de vangst voorkomen evenals van het macrobenthos. De resultaten van bestandsopnamen vormen daardoor de belangrijkste informatiebron voor de bestudering van veranderingen die optreden in de visfauna en de effecten die de visserij heeft op het ecosysteem.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12110
Projectleider	ing. I.J. de Boois
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	ir. H.R. Offringa (EL&I-AKV)

3.2 Wettelijke basis

De DCF verplicht de lidstaten tot het verzamelen van bepaalde biologische gegevens. Dit project is een uitwerking van de Europese verplichtingen die voortvloeien uit de Europese Dataverzamelings Verordeningen (DCF) en is in zijn geheel onderdeel van het Nationaal Programma 2011-2013 dat door EL&I aan de EC is aangeboden.

Alle bestandsopnamen, die in dit project worden uitgevoerd, zijn opgenomen in de DCF.

3.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

Met behulp van onderzoeksvaartuigen worden jaarlijks op standaardwijze bestandsopnamen uitgevoerd op zee. Het toepassen van standaard methodieken maakt het mogelijk de resultaten te vergelijken met voorgaande jaren. De bestandsopnamen geven, onafhankelijk van informatie uit de visserij, een beeld over de ontwikkeling van de visstand of delen van de visstand. Alle bestandsopnamen in dit project maken deel uit van een internationaal gecoördineerd programma waaraan ook buitenlandse onderzoeksinstituten deelnemen. De bestandsopnamen zijn in beginsel specifiek gericht op een aantal doelsoorten of leeftijdsgroepen. Bij de bestandsopnamen worden verschillende bemonsteringstechnieken gebruikt. De wijze van bemonstering is, met inachtneming van internationale afspraken, beschreven in het *Handboek bestandsopnamen en routinematige bemonsteringen op het water*. Alle verzamelde gegevens worden opgeslagen in een centrale database bij IMARES en waar mogelijk toegevoegd aan internationale databases. De onderzoeksvaartuigen voor de Nederlandse bijdrage aan de bemonstering worden door het Ministerie van EL&I ter beschikking gesteld.

In 2011 zullen werkzaamheden worden verricht voor de volgende bestandsopnamen:

3.4 Onderdelen

3.4.1 Internationale Bottom Trawl Survey

Evenals in voorgaande jaren coördineert de “Tridens” omstreeks februari gedurende 5 weken de International Bottom Trawl Survey (IBTS) in de Noordzee, waaraan ook onderzoeksschepen uit Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Noorwegen, Schotland en Zweden deelnemen. De survey wordt uitgevoerd met een bodemtrawl, de zogenaamde GOV (Grand Ouverture Verticale). Daarnaast worden 's nachts met een planktonnet (MIK-net, Method Isaac Kidd) op haringlarven gevist. De gegevens worden door ICES gebruikt bij de toestandsbeoordelingen van enkele commerciële vissoorten (haring, sprot, kabeljauw, schelvis, wijting, kever) om de sterkte van de jongste jaarklassen te schatten en om de assessment te kalibreren. Daarnaast zijn de verzamelde gegevens van deze en alle andere vissoorten belangrijk voor het onderzoek naar veranderingen in het Noordzee ecosysteem, en naar de invloed die de visserij op het ecosysteem heeft.

3.4.2 Makreel- en horsmakreel ei-surveys

Om de drie jaar worden in de Golf van Biskaje en in de Keltische Zee in internationaal verband ei-surveys uitgevoerd voor makreel en horsmakreel. In 2012 zijn er geen vaaractiviteiten gepland.

In 2012 zullen wel fecunditeit- en atresiamonsters worden verzameld en verwerkt. De schattingen van de paaistand door de ei-surveys zijn gebaseerd op de eiproductie, geschat door de survey, en de vruchtbaarheid (fecunditeit) van de vis. De metingen van de vruchtbaarheid vinden in de regel plaats in het jaar van de survey. Het blijkt in de praktijk moeilijk te zijn om voldoende geschikte vrouwtjes te vinden om de vruchtbaarheid te bepalen. Als gevolg hiervan zijn de metingen variabel en onzeker. Daarom worden de komende jaren extra fecunditeitsmonsters verzameld en verwerkt. De monsters zullen in 2012 worden verzameld door Noorwegen tijdens een zandspiering survey in April uit in the paaigebied van Noordzee makreel. In totaal zullen 100 makreel vrouwtjes worden bemonsterd voor fecunditeit en 100 voor atresia. Van ieder vrouwtje worden voor fecunditeit drie monsters genomen waarvan twee zullen worden opgewerkt, 1 door IMR en 1 door IMARES. De variatie in atresia is veel lager dus is 1 bepaling per vis voldoende. IMARES heeft voor volgend jaar 100 makreel fecunditeitsmonsters en 50 makreel atresia monsters te verwerken.

Bij het vaststellen van het programma in de Uitvoeringsovereenkomst is met EL&I overeengekomen dat uit het jaarlijkse onderzoeksbudget een bedrag moet worden gereserveerd voor het uitvoeren van de driejaarlijks makreel- en horsmakreel ei-surveys. Het cumulatieve spaarbedrag in 2011 en 2012 is 136k€ en zal in 2013 worden aangewend voor de uitvoering van de survey.

3.4.3 Akoestische survey op blauwe wijting

In maart/april wordt in EU-verband samen met Ierland een bijdrage geleverd aan de internationale akoestische survey op blauwe wijting in het zeegebied ten westen van de Britse Eilanden. De overige landen die bijdragen aan deze survey zijn Noorwegen, Rusland en de Far Oer. De survey wordt uitgevoerd gedurende de paaitijd. Het doel van de survey is het verkrijgen van een schatting van de omvang van het bestand. Deze schatting wordt door ICES gebruikt bij de toestandsbeoordeling van deze soort. Tijdens de survey wordt op gezette tijden gevist om de lengte- en leeftijdssamenstelling van de blauwe wijting te bepalen. De verzamelde gegevens worden uitgewerkt en in een database gebracht door een post-processing data workshop, welke plaats vindt onmiddellijk na de survey.

De betrokken EU Lidstaten leveren de wetenschappelijk opstappers en delen de kosten van de ingezette schepen volgens een vooraf afgesproken verdeelsleutel. De survey wordt uitgevoerd met de *Tridens* (3 weken) en het Ierse onderzoeksvaartuig *Celtic Explorer* (2,5 weken).

3.4.4 Haringsurveys

Nederland participeert in drie verschillende haringsurveys. In de Noordzee en in het Kanaal worden door Nederland en Duitsland een aantal *haringlarven surveys* (IHLS) uitgevoerd in de Noordzee. De hoeveelheid gevangen haringlarven is een maat voor de omvang van de haringstand. De

Nederlandse surveys worden door de *Tridens* uitgevoerd met een planktontorpedo in de maanden januari (1 week), september (2 weken) en december (1 week).

In juni/juli neemt de *Tridens* gedurende vier weken deel aan de *internationale akoestische survey op haring in de Noordzee* (NHAS). Naast Nederland nemen Schotland, Duitsland, Denemarken en Noorwegen deel aan de survey. Het doel van de survey is het maken van een schatting van de grootte van de Noordzee haring populatie. Voor de survey wordt gebruik gemaakt van een Simrad 38kHz splitbeam transducer met een EK60 echolood. De toegepaste methode is echo-integratie. Door transecten te varen in het gebied worden de echo's van haring en sprot bepaald. Het resultaat is de zogenaamde "Nautical Area Scattering Coefficient" (NASC; m^2/nm^2). Met de bekende akoestische reflectie van een haring c.q. sprot kan zo de totale hoeveelheid vis binnen het gebied worden berekend. Aan de hand van vistrekken wordt de soortsamenvatting bepaald. Van haring en sprot worden daarnaast biologische monsters genomen om leeftijd en rijpheid te bepalen. Voor deze soorten kan aldus een schatting van de populatie, uitgesplitst naar leeftijd en rijpheid, gemaakt worden.

De informatie verzameld door beide surveys wordt door ICES gebruikt bij de toestandsbeoordeling van Noordzee haring.

In EU-verband wordt daarnaast een bijdrage geleverd aan een *internationale akoestische survey op Atlantico-Scandische haring* (ASH) in de Noorse Zee. Naast de EU leveren Noorwegen, Rusland, IJsland en de Far Oer een bijdrage aan deze survey. De survey levert een schatting van de omvang van dit bestand op welke wordt gebruikt door WGWIDE bij de toestandsbeoordeling.

De EU participatie en financiering van deze survey wordt op eenzelfde wijze geregeld als de survey op blauwe wijting. De betrokken EU Lidstaten leveren de wetenschappelijk opstappers en delen de kosten van het schip volgens een vooraf afgesproken verdeelsleutel. De survey wordt uitgevoerd met het Deense onderzoeksvaartuig de *Dana*.



Verwerken van een haringmonster gedurende de survey

3.4.5 Platvissurveys

Nederland voert drie verschillende platvissurveys uit. Deze vinden plaats in verschillende gebieden en zijn in beginne gericht op verschillende leeftijdsgroepen van de belangrijke commerciële platvissoorten schol en tong. Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van vorig jaar.

De *Beam Trawl Survey* (BTS) wordt in de periode augustus/september uitgevoerd, door de *Isis* in de zuidoostelijke Noordzee (5 weken) en door de *Tridens* in de westelijke en centrale Noordzee (4 weken). Het standaard vistuig voor beide schepen is een 8-meter boomkor. Doel van deze survey is het verkrijgen van visserijonafhankelijke schattingen van de dichtheid van de meest algemene (oudere) leeftijdsgroepen van commerciële soorten, waaronder tong en schol ten behoeve van de toestandsbeoordeling van deze soorten door ICES. Behalve gegevens over demersale vissoorten levert deze survey ook unieke gegevens over het voorkomen van macro-epibenthos in het onderzoeksgebied, welke kwantitatief goed wordt bemonsterd.

De *Sole Net Survey* (SNS) richt zich specifiek op het verkrijgen van indices voor het schatten van de jaarklassterkte van tong en schol op 1-, 2- en 3-jarige leeftijd, die van belang zijn bij het opstellen van vangstprognoses. De survey wordt door de *Isis* uitgevoerd in het najaar. Er wordt gevist met een 6 meter tongenkor voor de Noordzeekust van Nederland t/m Denemarken, onder andere in raaien haaks op de kust welke verschillende dieptezones bestrijken.

De *Demersal Young Fish Survey* (DYFS) is een internationale bestandsopname uitgevoerd met een garnalenkor gericht op 0- en 1-jarige tong en schol en garnalen in de continentale kustgebieden van de Noordzee en aangrenzende estuaria. De survey geeft bovendien informatie over de veranderingen in de fauna van deze gebieden. De DYFS wordt uitgevoerd langs de kust met de *Isis* (5 weken in september en oktober), in de Zeeuwse estuaria met de *Schollevaar* (3 weken in september) en in de Waddenzee (4 weken in september en oktober) door de *Stern*.

3.4.6 Internationale coördinatie

Bij het uitvoeren van de surveys wordt in ICES verband internationaal samengewerkt met zuster visserij instituten in Noorwegen, Zweden, Denemarken, UK, Ierland, IJsland, Rusland, Far Oer, Duitsland, België, Frankrijk, Spanje en Portugal.

Alle bestandsopnamen zijn onderdeel van internationale onderzoeksprogramma's. De planning van surveys en in een aantal gevallen de uitwerking van de gegevens worden door de betrokken landen gezamenlijk in werkgroepen uitgevoerd.

De platvissurveys worden internationaal gecoördineerd door de ICES Working Group on Beam Trawl Surveys [WGBEAM](#). Door een fusie van WGIPS en WGNAPES wordt met ingang van 2012 de coördinatie van alle pelagische surveys uitgevoerd door de ICES Working Group of

International Pelagic Surveys [WGIPS](#). De planning en coördinatie van makreel- en horsmakreel ei-surveys wordt gevoerd door de ICES Working Group on Mackerel and Horse Mackerel Egg Surveys, [WGMEGS](#). De IBTS wordt gecoördineerd door de ICES International Bottom Trawl Survey Working Group [IBTSWG](#).

Door de concentratie van planning van de surveys in slechts een paar werkgroepen, is er nauwelijks nog gelegenheid om de resultaten van de surveys in die groepen uit te werken. Daardoor dreigt er een toename van het aantal post-processing data workshops. Op dit moment is alleen de post-processing data workshop voor blauwe wijting in dit programma opgenomen.

Internationale survey coördinatie groepen in 2012
International Bottom Trawl Survey Working Group IBTSWG
Working Group on Beam Trawl Surveys WGBEAM
Working Group for International Pelagic Surveys WGIPS
Working Group on Mackerel and Horse Mackerel Egg Surveys, WGMEGS

3.4.7 Database en software

Alle gegevens van de vissurveys (BTS, SNS, DYFS, IBTS), de ei- en larvensurveys (IHLS, makreel- en horsmakreel eisurvey) alsmede de gegevens van de vistrekken uit de akoestische surveys (NHAS, blauwe wijtingsurvey) zijn opgeslagen in de centrale IMARES database FRISBE. Voordat de gegevens in de database worden opgeslagen, worden ze via een standaardprocedure gecontroleerd.

De centrale opslag van de akoestische data 2012 doorgeschoven.

Een kopie van de Nederlandse (en internationale) BTS-gegevens wordt opgeslagen in de DATRAS database bij ICES in Kopenhagen.

Een kopie van de Nederlandse (en internationale) IBTS-gegevens wordt opgeslagen in de DATRAS database bij ICES in Kopenhagen en zijn daar beschikbaar voor onder andere ICES assessment werkgroepen zoals HAWG, WGNSSK en WGNEW.

3.5 Kennisverspreiding en Communicatie

De informatie die tijdens de surveys is verzameld, wordt beschikbaar gesteld aan internationale werkgroepen van ICES en STECF voor de advisering van het visserijbeleid. Ten behoeve van de publieke voorlichting wordt informatie verstrekt voor de websites van IMARES en CVO. Via deze websites kunnen de resultaten van de surveys worden geraadpleegd zodra deze beschikbaar zijn.

Met regelmaat worden artikelen in vakbladen geplaatst met informatie over de surveys en de resultaten daarvan.

Sinds 2007 gaan waarnemers vanuit de visserijsector mee aan boord bij een aantal surveys. Deze vorm van samenwerking zal in 2012 worden voortgezet.

De voortgang van een aantal surveys is online te volgen via een weblog en/of via twitter.

3.6 Producten

- Uitvoeren van de geplande surveys;
- Bijdragen aan internationale coördinatie van de surveys;
- Bewerking van de gegevens tot abundantie indices voor de betrokken vissoorten t.b.v. toestandsbeoordeling ICES werkgroepen;
- Jaarlijkse survey rapportages, deels in ICES verband
- Interne Nederlandstalige reisverslagen van iedere survey; voor bestandsopnamen in internationale wateren daarnaast een Engelstalig verslag
- Actualiseren aan de websites van IMARES en CVO met de meest recente resultaten van de surveys
- Bijdrage aan de voortgangsrapportage en het Annual Report over 2011
- Bijdrage aan de planning voor 2013
- Up to date houden van de werkprocedures en protocollen
- Diverse bewerkingen van gegevens verzameld tijdens de surveys t.b.v. publicaties vallen buiten dit project.

3.7 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmaged)	1,261,019
	Cofinanciering (derden)	
	cofinancierende partij	
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 1-6</i>	<i>145,058</i>
	<i>schaal 7-9</i>	<i>449,588</i>
	<i>schaal 10-11</i>	<i>307,230</i>
	<i>schaal 12</i>	<i>122,653</i>
	<i>schaal 13-14</i>	<i>32,640</i>
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	
	<i>Reiskosten</i>	<i>29,542</i>
Omschrijving overige kosten	<i>materiële kosten</i>	<i>39,810</i>
	<i>overige kosten</i>	<i>134,498</i>
	som overige kosten	203,850
Totaal		1.261,019

3.8 English summary

project title: Marine research vessel surveys (project number 430-12110)

justification: Research vessel surveys provide fishery independent information of the stocks in the sea. Information is obtained on the size, structure and distribution of the stocks. Some surveys are designed to obtain estimates of year class strength well before the year class recruit into the fishery. In practice, all information that is obtained (including all bycatches) is sampled. The results of

research vessel surveys are used assessments of the state of the fish stocks and the marine ecosystem. All surveys in this project are eligible to the DCF.

project: Most of the surveys are carried out in collaboration with other countries and are co-ordinated by ICES planning groups. In 2012, IMARES will participate in the following surveys:

surveys in 2012	
International Bottom Trawl survey (IBTS)	This survey, almost covering the entire North Sea, is directed to roundfish and herring. In addition to trawl hauls fished during daytime, plankton hauls are fished during dark.
Acoustic survey on blue whiting (BWS)	EU participation in international survey carried out in waters west of the British Islands to estimate the size of the stock during spawning.
International Ecosystem Survey in the Nordic Seas	EU participation in an acoustic survey on the feeding grounds of Atlanto-Scandian herring in the Norwegian Sea with a Danish research vessel.
Acoustic survey on North Sea herring in the North Sea (NHAS)	Estimation of the size of the spawning stock of North Sea herring
Herring larvae surveys in North Sea and in the English Channel (IHLS)	Estimation of the size of the spawning stock of North Sea herring
Demersal Young Fish Survey (ASH)	International acoustic survey in the Norwegian Sea estimating the stock size of Norwegian spring spawning herring.
Demersal Young Fish Survey (DYFS)	Surveys in the Dutch nurseries of North Sea flatfish - plaice and sole – for the estimation of recruitment
Sole Net Survey (SNS)	Surveys on juvenile flatfish - plaice and sole – in continental coastal areas
Beam Trawl Survey (BTS)	Surveys on flatfish in the southern and central North Sea
Mackerel Egg surveys (MEGS)	Egg surveys on the western Atlantic mackerel stock and in the North Sea (no survey in 2012)

results and products: support and update of the national and international databases for survey data; contribution to international coordination of surveys; national data contributions to assessment working groups (survey indices); contribution to a technical report to EU on national survey sampling obligations; contribution to website.

4 Monitoring van bijvangsten

4.1 Kennisbehoefte

Het verzamelen van informatie van bijvangsten in de zeevisserij die niet worden aangeland is essentieel voor evalueren van het effect van de visserij op het mariene ecosysteem en in het bijzonder op de visbestanden. Voor een aantal visbestanden is in de afgelopen jaren voldoende informatie beschikbaar gekomen die nu wordt gebruikt bij de het bepalen van de toestand van deze bestanden. Vanaf 2002 is het verzamelen van deze gegevens door de Lidstaten verplicht gesteld door de Europese Commissie via de DCF. In 2008 is deze verplichting aangescherpt in de DCF. Dit houdt in dat vanaf 2009 moet 90%¹² van de Nederlandse visserij moet worden gedekt door een bemonsteringsprogramma. Bovendien moeten de te verzamelen gegevens voldoen aan een door de Europese Commissie bepaalde nauwkeurigheid.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12130
Projectleider	ir. A.T.M. van Helmond
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	ir. H.R. Offringa (EL&I-AKV)

4.2 Wettelijke basis

Het verzamelen van discardgegevens is een uitwerking van de Europese verplichtingen die voortvloeien uit de DCF en is in zijn geheel onderdeel van het Nationaal Programma 2011-2013. In principe is het werkplan gedurende deze periode ongewijzigd.

De DCF verplicht de lidstaten tot het verzamelen van gegevens over de omvang en de samenstelling van de teruggooi (discards) van alle nationale metiers tenzij kan worden aangetoond dat deze minder dan 5% bedraagt.

Daarnaast is Nederland door middel van EU Verordening (EG) nr. [812/2004](#) verplicht waarnemers mee te zenden aan boord van pelagische trawlers om de bijvangstgegevens van cetaceans (walvisachtigen) te registreren en rapporteren. Over de waarnemingen moet jaarlijks verslag worden uitgebracht.

Het verzamelen van gegevens over diepzeebestanden door waarnemers aan boord zijn bijzondere voorwaarden, vastgelegd in Verordening (EG) Nr. [2369/2004](#), voor het verkrijgen van toegang van de visserij tot diepzeebestanden.

4.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

Doelstelling is het verzamelen van de gegevens zoals die met de EC zijn overeengekomen in het Nationaal Programma 2011-2013. In principe is het onderzoek in alle jaren gelijk.

Alle onderdelen in dit project behoren tot de categorie strikte WOT. De drie verschillende onderzoeksopdrachten 1) monitoren van discards, 2) monitoren van bijvangst zeezoogdieren en 3) monitoren vangsten van diepzeebestanden zijn geïntegreerd in één bemonsteringsprogramma.

¹² De 90% slaat zowel op inspanning, vangst als opbrengst.

4.3.1 Discardonderzoek

Onder discards wordt de vangst in de commerciële visserij verstaan die als ongewenst weer overboord wordt gezet. Deze vangst bestaat uit ondermaatse vis, vis van onvoldoende kwaliteit, vis waarvan de quota reeds zijn bereikt en niet commerciële vissoorten alsmede andere marine organismen. De overlevingskans van de overboord vis is over het algemeen zeer klein. Het onderzoek richt zich op het schatten van de hoeveelheid en de samenstelling van de discards in de voor Nederland belangrijkste vormen van visserij.

In 2008 heeft de EC in de DCF ten behoeve van de bemonstering van de vangsten, definities opgesteld voor een uniforme indeling van de Europese visserijactiviteiten (metiers). Bovendien zijn criteria opgesteld voor de bemonstering van deze metiers. Rekening houdend met deze criteria worden de Nederlandse visserij 88 metiers onderscheiden. Hiervan komen er 32 in aanmerking om op discards te worden bemonsterd. Na clustering blijven een aantal metiers over. Voor de bemonstering van een aantal metiers is een derogatie aangevraagd.

Het bemonsteren van discards door middel van waarnemers op zee, zoals tot dusverre is gedaan, is een kostbare zaak. Sinds 2009 is samenwerking gezocht met de visserijsector om voor een aantal metiers een zelfbemonsteringsprogramma uit te voeren. In grote lijnen ziet het zelfbemonsteringsprogramma er als volgt uit. Binnen de Nederlandse vloot zijn een aantal vaartuigen geselecteerd (referentievloot) die representatief zijn voor de vloot van een bepaald visserijtype. Schepen van deze referentievloot nemen van twee vistrekken, volgens een door IMARES opgezet schema en richtlijnen, steekproeven van de bijvangst die anders overboord zou zijn gegaan. De monsters met bijbehorende gegevens over de totale vangst per trek, visserijinspanning en vispositie worden aan wal aan IMARES overgedragen. IMARES zorgt voor de verdere verwerking van de monsters. De deelnemende schepen krijgen van EL&I-AKV een financiële vergoeding voor hun medewerking. Deze valt buiten de begroting van dit programma.



discard monsters verkregen door selfsampling

In 2011 is IMARES voor 5 verschillende visserijtype gestart met een dergelijk zelfbemonsteringsprogramma voor discards: de boomkorvisserij met schepen met een motorvermogen >300 PK met een 80mm maaswijdte, de boomkorvisserij met schepen met een motorvermogen <300 PK (Eurokotters), de twinrigvisserij op platvis, de twinrigvisserij op Noorse kreeft (*Nephrops*) en de Schotse zegen. Deze bemonstering wordt in 2012 voortgezet. In verband met veranderingen in de samenstelling van de boomkorvloot zal in 2012 de referentievloot waarmee gegevens worden verzameld worden aangepast.

Zelf-bemonstering een manier van bemonsteren is waarbij voor een belangrijk deel de verantwoordelijkheid bij de vissers ligt. Om de onafhankelijkheid van de discardgegevens te waarborgen wordt parallel aan de zelfbemonstering ook een beperkt waarnemerprogramma op deze visserijtypen uitgevoerd. Op deze manier kunnen eventuele systematische afwijkingen in de discardgegevens worden geconstateerd.

Echter voor een aantal type visserij is het bemonsteren door middel van een waarnemer aan boord nog steeds efficiënter. Binnen het kader van dit project is dit het geval voor de pelagische visserij met hektrawlers in Europese wateren en de visserij op garnalen in de Noordzee en Waddenzee. Beide visserijen worden deze visserijen door middel van een waarnemerprogramma bemonsterd.

4.3.2 Monitoren van bijvangsten van zeezoogdieren

Het monitoren van de bijvangst van zeezoogdieren, die soms in de pelagische visserij onbedoeld worden bijgevangen, is geïntegreerd met de discardbemonstering op hektrawlers. Door middel van waarnemers aan boord, dezelfde die ook discards bemonsteren, worden gegevens van bijgevangen zoogdieren geregistreerd. Het onderzoek heeft tot doel de bijvangst van zeezoogdieren in de pelagische visserij te schatten. Het gaat hier vooral om dolfijnen die worden bijgevangen. Het beheer is er op gericht om via maatregelen de hoeveelheid bijgevangen zeezoogdieren in de visserij te minimaliseren. Registratie van de onbedoelde bijvangsten kan informatie opleveren over de omstandigheden waarbij de kans op bijvangsten groot is. Bij de rapportage wordt naar standaardisatie gestreefd met andere Lidstaten.



witsnuitdolfijn (*Lagenorhynchus albirostris*)

4.3.3 Bemonsteren van vangsten van diepzeebestanden

In sommige reizen wordt er door pelagische hektrawlers in de diepzee gevisd op zilversmelt. Ten aanzien van de verplichting voor het bemonsteren van de vangsten van diepzeebestanden worden geen extra activiteiten uitgevoerd. De bemonstering van deze diepzeevis is, net als het monitoren van bijgevangen zeezoogdieren, standaard opgenomen in het discardprogramma op de pelagische trawlers.

4.4 Onderdelen

4.4.1 Bemonstering van discards in de demersale visserij

De types visserij waarvan discards worden bemonsterd staan aangegeven in de onderstaande tabel. Tevens wordt aangegeven welke bemonsteringsmethode zal worden toegepast en hoeveel reizen er zullen worden bemonsterd.

type visserij	gebied	metier naam	aantal reizen	bemonsteringsstrategie
Garnaal Visserij	IVc,b	TBS_CRU_16_31_0_0	8	waarnemers op zee
Boomkor > 300 PK	IV	TBB_DEF_70_99_0_0	80	zelf-bemonstering
Boomkor < 300 PK	IV	TBB_DEF_70_99_0_0	20	zelf-bemonstering
Twinrig op demersale vis	IV	OTB_DEM_70-90_0_0	20	zelf-bemonstering
Twinrig op Noorse kreeft	IV	OTB_MCD_70_90_0_0	20	zelf-bemonstering
Warnet visserij	IV	GNS_DEF_100_119_0_0	10	waarnemers op zee
Schotse zegen	IV	SCC_DEF_70_99_0_0	20	zelf-bemonstering

Een statistische analyse van eerder verzamelde discardgegevens van schol in de boomkorvisserij geeft aan dat, uitgaande van twee bemonsterde trekken per reis, minimaal 20 reizen per kwartaal op de hierboven beschreven zelf-bemonsteringsmethode moet worden bemonsterd om de nauwkeurigheid te halen die door de DCF wordt aangegeven. Op basis van deze analyse is ook een indicatie gemaakt van het aantal reizen dat bemonsterd moet worden van de andere visserij types (zie tabel). Het boomkor metier is de belangrijkste Nederlandse vloot die op demersale vis, met als belangrijkste doelsoorten schol en tong. Bovendien worden er in dit visserijtype aanvullend 20 reizen bemonsterd van Eurokotters (boomkor <300 PK), omdat deze een afwijkend discardpatroon hebben.

In 2012 wordt een aanpassing ingevoerd in de referentievloot die de discardgegevens van voor de boomkor levert. De samenstelling van de boomkorvloot in de laatste jaren sterk is veranderd en de

verwachting is dat dit nog enige tijd zal doorgaan. De traditionele boomkor is deels vervangen door de sumwing. Een toenemend aantal kotters is overgestapt op elektrische visserij. De vangstkaracteristieken van deze nieuwe vistuigen wijken waarschijnlijk sterk af van de traditionele boomkor. Omdat de huidige referentievloot voornamelijk uit vaartuigen bestaat die met de traditionele boomkor vissen is het waarschijnlijk dat de schattingen van de hoeveelheid discards uit de bemonstering van de laatste paar jaren systematisch afwijken (bias) van de werkelijkheid. De samenstelling van de referentievloot wordt zodanig aangepast dat zij representatief is voor de huidige vloot. Dat wil zeggen dat alle vistuigen en combinaties in de referentievloot zullen worden opgenomen in verhoudingen die overeenkomen met de boomkorvloot. De precisie van de schatting wordt echter minder omdat de diversiteit van de schepen in de steekproef toeneemt. De aanpassing geeft geen gevolgen voor de begroting van de bemonstering.

Voor de overige visserijtypen is waarschijnlijk eenzelfde aantal waarnemingen vereist als bij de boomkor 80mm >300 PK om het gevraagde nauwkeurniveau te halen. Dit aantal (80 waarnemingen per metier) wordt voorlopig niet nagestreefd in verband met de hoge kosten. Hiervoor is bij de EU een derogatie aangevraagd en verkregen.

4.4.2 Controle reizen in de Demersale visserij

Om aan te tonen dat er geen systematische afwijking zit in de bijvangst schattingen afkomstig van de bemonstering door de bedrijfsschepen zelf is het noodzakelijk dat gedurende een aantal jaren een beperkte bemonstering door waarnemers op zee blijft bestaan. In 2012 zullen 10 'controle reizen' worden uitgevoerd, zie onderstaande tabel. Deze reizen worden in principe zo gekozen dat de resultaten kunnen worden vergeleken met die door zelfbemonstering worden verkregen. De verzamelde gegevens worden na afloop van de reis in de centrale database ingevoerd en met de zelfbemonstering gebuikt voor het maken van schattingen van de hoeveelheid discards in de diverse metiers.

type visserij	gebied	metier naam	aantal reizen	bemonsterings-strategie
Boomkor > 300 PK	IV	TBB_DEF_70_99_0_0	10	waarnemers op zee
Boomkor < 300 PK		TBB_DEF_70_99_0_0		
Twinrig op demersale vis		OTB_DEM_70-90_0_0		
Twinrig op Noorse kreeft		OTB_MCD_70_90_0_0		
Schotse zegen		SCC_DEF_70_99_0_0		

4.4.3 Bemonstering van discards in de pelagische visserij

Het bemonsteren van de bijvangst van pelagische hektrawlers in Europese wateren blijft onveranderd ten opzichte van voorgaande jaren. Ieder jaar worden 12 reizen uitgevoerd, zie onderstaande tabel. De hektrawlers maken reizen van enkele weken en doen tijdens een reis verschillende gebieden aan waar bemonstering vereist is. Het bemonsteren wordt uitgevoerd door waarnemers op zee. Naast discards wordt door de waarnemer ook de marktwaardige vis bemonsterd. Tijdens deze reizen worden ook diepzee vis bemonsterd en worden waarnemingen gedaan aan de bijvangst van dolfijnen.

type visserij	gebied	metier naam	aantal reizen	bemonsterings-strategie
Diepvries trawlers	I, II, IV, V, VI, VII, VIII	OTM-SPF_32_69_0_0	12	waarnemers op zee

De sampling protocollen en handleidingen zullen voor het verzamelen van gegevens over de bijvangst zullen zo nodig in 2011 worden aangepast. De verzamelde gegevens worden na afloop van de reis in de centrale database ingevoerd.

4.4.4 Bemonstering van bijvangst zeezoogdieren in de pelagische visserij

Tijdens de bovengenoemde discardreizen aan boord van pelagische trawlers worden in Europese wateren waarnemingen gedaan om de bijvangsten van zeezoogdieren te registreren. Het registreren van bijvangsten van zeezoogdieren vereist een specifieke kennis ten aanzien van de determinatie, monsternamen, veiligheid en registratie, waarvoor de waarnemers getraind zijn. Elk gevangen zeezoogdier wordt geïdentificeerd tot op soortniveau en bij twijfel gefotografeerd voor latere identificatie. Van elk dier wordt de lengte, en indien mogelijk, gewicht en geslacht bepaald. Ten behoeve van leeftijdsbepaling worden (bij dode dieren) tanden verzameld en wordt een gecombineerd spek/weefselmonster genomen voor verdere analyse. Indien mogelijk wordt het hele dier ingevroren en voor verder onderzoek meegenomen.

4.4.5 Bemonstering van diepzee soorten

Tijdens de bovengenoemde discardreizen aan boord van pelagische trawlers worden tevens de vangsten van diepzeevissoorten bemonsterd. Van iedere bemonsterde trek wordt het volume en samenstelling van de vangst bepaald. Van de diepzeevissoorten in de discards en aanlandingen wordt de lengtesamenstelling afzonderlijk gemeten. De verzamelde gegevens worden na afloop van de reis in de centrale database ingevoerd.

4.4.6 Internationale coördinatie

De verplichting tot het bemonsteren van discards is van toepassing in alle Lidstaten. Coördinatie en standaardisatie van de methodische aspecten van de bemonstering vindt plaats door de Study Group on Practical Implication of Discard Sampling ([SGPIDS](#)). Deze studiegroep kwam in 2011 voor het eerst bijeen. Edwin van Helmond (IMARES) is voorzitter voor de periode 2011-2013.

De coördinatie van de rapportage en integrale analyse van de bijvangst van zeezoogdieren wordt gedaan door de ICES Working Group for Bycatch of Protected Species ([WGBYC](#)). In de komende 3 jaar (2012-2014) is Bram Couperus (IMARES) voorzitter van deze werkgroep.

4.5 Kennisverspreiding en Communicatie

4.6 Producten

- Van iedere discardreis wordt een intern reisverslag gemaakt
- De verzamelde gegevens worden geregistreerd in de centrale database van het IMARES
- Van reizen waarin waarnemingen van bijvangsten van zeezoogdieren worden gedaan wordt een afzonderlijk verslag gemaakt voor EL&I
- Van reizen waarin waarnemingen van vangsten van diepzee-soorten worden gedaan wordt een afzonderlijk verslag gemaakt voor EL&I
- Bijdrage aan de rapportage van EL&I naar de EU over 2011 (Annual Report)
- Bijdrage aan de planning voor 2013 van EL&I
- Jaarlijkse rapportage van de monitoring bijvangst zeezoogdieren aan de EU
- Samenvattende rapportages met resultaten van de discardbemonstering van het voorgaande jaar.
- Inbreng van resultaten van het discardonderzoek in ICES werkgroepen zoals PGCCDBS, WGNSSK, WGWIDE, HAWG, WGEKO en WGNEW
- Inbreng van resultaten van het discardonderzoek in STECF
- Actualiseren van de handleidingen met bemonsteringsprocedures.

4.7 Samenwerking

De samenwerking met de overige visserijinstituten in de EU-Lidstaten met betrekking tot het verzamelen van discardgegevens was tot nu toe beperkt. In 2011 zijn met Duitsland afspraken gemaakt om in 2012 in een bilateraal overleg te onderzoeken of er tussen NLD en GER nauwer kan worden samenwerkt met de bemonstering van garnalenkotters en de pelagische vloot.

Voor 2012 zijn bilaterale overeenstemmingen van kracht tussen NLD en FRA en NLD en UK met betrekking tot de bemonstering van de pelagische vaartuigen die de vlag van deze lidstaten voeren en vanuit NLD opereren. Hierin valt na het inwerking treden van de nieuwe DCF verbetering te verwachten..

4.8 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	844,908
	Cofinanciering (derden)	
Raming kosten (€)	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	<i>271,572</i>
	<i>schaal 7-9</i>	<i>381,732</i>
	<i>schaal 10-11</i>	<i>119,700</i>
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 12</i>	<i>8,784</i>
	<i>schaal 13-14</i>	
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	781,788
	<i>Reiskosten</i>	<i>43,200</i>
Omschrijving overige kosten	<i>materiële kosten</i>	<i>4,750</i>
	<i>overige kosten</i>	<i>15,170</i>
	som overige kosten	63,120
Totaal		844,908

4.9 English summary

project title: Monitoring by-catches (project number 430-12130)

justification: The project deals with the collection of discards and other bycatches in the Dutch fisheries. Several regulations have created an obligation to EU member states to collect information on the amount of discards and unintended by-catches of cetaceans. In 2008 new regulations have been introduced, which required adjustment of the project. The results of the discard sampling are used in assessments of the marine ecosystem and in assessments of the state of the stock for some commercially exploited fish stocks.

project: In order to remain cost efficient a selfsampling strategy has been introduced in 2009 as a new method to estimate discards. Discard information by selfsampling programmes will be obtained from the beam trawl fishery with 80 mm mesh size including Eurocutters and the fishery on Nephrops. Parallel to this programme a limited discard sampling on beam trawlers will be carried out with observers in order to be able to validate the results of the selfsampling programme. Discard information on fishery on Crangon and pelagic trawlers will be obtained by an observer programme.

During the trips on pelagic trawlers also incidental by-catches of cetaceans and deep-sea species will be recorded by species.

results and products: Support and update of the national database containing discard data; contribution to international coordination of discard research; national data contributions to assessment working groups (discard estimates); contribution to technical report to EU on discard sampling obligations; contribution to website; annual reports with project results.

5 Visserijstatistiek

5.1 Kennisbehoefte

Dit project omvat de bewerking van een aantal uit verschillende bronnen afkomstige gegevens tot bruikbare tijdreeksen welke zijn opgeslagen in databases. Tijdreeksen met gegevens over de omvang, verspreiding en samenstelling van de vangsten en de activiteiten van de vloot zijn de belangrijkste bron van informatie voor het opstellen van een toestandsbeoordeling voor deze bestanden, alsook voor een analyse van de effecten van de visserij op de betrokken mariene ecosystemen. Tevens worden deze gegevens gebruikt voor de evaluatie van beleidsmaatregelen.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12140
Projectleider	ir. S.M. Bierman
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	drs. C.J.M. Verbogt (EL&I-AKV)

5.2 Wettelijke basis

Het verzamelen en rapporteren van visserijstatistiek vormt een onderdeel van de DCF. Hierin wordt aan de Lidstaten opdracht gegeven om bepaalde gegevens te verzamelen en te bewerken tot aggregaten en deze beschikbaar te stellen aan belanghebbende eindgebruikers. De DCF geeft tevens richtlijnen m.b.t. het beheer en de vereiste nauwkeurigheid van de gegevens. Het betreft gegevens over de

- vangst en aanvoer van de vloot (logboeken en administratie van verkoop van vis in afslagen);
- activiteiten van de vloot afkomstig via satellietmonitoring (VMS) en
- de samenstelling en uitrusting van de vloot (capaciteit, vistuigen, navigatie, etc.)

De werkzaamheden in dit project zijn in zijn geheel onderdeel van het Nationaal Programma 2011-2013. Alle onderdelen in dit project dienen (direct of indirect) dit doel en behoren tot de categorie strikte WOT.

5.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

Het project bestaat uit een aantal deelprojecten. De deelprojecten hebben betrekking op onderhoud en aanvulling van een aantal databases met basisgegevens met gegevens afkomstig van de visserij (logboeken, afslaggegevens, VMS) en biologische gegevens afkomstig van bemonsteringen uitgevoerd in andere projecten in dit programma.

De gegevens worden vervolgens gekoppeld en bewerkt tot gespecificeerde aggregaten voor de toepassing in internationale werkgroepen van ICES en de EC. Voorts wordt met andere landen meegewerkt aan het opzetten van een internationale regionale database voor de Noordzee waarin de landen elkaars gegevens kunnen delen en uitwisselen.

Voorts vereist de DCF een schatting van de nauwkeurigheid van de bemonsteringen. Zowel de berekeningen als het ontwikkelen van de methodologie en de benodigde programmatuur worden in dit project uitgevoerd

5.4 Onderdelen

5.4.1 Databases

In het kader van het WOT onderzoek onderhoud IMARES vier databases, waarvan er drie in dit project worden onderhouden. De databases zijn nodig voor het opslaan van gegevens die door het visserijonderzoek zijn verzameld of via derden zijn verkregen.

De toegang tot de database is geregeld via specifieke protocollen en beveiligingen, waarbij rekening wordt gehouden met de eisen van de privacywetgeving. Dit betekent concreet dat er een differentiatie wordt gemaakt tussen gebruikers met betrekking tot rechten om de database te benaderen.

5.4.1.1 VISSTAT (vangst- en visserijinspannings database)

VISSTAT is een (Oracle) database met gegevens van de vangsten en visserijinspanning van de Nederlandse vloot. De gegevens in deze database worden door derden verzameld en onder voorwaarden aan het visserijonderzoek beschikbaar gesteld. Het betreft hier logboekgegevens (afkomstig uit VIRIS) en sinds 2009 VMS gegevens over de posities van schepen afkomstig van satelliet monitoring en afslaggegevens over de aanvoer in grootteklassen. De gegevens zijn beschikbaar per visreis. De gegevens worden voortdurend geactualiseerd. Bovendien worden standaard procedures ontwikkeld om de data integriteit te toetsen. Met de AID is een protocol overeengekomen voor de uitwisseling van logboekgegevens. De VISSTAT database wordt ook door het LEI gebruikt.

5.4.1.2 Frisbe (biologische database)

Biologische gegevens zijn ondergebracht in de (Oracle) Frisbe database. Het betreft hier gegevens over bemonsteringen in de visafslagen of van discardreizen en gegevens verzameld in surveys met onderzoeksvaartuigen. Het onderhoud en databeheer van deze database valt niet onder dit project. De koppeling van de gegevens in Frisbe met die in VISSTAT, is echter wel in dit project opgenomen.

5.4.1.3 FishFrame (regionale database)

In 2011 is een door de RCM Noordzee en RCM West Atlantic een regionale database (RDB) geïmplementeerd met FishFrame¹³ als uitgangspunt. De belangrijkste reden hiervoor is om de door de DCF vereiste harmonisatie en coördinatie van bemonsteringen in de lidstaten te verbeteren. Door de RDB is het voor de lidstaten mogelijk geworden om op regionaal niveau efficiënter te samenwerken bij het bemonsteren en analyseren van metiers en biologische parameters van visbestanden. De database wordt aangestuurd door een *steering committee* waarin de RCMs vertegenwoordigd zijn. In 2011 is besloten om de RDB bij ICES onder te brengen. Bovendien heeft de EC toegezegd om de kosten van de RDB te dragen.

In de komende jaren zal de database geleidelijk door de lidstaten gezamenlijk verder worden ontwikkeld en gevuld met informatie. Nederland zal hier actief aan bijdragen. De te verwachten activiteiten zijn:

- bijdragen aan de steering committee van de RDB
- transfer van geaggregeerde nationale gegevens uit FRISBE en VISSTAT naar de RDB door middel van het maken van links
- uitwisseling van gegevens met andere LS via de RDB
- gezamenlijk ontwikkelen van software voor analyse en kwaliteitscontrole van de gegevens en planning van de bemonstering
- analyse van gegevens

5.4.1.4 FIDAREQ database

De Commissie heeft in de DCF vastgelegd dat lidstaten in een database moeten installeren waarin de verzoeken voor het aanleveren van data worden geadministreerd. Deze database moet de gegevens

¹³ FishFrame, is door een Denemarken met financiële ondersteuning van de EC ontwikkelde regionale database voor de Oostzee.

bevatten zoals details van de aanvrager en gebruiker van de data, de verstrekte gegevens, voorwaarden voor de gebruiker en de wijze waarop het verzoek is behandeld.

Voor dit doel is door IMARES een speciale database ontwikkeld, genaamd FIDAREQ (Fisheries Data Requests). In deze database zullen verzoeken van derden om het leveren van data worden geregistreerd. Het registreren en op een standaard manier afhandelen van verzoeken draagt bij aan de kwaliteit van het programma. De routinematige jaarlijkse levering van gegevens aan ICES werkgroepen valt niet onder deze registratie.

5.4.2 Websites

De DCF schrijft voor dat de Commissie toegang moet hebben tot nationale databases. In ieder geval moet inzicht kunnen worden verkregen of de in het Nationaal Programma aangekondigde bemonstering ook werkelijk wordt uitgevoerd. Om aan deze eis te voldoen is een webapplicatie ontwikkeld die actuele meta-informatie geeft over de inhoud van Frisbe. Via de webpagina <http://sepia.wur.nl/imaStat/> kan in principe de status van de bemonstering, voor zover deze geïmporteerd is in de database, worden opgevraagd. Deze webpagina is beveiligd met een wachtwoord. Via CVO is een wachtwoord aan te vragen, na beoordeling van het verzoek wordt dan een wachtwoord toegezonden.

5.4.3 Standaard bewerking van gegevens

5.4.3.1 voor ICES werkgroepen

Voor de toestandsbeoordelingen van bestanden die door de NLD visserij worden geëxploiteerd en waarvoor gegevens zijn verzameld, zullen de vangstgegevens worden opgewerkt tot een lengte- en leeftijdverdeling van de vangst inclusief biologische parameters als gemiddeld gewicht, gemiddelde lengte en geslachtsrijpheid. Standaard wordt de bewerking uitgevoerd voor de totale Nederlandse vangst. Indien ICES nadere specificaties geeft over het niveau van aggregatie dan zal de uitwerking aan het verzoek worden aangepast voor zover dit mogelijk is.

5.4.3.2 voor EU werkgroepen

Voor de STECF- expert werkgroepen wordt jaarlijks een verzoek gedaan tot aanleveren van specifiek opgewerkte vangst- en inspanningsgegevens van de Nederlandse vloot. Hieraan kon in het verleden slechts in beperkte mate aan worden voldaan. De gegevens die in 2011 zijn verzameld zullen in het door de werkgroep gevraagde format worden opgewerkt en aangeleverd.

5.4.3.3 voor het Annual Report van 2011

Het Annual Report (AR, voorheen Report of Activities) is een jaarlijkse rapportage naar de EC over de voortgang van de uitvoering van de DCF. Voor de inhoud van dit rapport wordt meta-informatie uit de databases geëxtraheerd van de door Nederland gerealiseerde bemonsteringen en gepresenteerd in standaardtabellen. De informatie wordt bij de evaluatie door de EC vergeleken met de planning in het Nationale Programma.

5.4.3.4 voor ecosysteem indicatoren

De DCF schrijft voor dat alle VMS data, voor de totale vloot, beschikbaar worden gesteld voor het berekenen van indicatoren van de toestand van het mariene ecosysteem. Er worden op dit moment geen analyses van VMS gegevens uitgevoerd in het kader van de WOT. De gegevens moeten echter aanwezig zijn en beschikbaar worden gesteld aan gekwalificeerde gebruikers met inachtneming van privacy wetgeving en het daarvoor geldende protocol.

5.4.3.5 Precisieniveaus

De DCF eist dat de Lidstaten jaarlijks een schatting van de nauwkeurigheid van de bemonsteringen presenteren. Op internationaal niveau zijn in het project COST methodes ontwikkeld voor het bepalen van deze nauwkeurigheid. Deze zijn echter in de meeste gevallen niet bruikbaar voor Nederland.

Daarom is eigen software ontwikkeld voor het bepalen van de nauwkeurigheid van de Nederlandse bemonsteringen. Deze zullen in 2012 worden toegepast bij de rapportage aan de EC van de in 2011 uitgevoerde bemonsteringen.

De huidige DCF-wetgeving maakt het mogelijk dat landen samenwerken bij het verzamelen van biologische gegevens. In dat geval kan ook gezamenlijk worden gerapporteerd en moeten de gezamenlijke gegevens aan de in de DCF gevraagde precisie voldoen. Er moeten echter richtlijnen worden opgesteld over hoe een regionale bemonsteringsplan moet worden ontworpen om te voldoen aan regionale doelstellingen, en hoe de component nationale regelingen moeten worden ontworpen en uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de gegevens op een statistisch valide wijze kunnen worden gecombineerd. Richtlijnen zijn ook nodig over hoe om nationale bemonstering inspanning om te voldoen aan de gewenste precisie in de meest kostenefficiënte wijze toe te wijzen. Bij het ontwikkelen van een toekomstig internationaal raamwerk voor de bemonstering van biologische gegevens, waarin de bemonstering van NLD kan worden ingepast, wordt samengewerkt met andere landen in de ICES Workshop on Practical Implementation of Statistical Sound Catch Sampling Programmes ([WKPICS2](#)).

5.5 Kennisverspreiding en Communicatie

5.6 Producten

- Geïntegreerde database met spatio-temporele informatie over aanvoer en inspanning (VISSTAT);
- Geïntegreerde database met gegevens over de biologische bemonstering van de visserij en visbestanden (Frisbe);
- Database met meta-informatie data-verzoeken (FIDAREQ);
- Bijdrage aan FishFrame ontwikkeling;
- ontwikkeling van software (XML/SAS) voor de extractie van gegevens uit de databases en kwaliteitswaarborging;
- Extractie van gegevens t.b.v. eindgebruikers;
- Aanlevering van geaggregeerde informatie voor ICES werkgroepen;
- Bijdragen aan websites van WUR, CVO en KennisOnline;
- Deelname aan WKPICS2
- Bijdragen aan voortgangsrapportages voor EL&I en de EC.

5.7 Samenwerking

Met betrekking tot nationale databases wordt in dit project samengewerkt met het LEI. Met de overige lidstaten is er samenwerking bij de ontwikkeling van de regionale database FishFrame. Met betrekking tot het ontwikkelen van methodologie voor de verwerking van statistische gegevens wordt met experts in andere landen samengewerkt via ICES werkgroepen.

5.8 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	191,360
Raming kosten (€)	Cofinanciering (derden)	
	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 7-9</i>	87,360
	<i>schaal 10-11</i>	75,050
	<i>schaal 12</i>	
	<i>schaal 13-14</i>	
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	162,410
Omschrijving overige kosten	<i>Reiskosten</i>	3,500
	<i>materiële kosten</i>	25,000
	<i>overige kosten</i>	450
	som overige kosten	28,850
Totaal		191,360

5.9 English summary

project title: Fishery Statistics (project number 430-12140)

Justification: Part of the fishery statistics, required by the DCF, are carried out in this project. The project is also supportive to data needs in designed format to fish stock assessment and to ad hoc advice to the Ministry and the EU.

Project: We continue our development of integrated databases with information on national logbook statistics, satellite monitoring data and size information from fish auctions. Aggregated data will be made available to ICES working groups on the relevant spatiotemporal scale. Supportive to the market sampling project, a standardized procedure will be developed for the raising of catch data. As stated in the new DCF, the project will also report on the estimated precision of our sampling schemes. In order to comply with the new DCF requirements, several new arrangements (e.g. on the use of individual satellite data and size class statistics) will have to be put in place in order to collect all data required in the DCF framework.

Products: Integration and update of the national fishery statistics database; protocol describing privacy, administration and access to the database; auxiliary procedures for raising, extraction and quality check; support and contributions to EU projects and ICES working groups; contributions to websites; reports to the Ministry and the EU as required; annual report with key parameters (catch, effort).

6 Vis en visserijonderzoek IJsselmeer en Markermeer

6.1 Kennisbehoefte

Het integraal beheer van de binnenwateren is het gezamenlijke beleidsterrein van de Ministeries van EL&I en Ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM). EL&I is verantwoordelijk voor het monitoren van de visbestanden op het IJsselmeer en Markermeer. IenM is verantwoordelijk voor het monitoren van de visbestanden op de overige binnenwateren. Tussen beide Ministeries zijn in het verleden ook afspraken gemaakt ten aanzien van de financiering van het onderzoek. Het WOT programma Visserij sluit aan op het beleidsterrein van EL&I.

Het beheer van de IJsselmeervisserij wordt door overheid en bedrijfsleven gezamenlijk gedragen. Het beheer van visbestanden in de overige binnenwateren wordt door de Rijksoverheid voor de Rijkswateren gedelegeerd aan Visstand-Beheers-Commissies (VBC's).

Grensoverschrijdende beheersaspecten van salmoniden overstijgen de VBC's en zijn aan internationale (EU) regelgeving gebonden.

De basisgegevens die binnen het Vis- en Visserijonderzoek Binnenwateren worden verzameld, zijn noodzakelijk om trends te kunnen signaleren, de toestand te kunnen evalueren en beheersmaatregelen of ingrepen te kunnen toetsen zoals vereist door de Europese richtlijnen. De tijdreeksen van basisgegevens die in de afgelopen decennia zijn opgebouwd zijn ook onontbeerlijk als achtergrond bij het oplossen van meer specifieke vraagstellingen vanuit het beleid, bijvoorbeeld op het gebied van de effecten van klimaatveranderingen, waterkrachtcentrales en het herstel van vismigratie. Alleen bij behoud van continuïteit en van de benodigde kwaliteit van de meetreeksen zijn dergelijke analyses mogelijk.

6.2 Wettelijke basis

Het beheer in het binnenwater wordt in grote mate richting gegeven door internationale regelgeving. De ecologische kwaliteitsbeoordeling van de visstand is sinds de [Europese Kaderrichtlijn Water](#) in 2000 in werking is getreden aan internationale regels gebonden. Implementatie van de [Ecologische Hoofdstructuur](#)¹⁴, in het bijzonder de Natte Infrastructuur, [Natura 2000](#), de [Habitatrichtlijn](#) en het [Biodiversiteitsverdrag](#) stelt strikte kaders voor het volgen van de ontwikkelingen in de visstand en maatregelen die getroffen moeten worden om de doelstellingen te halen. Vrijwel alle in Nederland voorkomende diadrome vissoorten¹⁵ zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn en moeten dientengevolge gemonitord worden om te bepalen of de instandhoudingdoelen voor deze soorten worden gehaald. Deze Europese richtlijnen hebben doelstellingen die aansluiten bij het binnenvisserijbeleid waar het gaat om het bereiken van een natuurlijke visstand passend bij een bepaald watermilieu, maar ze stellen daarnaast bindende eisen aan de monitoring, aan het niveau van de ecologische doelstellingen en aan de termijn waarop deze gerealiseerd dienen te worden.

Ten aanzien van de binnenvisserij is het beleid in 2009 neergelegd in de [beleidsbrief binnenvisserij](#).

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12180
Projectleider	dr. C.M. Deerenberg
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	ir. D.J. van der Stelt (EL&I-AKV)

¹⁴ LNV (1990). Natuurbeleidsplan. Regeringsbeslissing Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Den Haag

¹⁵ vissen die trekken tussen zout en zoet water

6.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

De belangrijkste bron van informatie voor de advisering van EL&I t.a.v. het visstandbeheer in het IJsselmeer en Markermeer zijn de bestandsopnamen met het onderzoeksvaartuig Stern die jaarlijks in deze wateren worden uitgevoerd. In aanvulling op de bestandsopnamen vinden bemonsteringen plaats van de oevers in deze gebieden. De surveys geven een beeld van de situatie en de ontwikkelingen van de visbestanden die in deze gebieden leven. De bestandsopnamen geven tevens een indruk van de toestand van het spieringbestand en worden gebruikt bij de jaarlijkse beoordeling van het wel of niet openstelling van de visserij op spiering in het navolgende jaar (a.h.v. het spieringprotocol).

De toestandsbeoordeling van door de visbestanden in het IJsselmeer vindt plaats op basis van een analyse van gegevens die worden verzameld in dit project.

In 2011 is het projectonderdeel Marktbemonstering schubvis afgesloten. In dit project werden biologische gegevens verzameld van de vissoorten en grootteklassen die door de visserij werden aangevoerd. Deze gegevens werden als aanvulling gebruikt in de rapportage van de toestand van het IJsselmeer en Markermeer. Indien noodzakelijk voor de beoordeling van de toestand van het IJsselmeer en Markermeer in 2012 kan het nodig zijn om aanvullende gegevens van marktwaardige vis te verzamelen

Alle verzamelde gegevens worden ingevoerd in de centrale database van IMARES.

6.4 Onderdelen

6.4.1 Surveys IJsselmeer en Markermeer

In het najaar (6 weken in oktober-november) zal de reeks jaarlijkse bestandsopnames met het onderzoeksvaartuig 'Stern' op het IJsselmeer en Markermeer worden voortgezet. Dit onderzoek omvat zowel bestandsopnames met de grote kuil gericht op schubvissoorten (43 trekken), als de opnames met de elektrokor gericht op aal (60 trekken) en schubvissoorten (30 trekken). De resultaten worden gebruikt bij de beoordeling en advisering van de visserij op o.a. aal, spiering, baars en snoekbaars, in analytische studies van de interacties tussen het waterbeheer, de visstand, de vogels en de visserij en bij de beoordeling van de ecologische toestand in het kader van KRW en VHR/Natura 2000. Deze bestandsopnames zijn een belangrijk instrument om effecten van te verwachten veranderingen in visserijdruk te evalueren.

6.4.2 Oeverbemonstering IJsselmeer en Markermeer

De oeverbemonstering van het IJsselmeer en Markermeer is een aanvullend bemonsteringsprogramma op de surveys die in deze wateren worden uitgevoerd. De bemonstering is in 2007 geïntroduceerd naar aanleiding van een evaluatie¹⁶ van het onderzoeksprogramma in relatie tot de nationale invulling van de Europese richtlijnen. In deze evaluatie werd geconstateerd dat de bemonstering die door IMARES werd uitgevoerd grotendeels voldoet aan de eisen uit genoemde richtlijnen met uitzondering van de bemonstering van de oevers van IJsselmeer en Markermeer. Voor de VHR zijn oeverbemonsteringen van belang omdat de soortdiversiteit een belangrijke parameter is en verschillende limnofiele¹⁷ soorten specifiek in vegetatierijke oeverzones en bij oevers met harde substraten voorkomen. Hierop heeft het voormalige Ministerie van LNV besloten de oeverbemonstering in dit programma onder te brengen.



Zegenvisserij in ondiepe zandige oever

¹⁶ Winter, Dekker & de Leeuw 2006

¹⁷ soorten waarbij alle levensstadia zijn gebonden aan stilstaand water met een rijke begroeiing

6.4.3 Registratie migrerende en diadrome vis

Vanuit de monitoringsverplichtingen die voortvloeien uit de Natura 2000/Europese Habitatrichtlijn wordt een aantal prioritaire soorten in het IJsselmeergebied gevolgd middels registraties van vangsten en de bijbehorende vangstinspanning van de commerciële fuikenvisserij. Het programma bestaat uit een analyse van bijvangsten van zalm, zeeforel, houting, zeeprik, fint, elft en andere zeldzame soorten.

Voor zalm en houting zijn internationale herstelprogramma's met herintroducties gaande op de Rijn en Maas, waarbij het IJsselmeer een belangrijke doortrek- of tijdelijke rustplaats biedt. Met het oog op het herstel van populaties en het effect van spuibeheer op doortrekmogelijkheden voor trekvis wordt in de Westelijke Waddenzee, in de spuikom bij Kornwerderzand, en op het IJsselmeer de intrek van diadrome vis (prioritaire soorten) gemonitord. De gegevens worden door enkele vissers verzameld in de belangrijkste trekperiodes in het voor- en najaar. Alle zeldzame migrerende soorten (fint, houting, grote marene, rivierprik, zeeprik, zalm en zeeforel) worden apart gehouden en ingeleverd bij IMARES. De sluiting van de aalvisserij gedurende 3 maanden van het jaar heeft tot dusverre geen gevolgen gehad voor de bemonstering omdat een ontheffing is verkregen. De gevolgen voor de bemonstering met fuiken bij Kornwerderzand zijn nog onduidelijk. Biologische parameters zoals lengte, gewicht, omtrek, geslacht, rijpheidstadium, gewicht van gonaden, lever en maaginhoud worden geregistreerd. Daarnaast worden voor eventuele toekomstige leeftijdsbepalingen van zalm en zeeforel schubmonsters genomen en otolieten verzameld en opgenomen in het archief.

Aan de hand van de verzamelde gegevens is het mogelijk om meerjarige trends te bepalen, evenals de betekenis van IJsselmeer en Waddenzee voor doortrekkende populaties. Daarnaast geeft het onderzoek inzicht in de interactie tussen vis en visserij.

6.5 Kennisverspreiding en Communicatie

Informatie, voor zover noodzakelijk voor het beheer van bepaalde viswateren, zal op verzoek ter beschikking worden gesteld van de betreffende Visstand Beheer Commissies. Binnen de beperkte mogelijkheden zullen de extra kosten, die hiervoor gemaakt moeten worden ten laste komen van de vrije ruimte van het programma.

6.6 Producten

- Jaarrapport "Vismonitoring IJsselmeer en Markermeer", waarin de surveys en de registratie van migrerende vis zijn opgenomen en waarin de monitoringsgegevens van glasaal langs de Nederlandse kust worden gepresenteerd;
- Jaarrapport oeverbemonstering;
- Jaarrapport zeldzame vis;
- Jaarrapport diadrome vis
- Bijdragen voor de websites van IMARES, CVO en KennisOnline.
- Advisering over het beheer van de IJsselmeer visserij.

6.7 Samenwerking

Alterra, LEI, Rijkswaterstaat Waterdienst, Rijkswaterstaat Directie IJsselmeergebied, andere regionale directies, Internationale zusterinstituten (Europees verband).

6.8 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	291,748
Raming kosten (€)	Cofinanciering (derden)	
	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	18,056
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 7-9</i>	101,868
	<i>schaal 10-11</i>	105,640
	<i>schaal 12</i>	
	<i>schaal 13-14</i>	21,760
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	247,324
Omschrijving overige kosten	<i>Reiskosten</i>	8,224
	<i>materiële kosten</i>	3,200
	<i>overige kosten</i>	33,000
	som overige kosten	44,424
Totaal		291,748

6.9 English summary

project title: Monitoring freshwater fish (project number 430-12180)

justification: The management of fresh water systems is an area of shared responsibility between the Ministries of EL&I and IenM. To a large extent the national management of fresh waters is framed within international legislation such as European Natura 2000/Habitat Directive, Water Framework Directive and Eel Directive.

EL&I is responsible for management of the IJsselmeer and Markermeer. In this project data are collected and analysed in order to provide advice on management of the IJsselmeer and Markermeer. The data collection takes account with the requirements indicated in the above mentioned legislation.

project: The most important source of information is collected through a research vessel survey in the IJsselmeer and Markermeer, and since 2007 a sampling programme of the shorelines in these areas. This survey provides an assessment of the state of the ecosystem and in particular the fish stocks in these lakes.

Further we monitor the occurrence of salmonids and rare species in the IJsselmeer and coastal waters. A significant part of our monitoring is carried out in close cooperation with commercial fishermen.

results and products: Support and update of the national database containing fresh water fish data; contribution to website; annual reports with project results.

7 Aalonderzoek

7.1 Kennisbehoefte

De in 2007 door de EU geïntroduceerde [Aalverordening](#) verplicht de Lidstaten om in 2009 een samenhangend pakket van beheersmaatregelen te nemen, en in 2012 te rapporteren over hun beheer van de aal. In een rapportage daarover moet worden ingegaan op het gerealiseerde percentage aal dat aan de visserij ontsnapt, de trend in visserij-inspanning, niet-visserij-gerelateerde sterfte en een raming van de vangsten in de sportvisserij.

Om aan de internationale verplichtingen te voldoen die voortkomen uit de Aalverordening is het bestaande aalonderzoek binnen het WOT programma vanaf 2011 aanzienlijk verbreed en uitgebreid.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12185
Projectleider	dr. M. de Graaf
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	ir. M. Snijdelaar (EL&I-AKV)

7.2 Wettelijke basis

Dit project is een uitwerking van nationale en Europese verplichtingen, beleidsbesluit Binnenvisserij en de Aalverordening. Bemonsteringsrichtlijnen voor aal zijn verder vastgelegd in de DCF. In het kader van de DCF co-financiert de EC een deel van de aalbemonstering (lengtesamenstelling en het verzamelen van biologische parameters).

7.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

Het aalonderzoek is gericht op de nationale verplichtingen die voortkomen uit de Aalverordening. Deze verplichtingen zijn uitgewerkt in een nationaal herstelplan ([The Netherlands Eel Management Plan](#)). De onderdelen (Tabel 1) in dit project moeten het mogelijk maken de ontwikkeling van het bestand in Nederlandse wateren te volgen en een schatting te maken van de hoeveelheid uittrekkende schieraal. De resultaten moeten eens in de drie jaar aan de Europese Commissie worden gerapporteerd. Enkele onderdelen worden daarom slechts eens in de drie jaar uitgevoerd. Het WOT aalonderzoek bestaat uit meerdere onderdelen zoals hieronder beschreven.

Overzicht van de verschillende uit te voeren onderdelen van het aalprogramma in de periode 2011-2013

Onderdelen	2011	2012	2013
Monitoring glasaal			
Schieraal Index			
Vangstregistratie			
Landelijke vangstbemonstering			
Visserijonafhankelijke bemonstering			
Mortaliteit uittrekkende schieraal			
EU rapportage en evaluatie			
Internationale coördinatie			

Na het sluiten van aalvisserij in de dioxinegebieden in april 2011 zijn er in de oorspronkelijke planning van de verschillende onderdelen een aantal wijzigingen aangebracht. Het invoeren van de Schieraal

Index zal pas in 2012 gebeuren i.p.v. 2011. Het bepalen van de sterfte van schieraal tijdens de uittrek uit polders is verschoven van 2012 naar 2011. Door het sluiten van de visserij in de dioxinegebieden is er meer nadruk komen te liggen op visserijafhankelijke bemonsteringen. Oorspronkelijk zou visserijafhankelijke bemonstering maar eens in de drie jaar plaatsvinden maar in 2012 zal worden begonnen met een jaarlijks programma.

Daarnaast worden aanvullend aalonderzoek (Rode Aal Model en transponderonderzoek rivieren) in 2012 gefinancierd uit BO gelden.

7.4 Onderdelen

7.4.1 Monitoring glasaal



Bemonstering van de intrek van glasaal met een kruisnet bij de sluizen in den Oever. De bemonstering vindt plaats sinds 1938

De monitoring van de intrek van glasaal langs onze kust is door ontwikkelingen op Europees niveau in een breder daglicht komen te staan. De lopende bemonstering op 12 plaatsen langs de kust zal worden voortgezet. De bemonsteringen vinden plaats met een kruisnet gedurende het intrekseizoen van glasaal in de periode maart t/m mei. Alleen de locatie IJmuiden wordt door IMARES zelf bemonsterd. De overige locaties worden bemonsterd door externe waarnemers die door IMARES worden geïnstrueerd en begeleid. De verzamelde gegevens worden door IMARES bewerkt en in een databestand opgenomen. De resultaten worden jaarlijks gepubliceerd in de jaarrapportage van de toestand van de aal in Nederland.

De glasaalbemonstering bij Den Oever wordt uitgevoerd sinds 1938 en is een van de langste en betrouwbaarste tijdreeksen beschikbaar in Europa voor deze vissoort. Sinds 2005 wordt de bemonstering uitgevoerd door uitzendkrachten die door IMARES worden ingehuurd. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de na te streven bemonsteringsintensiteit.

7.4.2 Schieraalindex

De Schieraal Index wordt momenteel ontwikkeld door IMARES in samenwerking met de binnenvissers en Combinatie van Beroepsvissers. De Schieraal Index zal worden gebruikt om relatieve trends in de aantallen uittrekkende schieraal robuust en eenvoudig weer te geven. De nauwe samenwerking met de sector voorziet het programma van voldoende draagkracht en werkt kostenbesparend. Een fuikenmonitoring zal worden opgezet op cruciale in- en uittrekpunten voor schieraal. Waar mogelijk zal gebruik worden gemaakt van bestaande onderzoeksprogramma's zoals de Passieve

Plaats	monster frequentie Glasaal
Termuntenzijl	1 à 2 keer per week 3 trekken
Nieuwstatenzijl	1 à 2 keer per week 3 trekken
Lauwersoog	1 à 2 keer per week 3 trekken
Harlingen	1 à 2 keer per week 3 trekken
Den Oever	iedere nacht, verdeeld over de nacht 5 x 2 trekken
IJmuiden	1 à 2 keer per week 3 trekken
Katwijk	1 à 2 keer per week 3 trekken
Stellendam	iedere nacht 2 trekken
Kreekraksluizen	1 à 2 keer per week 3 trekken
Bergsediepsluis	1 à 2 keer per week 3 trekken
Bath	1 à 2 keer per week 3 trekken
Terneuzen	1 à 2 keer per week 3 trekken

Monitoring en de monitoring van trekvisserij (incl. aal) bij Kornwerderzand.

Het sluiten van de aalvisserij per 1 april 2011 in de dioxinegebieden (o.a. rivierengebied) heeft aanzienlijke gevolgen voor het invoeren van de Schieraal Index. De meeste belangrijke intrekpunten liggen in het gesloten gebied, het opzetten van de Schieraal Index zal dus duurder worden aangezien de bemonstering niet meer kan worden uitgevoerd als onderdeel van de dagelijkse bedrijfsvoering van een visser. Vissers zullen nu moeten worden ingehuurd als onderzoeksassistenten en zal de kosten van het programma aanzienlijk verhogen (~€30.000). Het project Passieve Monitoring gefinancierd door RWS ondervindt ook hinder van de sluiting aangezien 20 van de 30 bemonsteringslocaties nu in de gesloten dioxinegebieden liggen. In het najaar van 2011 zal in overleg met RWS worden bekeken of een nieuw "diadrome vis" programma kan worden opgestart dat zowel voldoet aan de eisen voor een Schieraal Index (EL&I) als aan de kaderrichtlijn water voor diadrome vissoorten (RWS). De kosten van het nieuwe "diadrome vis" programma kunnen dan worden gedeeld door EL&I en RWS. Gezien de kosten van het inhuren van vissers als onderzoeksassistenten en rekening houdend met de bestaande budgetten voor "diadrome vis" binnen EL&I en RWS, kan er maximaal op 15 "maand x locatie" combinaties worden bemonsterd per financierende instantie (30 maand x locatie combinaties in totaal).

Mogelijke opties zijn:

- Hollandsch Diep, Nieuwe Waterweg, Noordzeekanaal, Den Oever, Kornwerderzand; maart-mei en aug-okt
- Hollandsch Diep, Nieuwe Waterweg, Kornwerderzand; feb-juni en juli-nov
- Rijn op de grens met Duitsland, de Maas op de grens met België, Hollandsch Diep, Nieuwe Waterweg en Kornwerderzand (Afsluitdijk); maart-mei en aug-okt

Een belangrijke overweging bij het selecteren van de locaties is om gebruik te maken van locaties die al sinds 1996 deel uit maken van het project Passieve Monitoring (b.v. Hollandsch Diep, Nieuwe Waterweg, Kornwerderzand, Noordzeekanaal etc.). Daarnaast moet goed worden bekeken welke methode binnen de Passieve Monitoring is gebruikt (schietfuisen, grote fuisen) en welke methode de voorkeur heeft binnen het nieuwe "diadrome vis" programma.

7.4.3 Vangstregistratie

In 2010 is de vangstregistratie (totale aalvangst per week per visser) opgezet door het voormalige Ministerie van LNV. In samenwerking met EL&I en de binnenvissers is het de bedoeling dat afspraken worden gemaakt om de huidige registratie op vrijwillige basis uit te breiden in 2012 en hierin essentiële informatie over gebruikte vistuigen en inspanning op te nemen. De gegevens van vangstregistratie worden op dezelfde wijze verwerkt in een database als gebeurt voor de aanlandingsgegevens in VIRIS. De opgewerkte gegevens vormen een belangrijk input voor de bestands-schattingen en mortaliteitsschattingen die worden gebruikt in de driejaarlijkse rapportage aan de EU en de jaarlijkse rapportage aan EIFAAC/ICES Working Group on Eel. Daarnaast ligt de vangstregistratie alsmede de spreiding in ruimte en tijd van vangsten en inspanning, aan de basis van de landelijke vangstbemonstering. De vangstgegevens (vangst, inspanning en vistuig) bepalen grotendeels welke gebieden in de landelijke vangstbemonstering bemonsterd moeten worden.

7.4.4 Landelijke vangstbemonstering

De bestaande vangstbemonstering van aal in het IJsselmeer en Markermeer zal worden uitgebreid naar een landelijke vangstbemonstering van de aalvangsten. Tijdens dit programma wordt onder andere informatie verzameld over de lengtefrequentie van de vangsten, geslacht, groei (leeftijdsbepalingen), parasieten, ratio rode aal/schieraal etc. De intensiteit van de bemonstering is gebaseerd op de resultaten van een pilot studie die in 2009 en 2010 in twee gebieden (Friesland en het Benedenrivieren-gebied) heeft plaatsgevonden. Deze studie heeft aangetoond dat om voor een gebied (bijvoorbeeld Friesland) aan de nauwkeurigheidseisen van de Europese regelgeving te voldoen, er maandelijks in een gebied 10 locaties (vissers) moeten worden bemonsterd. Per locatie

zullen vervolgens ~150 alen moeten worden doorgemeten. Uit de voorlopige resultaten van de landelijke vangstregistratie blijkt dat ongeveer 70% van de totale aalvangst uit slechts vijf (VBC) gebieden afkomstig is. Een mogelijke optie is dan ook om de vangsten in deze vijf belangrijke gebieden jaarlijks te gaan bemonsteren. Een tweede optie is om de bemonstering naar rato in de verschillende (VBC) gebieden op te zetten. Voordeel van deze tweede optie is dat de meeste monsters nog steeds uit de vijf belangrijkste gebieden komen maar dat er ook data verzameld worden in de rest van de visgebieden zodat mogelijk de vinger aan de pols kan worden gehouden over heel Nederland.

Door het sluiten van de aalvisserij in de dioxinegebieden per 1 april 2011 zal er minder vangstbemonstering hoeven plaats te vinden. Echter in deze gebieden zal een goede visserijonafhankelijke bemonstering moeten plaatsvinden om toch bestandsschattingen van aal te kunnen maken in de gesloten gebieden (zie Visserijonafhankelijke bemonstering).

7.4.5 Visserijonafhankelijke bemonstering

Voor het schatten van de biomassa uittrekkende schieraal, het belangrijkste onderdeel van de driejaarlijkse post-evaluatie en rapportage aan de EU, zal ook gebruik moeten worden gemaakt van visserijonafhankelijke methoden (en modellen) in gebieden waar geen aalvisser actief zijn. Voor de sluiting van de visserij in de dioxine gebieden was het grootste deel van het Nederlandse aalwater bevestigd en zou het mogelijk zijn via de landelijke vangstbemonstering en visserijmodellen bestandsschattingen te maken van de hoeveelheid uittrekkende schieraal.

Oorspronkelijk was het idee om het onderdeel "visserijonafhankelijke bemonstering" eens in de drie jaar uit te voeren. Echter, gezien de recente sluiting van de aalvisserij in de dioxinegebieden en mogelijke verdere beperkingen van de visserij in de toekomst, is het te verwachten dat een visserijonafhankelijke bemonstering steeds belangrijker gaat worden voor het verkrijgen van de benodigde gegevens om het bestand aan uittrekkende schieraal te kunnen schatten.

Het is de intentie om voor het verzamelen van deze gegevens nauw samen te werken met uitvoerders van bestaande Kaderrichtlijn Water (KRW) visbemonsteringsprogramma's. Deze samenwerking zal naar verwachting kostenbesparend werken. Een nauwe samenwerking ten aanzien van monitoringsverplichtingen voor aal en KRW is recentelijk succesvol toegepast in Engeland en Frankrijk.

In 2011 werd vooral aandacht besteed aan het ontsluiten van aalgegevens uit bestaande KRW vismonitoringsprogramma's. Daarnaast zal begin 2012 verder worden gewerkt aan het ontwikkelen van een jaarlijkse visserijonafhankelijk aalbemonstering in nauwe samenwerking met bestaande KRW visbemonstering op rijkswater (project Actieve Monitoring) en niet-rijkswateren (bemonstering door waterschappen en ingenieursbureaus).

7.4.6 Sterfte uittrekkende schieraal

Transponderonderzoek en eventueel merk-terugvangst experimenten zullen worden gebruikt om veranderingen in mortaliteit (WKC's, gemalen) en totale aantallen schieraal tijdens de uittrek te monitoren. De mortaliteit tijdens de uittrek van schieraal zal m.b.v. transponderonderzoek moeten worden bepaald voor de verschillende grote watersystemen in Nederland. Voor het transponderonderzoek zal voor zover mogelijk gebruik worden gemaakt van bestaande infrastructuur op de rivieren Rijn en Maas. Daarnaast zal transponderonderzoek worden gebruikt om inzicht te krijgen in de mortaliteit en uittrek van schieraal in polders (Noord-Holland, Friesland etc.). Merk-terugvangst experimenten zullen mogelijk worden ingezet om schattingen te krijgen van absolute aantallen uittrekkende schieralen op cruciale uittrekpunten (Schieraal Index).

Sinds 1 januari 2010 is er een verplichte vangstregistratie ingevoerd voor de aalvisser. Voor het eerst is er nu goed inzicht in de ruimtelijk spreiding van aalvangsten in Nederland. Uit de voorlopige resultaten van de vangst registratie is gebleken dat een aanzienlijk deel van de vangst wordt

gevangen in de poldersystemen in Noord-Holland en Friesland. Er is echter niets bekend over de mortaliteit tijdens de uittrek van schieraal uit deze poldergebieden. Vooral het bepalen van de mortaliteit van uittrekkende schieraal in Friesland is van belang aangezien dit gebied is aangewezen voor het uitvoeren van de pilot Decentraal Aalbeheer. In principe zal vanaf 2012 het transponderonderzoek structureel deel uitmaken van het WOT programma met als doel de mortaliteit tijdens de uittrek van schieraal te bepalen in rivieren en poldersystemen. Gezien het belang van de pilot Decentraal Aalbeheer in Friesland en gezien het gebrek aan informatie over mortaliteit van schieraal tijdens de uittrek uit poldergebieden is besloten het geplande zenderonderzoek in polders van 2012 al in 2011 uit te voeren. In samenwerking met Witteveen & Bos, uitvoerders van het project Decentraal Aalbeheer, zal in het najaar van 2011 zenderonderzoek worden opgestart om de sterfte van uittrekkende schieraal vanuit polders inzichtelijk te maken.

In 2010-2011 (transponderonderzoek) en 2012 (analyse en rapportage) werd additioneel transponderonderzoek gefinancierd uit BO gelden en is gericht op het evalueren van het gevolg van recente beheersmaatregelen (gesloten seizoenen) op de mortaliteit van schieraal op de rivieren.

7.4.7 EU rapportage en evaluatie

De data verzameld in dit WOT project zullen in combinatie met het Rode Aal Model (BO-onderzoek), de vangstregistratie van EL&I, de IJsselmeer Survey (WOT) en schattingen van de recreatieve vangsten (WOT) zullen worden gebruikt voor een reguliere analyse van de (schier)aalstand en om de rapportage aan de EU op te stellen. Dit onderdeel wordt eens in de 3 jaar uitgevoerd.

7.4.8 Internationale coördinatie

Met betrekking tot de toestandsbeoordeling van de aalstand in Europa wordt samengewerkt met andere landen via de [ICES WGEEL Working Group on Eel](#). De ontwikkeling van de evaluatiemethodologie vindt plaats in samenwerking binnen de [ICES SGIPEE Study Group on the International Post-Evaluation of Eel](#). Het verbeteren van de leeftijdsbepaling van aal m.b.v. otolieten vindt plaats in nauwe internationale samenwerking binnen [ICES WKAREA Workshop on Age Reading of European and American Eel](#).

7.5 Kennisverspreiding en Communicatie

Er vindt intensief overleg plaats met medewerkers van EL&I, CVO, NIOZ en ingenieursbureaus over de voortgang en methodologie toe te passen in dit project. Verder wordt deelgenomen in de begeleidingscommissie Decentraal Aalbeheer.

7.6 Producten

- database met gegevens over de aalbemonstering
- populair wetenschappelijke publicaties (Visionair)
- wetenschappelijke publicaties
- rapportage voor de EU over (schier)aalstand
- annual Country Report Status of eel and the eel fishery in the Netherlands
- ruimtelijk model voor het schatten van (schier)aalstand (WOT + BO projecten)
- Deelname en verslag WGEEL Working Group on Eel
- Deelname en verslag Study group on the international post-evaluation of eel
- Bijdragen voor de websites van IMARES, CVO en KennisOnline.

7.7 Samenwerking

Bij het bemonsteren van de aal wordt samengewerkt met de aalvisserij in binnenwateren (verzamelen van veldgegevens, uitvoeren schieraalindex in 2012). Verder wordt samengewerkt met NIOZ (ontwikkelen bestandsmodellen) en Rijkswaterstaat, Waterschappen (ontsluiting aalgegevens uit huidige KRW visbemonsteringsprogramma's) en ingenieursbureaus.

7.8 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	440,460
Raming kosten (€)	Cofinanciering (derden)	
	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 7-9</i>	145,860
	<i>schaal 10-11</i>	78,850
	<i>schaal 12</i>	
	<i>schaal 13-14</i>	
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	224,710
Omschrijving overige kosten	<i>Reiskosten</i>	12,000
	<i>materiële kosten</i>	8,250
	<i>overige kosten (vissers)</i>	195,500
	som overige kosten	215,750
Totaal		440,460

7.9 English summary

project title: Eel research (project number 430-12185)

justification: In 2007 the EU introduced legislation to recover eel stocks in European waters. In this project research is carried out to monitor the progress of the effect the measures introduced in the Netherlands to restore the eel stock.

project: A sampling programme will established covering the eel fisheries in the Netherlands. This sampling programme aims to estimate size compositions of the catch. In addition biological parameters will be sampled. The long term glaseel recruitment monitoring programme in Den Oever will be continued. Further, in combination with other research projects, an index will be developed to monitor changes in the biomass of silver eel migrating to sea. Mortality of migrating silver eels will be determined by using tagged (acoustic) eels. A fishery independent sampling of eel (mainly in areas where there is no fishing) in close co-operation with water framework directive fish monitoring will be developed and starting in 2012.

results and products: Data collected in monitoring programmes will be stored in national databases. Results will be summarised in an annual Country Report Status of eel and the eel fishery in the Netherlands. Intermediate results will also be communicated with fishery managers and stake holders.

8 Bestandsopnamen schelpdieren

8.1 Kennisbehoefte

Het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (ELI) is verantwoordelijk voor het beleid voor schelpdiervisserij in Nederland. Het ministerie zet hoofdzakelijk in op een schelpdiervisserijbeleid dat perspectief biedt op een economisch gezonde bedrijfstak. Ten behoeve van exploitatie doelstellingen is er een vraag naar jaarlijkse bestandsbepalingen. Productiemethoden dienen echter wél de natuurwaarden te respecteren en waar mogelijk te versterken. De Nederlandse regering heeft namelijk als lidstaat van de EU verplichtingen aangaande de

uitvoering van Europese richtlijnen. Het gaat daarbij met name om de Vogel- en Habitat Richtlijn (Natura 2000) en de Kader Richtlijn Water (KRW). Vanuit deze richtlijnen is een beoordeling van biologische kwaliteiten voorgeschreven waarbij in kustwateren en overgangszones bentische invertebraten zijn aangewezen als te monitoren organismen. Schelpdieren zijn daarin belangrijke sleutelsoorten. Daarom is een meerjarige monitoring aangewezen als richting gevend in de evaluatie van het gevoerde beleid om de doelstellingen van de Europese richtlijnen te verwezenlijken.

werkplan 2011

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12080
Projectleider	dr. K. Troost
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	W.L.M. Schermer Voest (EL&I-AKV)

8.2 Wettelijke basis

Het monitoren van schelpdierbestanden vormt de permanente basis voor het uitvoeren van het Nederlands beleid ten aanzien van de exploitatie van schelpdieren en de bescherming van het mariene milieu. Na een uitgebreid wetenschappelijk onderzoek naar de effecten van de schelpdier-visserij in de kustwateren (EVA II: Ens et al. 2004¹⁸) en daarop volgend advies van de Raad voor de Wadden¹⁹ is het Beleidsbesluit Schelpdiervisserij 2005-2020 opgesteld. Hoofduitgangspunten van dit beleid zijn:

- Robuust beleid met toekomstperspectief;
- Verduurzaming van economische activiteiten is nodig voor het ontwikkelen van werkgelegenheid en inkomen in combinatie met een verbetering van de natuurkwaliteit van de ecosystemen (planet, people, profit);
- Vereenvoudiging van beleid en regelgeving, onder meer door het huidige ingewikkelde systeem van voedselreservering af te schaffen;
- Meer verantwoordelijkheid bij het bedrijfsleven;

Innovatie is noodzakelijk om klaar te staan voor de beleidsopgaven van de toekomst.

8.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

Het beleidsmatige doel van de bestandsopnames is de beperkende maatregelen voor de visserij zoveel mogelijk toe te spitsen op natuurdoelstellingen, en om resultaten van beheersmaatregelen in

¹⁸ Ens, B.J.; Smaal, A.C.; Vlas, J. de (2004) The effects of shellfish fishery on the ecosystems of the Dutch Wadden Sea and Oosterschelde : final report on the second phase of the scientific evaluation of the Dutch shellfish fishery policy (EVA II). Wageningen : Alterra, 2004 (Alterra Rapport 1011)

¹⁹ Raad voor de Wadden (2004) "Duurzaam duurt het langst – II". Naar een nieuw schelpdiervisserijbeleid voor de Waddenzee. Advies aan de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

de tijd te kunnen volgen en evalueren. De monitoringgegevens dienen met name als basis voor het inschatten van de effecten van schelpdiervisserij op het ecosysteem, waarbij de voedselreservering voor vogels één van de voornaamste overwegingen is.

Door middel van bestandsopnamen met vaartuigen en in sommige gevallen luchtobservaties worden hoeveelheden, ruimtelijke verspreiding en samenstelling van een aantal schelpdierbestanden in de Nederlandse kustwateren en estuaria vastgelegd. Het betreft mosselbestanden (*Mytilus edulis*) en kokkelbestanden (*Cerastoderma edule*) in Waddenzee en Deltawateren en bestanden aan commercieel interessante soorten in de Nederlandse kustzone, met name de halfgeknotte strandschelp (*Spisula subtruncata*) en het mesheft, ofwel zwaardschede (*Ensis* sp.). Daarnaast wordt sinds 2011 de exotische Japanse oester (*Crassostrea gigas*) in de monitoring opgenomen. Voor het uitvoeren van een aantal onderdelen worden uit het programmabudget gespecialiseerde bedrijfsschepen ingehuurd. De overige bestandsopnamen worden uitgevoerd met schepen van de Rijksbrede Rederij.

Op grond van de resultaten van dit onderzoek worden vangstverwachtingen en visplannen voor en/of door de verschillende sectoren in de schelpdiervisserij opgesteld. Daarnaast worden vangstgegevens verzameld ter aanvulling van de bestandsopnamen en voor de evaluatie van het beleid en visplannen voor schelpdieren.

8.4 Onderdelen

8.4.1 Mosselbanken in de Waddenzee

In het voorjaar wordt vanuit de lucht gecontroleerd of de in voorgaande jaren gekarteerde mosselbanken nog aanwezig zijn. Daarbij worden ook nieuwe mosselzaadbanken gelokaliseerd. Vervolgens worden de banken te voet bezocht. Bij het bezoeken van oudere banken wordt op basis van inventarisaties uit voorgaande jaren en resultaten uit de vliegsurvey bepaald welke locaties bezocht worden.

In het geval van uit de lucht gelokaliseerde nieuwe zaadbanken wordt ter plekke geverifieerd of het inderdaad om mosselen gaat. Alle bezochte banken worden ingemeten met GPS. Ook wordt ter plaatse ingeschat wat de leeftijdsopbouw van de bank is, op welk substraat de bank ligt, hoe hoog de mosselbank is, en wat de bedekkingsgraad is. Overige bijzonderheden, zoals de aanwezigheid van wieren, worden ook genoteerd. Het inmeten van mosselbanken is



Litorale banken op het Balgzand, gezien vanuit de lucht (foto IMARES – Douwe van den Ende)

zeer nauw verweven met het inmeten van oesterbanken, omdat beide op dezelfde

locaties voorkomen en de methodiek grotendeels dezelfde is. Dit houdt in dat bij het inmeten van een mosselbank ook gegevens betreffende aanwezige oesters worden verzameld, en vice versa. In veel gevallen kwalificeren droogvallende banken zowel als mosselbank, als ook oesterbank.

Het inmeten van de mosselbanken met GPS tijdens laagwater neemt ongeveer 2 weken in beslag. Dit wordt uitgevoerd door medewerkers van IMARES, in nauwe samenwerking met adviesbureau MarinX, mensen van de mosselsector en visserijkundig ambtenaren van het Ministerie van EL&I. Het onderzoek wordt uitgevoerd in het Nederlandse deel van de Waddenzee. Daarnaast wordt ieder jaar

nagegaan of er litorale mosselbanken zijn in de Oosterschelde. Indien dit het geval is worden ook deze mosselbanken ingemeten.

Naast het inmeten van de mosselbanken worden tijdens de hierop volgende gecombineerde mossel-kokkel-survey extra gegevens ingewonnen over verspreiding en biomassa's van mosselen in de Nederlandse estuaria en kustwateren. De monsterposities zijn vastgesteld op basis van een regelmatig grid (raster) met stratificatie. Stratificatie houdt in dat de monsterintensiteit (aantal monsters per ha) groter is in gebieden (strata) waar meer schelpdieren worden verwacht (op basis van historisch voorkomen en habitatgeschiktheid). De kokkelsurvey wordt in de volgende paragraaf nader beschreven. Daarnaast worden gegevens over het voorkomen van mosselen aangeleverd vanuit de jaarlijkse survey van schelpdieren langs de Nederlandse kust.

8.4.2 Kokkelbestanden in de estuaria

De kokkelbestandsopname wordt sinds 1990 uitgevoerd in de Oosterschelde en de Waddenzee. In de Westerschelde wordt sinds 1992 geïnventariseerd en in de Voordelta sinds 1993. Doel van deze inventarisaties is het bepalen van de voorjaarsbestanden (april – juni) in deze gebieden. In verband met de foerageermogelijkheden voor vogels in de komende winter en het beleid daarvoor worden de voorjaarsgegevens geëxtrapoleerd naar een schatting van de kokkelbestanden in het najaar (september). Naast schattingen voor het totale bestand worden ook de oogstbare biomassa's berekend.

Er wordt volgens een gestratificeerd grid bemonsterd. Dit houdt in dat in gebieden waar het voorkomen van kokkels wordt verwacht op basis van de geschiktheid van het habitat en historische voorkomens, volgens een dichter grid wordt bemonsterd. Hier liggen dus relatief meer monsterpunten per oppervlakte-eenheid. De bemonsteringen in de Waddenzee dragen bij aan de inschatting van zowel het kokkelbestand als mosselbestand. Hiertoe zijn zowel 'mosselstrata' als ook 'kokkelstrata', met respectievelijk een bepaalde verwachting voor mossel- en kokkelvoorkomen, onderscheiden.



In de Westerschelde wordt de kokkelsurvey uitgevoerd met de Schollevaar van de Rijksbrede Rederij (foto IMARES – Douwe van den Ende)

Voor het bemonsteren worden verschillende technieken gebruikt, afhankelijk van de bereikbaarheid van de te bemonsteren locaties. Een deel van de 1379 monsterpunten in de Waddenzee wordt bemonsterd met een aangepaste zuigkor, welke vanaf een gecharterd kokkelschip wordt bediend. Moeilijker bereikbare locaties in de Waddenzee, en de gehele Oosterschelde (450 punten) en Westerschelde (250 punten), worden bemonsterd met het zogeheten kokkelschepje, bediend vanaf een kleine boot. De hoogst gelegen monsterpunten in de Waddenzee worden bij laagwater te voet met een steekbuis bemonsterd.

Het veldwerk in de Westerschelde wordt uitgevoerd door medewerkers van IMARES vanaf een schip van de Rijksbrede Rederij. Het veldwerk in de Oosterschelde wordt uitgevoerd in samenwerking met ambtenaren van het Ministerie van ELI, ook vanaf een schip van de Rijksbrede Rederij. Het veldwerk in de Waddenzee vindt plaats vanaf een gecharterd kokkelvaartuig, door medewerkers van IMARES en in nauwe samenwerking met de visserijkundig ambtenaren van de Wadden unit van het Ministerie van ELI.

Bij de bemonsteringen worden naast kokkels ook overige schelpdieren geteld, en in bepaalde gevallen gewogen. Ook is informatie over het al dan niet voorkomen van oesterschelpen in de monsters goed genoteerd, wat bij zal dragen aan de oestersurvey. Naast de Waddenzee, Oosterschelde en Westerschelde worden ook gegevens over het voorkomen van kokkels (en mosselen) aangeleverd vanuit de jaarlijkse survey van schelpdieren langs de Nederlandse kust.

8.4.3 Schelpdieren langs de Nederlandse kust

Schelpdierbestanden voor de Nederlandse kust worden sinds 1993 jaarlijks gemonitord. Deze survey wordt uitgevoerd in de Nederlandse 12-mijlszone en in de Voordelta. Het doel van deze inventarisaties is het in kaart brengen van de bestanden van commercieel belangrijke soorten en het weergeven van de fluctuaties in de tijd, ten behoeve van het visserijbeleid. Het onderzoek is daarom in eerste instantie gericht op mesheften (*Ensis* sp.), de halfgeknotte strandschelp (*Spisula subtruncata*) en de kokkel (*Cerastoderma edule*). Daarnaast worden veranderingen in de samenstelling van alle schelpdieren in beeld gebracht, en wordt de opkomst van mogelijke commercieel interessante soorten gemonitord. Zo neemt bijvoorbeeld de gewone otterschelp (*Lutraria lutraria*), een potentieel interessante soort voor de visserij, sinds 2002 jaarlijks toe in aantal en biomassa.



Mesheft, *Ensis ensis* (foto IMARES – Kees Goudswaard)

Het onderzoek in de ondiepere delen van de Voordelta wordt uitgevoerd met een gecharterd kokkelvaartuig. In het resterende gebied wordt met een schip van de Rijksbrede Rederij gevist. De bemonsteringen worden uitgevoerd gedurende 9-10 weken in de maanden april – juni. Er wordt gevist met verschillende tuigen, afhankelijk van diepte en substraat: een bodemschaaf, een aangepaste zuigkor en een Van Veen happer. De monsterpunten zijn over het onderzoeksgebied verdeeld volgens een gestratificeerd grid, waarbij voor een efficiënte verdeling van de onderzoeksinspanning het gebied is verdeeld in een aantal strata: gebieden met een verschillende kans of verwachting op het voorkomen van mesheften, strandschelpen en kokkels (met name in de

Voordelta). De indeling is daarbij gebaseerd op informatie uit eerdere bestandsopnames. In strata waar veel schelpdieren worden verwacht, is een fijner grid bemonsterd dan in strata waar lage dichtheden verwacht worden. In totaal worden in de gehele Nederlandse kustzone zo'n 850 locaties bemonsterd, waarvan 200 in de Voordelta.

8.4.4 Monitoring Japanse oesters

Naast de langlopende monitoring van mosselen, kokkels en schelpdieren langs de Nederlandse kust is in 2011 ook een oestersurvey opgestart. De inventarisatie van Japanse oesters vindt plaats in de Waddenzee, Oosterschelde en Westerschelde. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de inventarisatie van litorale en sublitorale oestervoorkomens.

De contouren van litorale oesterbanken worden ingemeten met GPS, op dezelfde wijze als voor het inmeten van mosselbanken. In de Waddenzee lopen de oester- en mosselsurvey grotendeels door elkaar en is de oestersurvey voor een groot deel afhankelijk van de mosselsurvey. In de Oosterschelde staat de oestersurvey los van de mosselsurvey, aangezien zich hier vrijwel nooit wilde litorale mosselbanken bevinden. Hier worden de meeste locaties bezocht vanaf de kant en de moeilijker bereikbare met een schip van de Rijksbrede Rederij. In het litoraal worden gericht de locaties bezocht waarvan uit eerdere bestandsopnames, en luchtfoto's uit 2009, een oestervoorkomen bekend is. Hierbij wordt een kwalitatieve inschatting gemaakt van het aantal geassocieerde mosselen.

Daarnaast wordt met behulp van de visserijkundig ambtenaren van het Ministerie van EL&I op overige locaties uitgekeken naar de vorming van nieuwe oesterbanken. Biomassa's worden bepaald door bij laagwater op verschillende locaties in de oesterbank een kwart vierkante meter uit te graven en hieruit het aantal aanwezige oesters en hun gewichten te bepalen.

de bemonstering met mosselkor wordt voortgezet voor de delen die in 2011 niet zijn bemonsterd. Mogelijk zal in plaats van een mosselkor een benthoschaaf worden gebruikt, in welk geval ook informatie over andere soorten in het sublitoraal kan worden ingewonnen. Daarnaast wordt extra inspanning gepleegd op de plaatranden, waar de litorale banken een stukje doorlopen in het sublitoraal. Voor de



oesterbank op het wad

Waddenzee wordt aangehaakt bij de sublitorale mosselzaadsurvey die jaarlijks wordt uitgevoerd in opdracht van de PO Mosselen, door Bureau MarinX in samenwerking met IMARES. Deze bemonstering wordt uitgevoerd met een zuigkor op een 300-tal monsterlocaties verspreid door de westelijke Waddenzee. Omdat de meeste oesters in het sublitoraal voorkomen als 'strooi', dus niet in dichte riffen, is deze monstertechniek ook toepasbaar op de Japanse oester.

In de Westerschelde heeft het oesterbestand zich nog niet veel verder ontwikkeld dan op de harde substraten (dijkvlooiingen etc.). De survey zal zich hier de eerste jaren vooral richten op het opsporen en karteren van de aanwezige oesterbanken. Dit zal voor het litoraal visueel gebeuren door met een schip langs de platen en slikken te varen. In de praktijk wordt dit uitgevoerd tijdens de bemonsteringen voor de kokkelsurvey. In het sublitoraal wordt willekeurig langs vaartrajecten kwalitatief bemonsterd met een sleepnet. Oestervoorkomens in het sublitoraal worden niet waarschijnlijk geacht en daarom wordt de kwalitatieve survey met sleepnet slechts beperkt toegepast.

8.5 Coördinatie

De bestandsschattingen van schelpdieren in de Nederlandse kustwateren worden gecoördineerd vanuit de IMARES afdeling Delta te Yerseke. Hier worden de vereiste vergunningen aangevraagd, scheepstijd aangevraagd bij diverse partijen, en jaarlijks een monsterprogramma en vaarplanning vastgesteld en voorbereidingen getroffen. De coördinatie houdt verder in: het regelen van voldoende opstappers met een goede achtergrond om de bemonsteringen kwalitatief goed uit te kunnen voeren. Naast vaste medewerkers van IMARES wordt ook gebruik gemaakt van mensen uit de mosselsector en van het Ministerie van EL&I. Over het algemeen zijn dit mensen die jaarlijks terugkeren in de surveys en die veel kennis van de betreffende gebieden hebben. Voor coördinatie van het inmeten van litorale banken in de Waddenzee (mosselsurvey en oestersurvey) wordt een extern adviesbureau met jarenlange ervaring, MarinX, ingehuurd. MarinX is verantwoordelijk voor het opstellen van een monsterplan, het regelen van de opstappers, en de algehele coördinatie aan boord tijdens het inmeten van de litorale banken. Ook voert MarinX de jaarlijks vliegsurvey uit ten behoeve van het karteren van de litorale banken. Vergunningen, het intekenen en reconstrueren van de mosselbanken en oesterbanken, alsmede rapportage, worden door IMARES gedaan.

8.6 Kennisverspreiding en Communicatie

De bestandsschattingen, en inschattingen van bevisbare hoeveelheden, worden rechtstreeks gedeeld met schelpdiervissers via de producentenorganisaties. Daarnaast wordt deze partijen bij gereedkomen de jaarlijkse rapportage toegezonden. De jaarlijkse rapportages worden verzonden aan een uiteenlopende groep belanghebbenden naast de opdrachtgever, waaronder bibliotheken van wetenschappelijke instituten en universiteiten.

De Ministers van Denemarken, Duitsland en Nederland hebben in de Trilaterale Gouvernemente Conference te Esbjerg in 1991 besloten om samen te werken bij wetenschappelijk onderzoek en monitoring aangaande het Waddenzee gebied. Het Trilaterale Monitoring and Assessment Programma (TMAP) is ontwikkeld vanuit dat besluit. Dit programma vereist een monitoring van de commerciële schelpdierbestanden kokkels, mosselen oesters en in het bijzonder de monitoring van het areaal en de locatie van mosselbanken en de leeftijdsopbouw van het mosselbestand. Ook wordt informatie aangeleverd over de visserij op alle schelpdieren in het gebied. De monitorings programma's voor mosselen en kokkels van IMARES voorzien in deze informatie aangaande deze nationale verplichting voor mosselen en kokkels. Resultaten uit de oestersurvey die in 2011 wordt opgestart zullen voldoen aan de vraag ten aanzien van Japanse oesters.

Verder worden periodiek bijdragen geleverd aan de [Quality Status Reports](#) (QSR). Daarin worden de conclusies van de meetresultaten van [TMAP](#) neergelegd.

8.7 Producten

Alle schelpdiersurveys resulteren in kaarten met verspreidingsgegevens, welke voor kennisverspreiding worden opgenomen in jaarlijkse rapportages. Alle verzamelde gegevens worden opgeslagen in een centrale database, van waaruit data snel en accuraat op te vragen zijn. Met de jaarlijkse resultaten worden de lopende tijdreeksen aangevuld, welke een belangrijk gereedschap zijn voor beleidsadvisering en het inschatten van natuur-effecten van visserij.

De volgende rapporten zullen jaarlijks opgeleverd worden:

- Het mosselbestand en het areaal aan mosselbanken op de droogvallende platen in de Waddenzee in het voorjaar van [jaartal];
- Het kokkelbestand in de Nederlandse kustwateren in [jaartal];
- Schelpdieren in de Nederlandse kustwateren in [jaartal];
- Het oesterbestand in de Nederlandse kustwateren in [jaartal].

Voor de mosselbanken in de Waddenzee en de oesterbanken in Waddenzee en Delta wateren, wordt jaarlijks een kaart met contouren bijgewerkt met de nieuwste resultaten van het inmeten. De gegevens worden op aanvraag geleverd aan TMAP en vormen een bijdrage voor de Quality Status Reports.

8.8 Samenwerking

Binnen dit programma wordt nauw samengewerkt met medewerkers van het ministerie van ELI. Dit betreft in de Waddenzee mensen van de Waddenunit en in de Ooster- en Westerschelde betreft dit vooral de visserijkundig ambtenaren. Ook worden schepen van de Rijksbrede Rederij en hun bemanning ingezet in met name de Ooster- en Westerschelde alsmede de Nederlandse kustzone. Afstemming over deze samenwerking vindt periodiek plaats.

Daarnaast wordt in belangrijke mate samengewerkt met adviesbureau MarinX. MarinX wordt niet alleen ingehuurd voor de coördinatie van het inmeten van de litorale mosselbanken in de Waddenzee, maar voert naast IMARES zelfstandig verscheidene mosselzaadsurveys uit. Informatie uit deze surveys wordt gedeeld en draagt bij aan het opstellen van de jaarlijkse monsterplannen voor de surveys van met name mosselen maar ook Japanse oesters.

Een medewerker van het Produktschap Vis wordt ingehuurd om mee te werken bij de bestands-schattingen van litorale mosselen in de Waddenzee. Daarnaast doen mosselkwekers in het najaar vaak zelfstandig een survey, in samenwerking met bureau MarinX. Informatie uit deze survey wordt via MarinX met IMARES gedeeld, en de resultaten verwerkt in de kaarten met mosselbankcontouren.

8.9 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	c
	Cofinanciering (derden)	
	cofinancierende partij	
Raming kosten (€)		
	<i>schaal 1-6</i>	2,928
	<i>schaal 7-9</i>	232,206
	<i>schaal 10-11</i>	65,550
	<i>schaal 12</i>	10,980
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 13-14</i>	
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	311,664
	<i>Reiskosten</i>	6,000
	<i>materiële kosten</i>	30,250
Omschrijving overige kosten	<i>overige kosten (huur vaartuigen)</i>	152,000
	som overige kosten	188,250
	Totaal	191,360

8.10 English summary

project title: Monitoring shellfish stocks (project number 430-12080)

justification: The policy for the management of shellfish stocks in Dutch coastal marine waters is presently based on an integration of fishery-related and ecological objectives. Major elements of management are closed areas, catch quotas and considerations on nutrition needs for birds. Fishing of mussels in tidal areas is only permitted when at least 2000 ha²⁰ of mussel beds are present. Furthermore, management of the bivalve stocks in the Wadden Sea takes into account the agreements of the Trilateral Governmental Conference on the Protection of the Wadden Sea²¹.

project: The major elements of the programme are an assessment of littoral cockles in the Wadden Sea and Delta area, a quantitative inventory of littoral blue mussel beds in the Wadden Sea and Oosterschelde estuary. Stock assessment of the American jackknife, *Spisula subtruncata*, cockles and European otter clams in the Dutch coastal zone. The sampling programme started in 2011 to make an inventory of Japanese oyster (*Crassostrea gigas*), an invasive species fast expanding in the Dutch estuaries, will be continued. The assessments and inventories of shellfish will be carried out through surveys in the different areas using research vessels and charters.

The North Sea survey also monitors other benthos species and is part of a time series which indicates considerable changes in the benthic fauna over the period the survey has been carried out.

results and products: Data collection through surveys; reports with analyses of survey data; maintenance of data base; support to web sites.

²⁰ A ha (hectare) is equivalent to 10,000 square meters

²¹ Denmark, Germany and the Netherlands

9 Recreatieve visserij

9.1 Kennisbehoefte

Er zijn maar weinig gegevens beschikbaar in Nederland over de omvang van de vangsten van de recreatieve visserij op zee. De recreatieve visserij vindt voornamelijk plaats met hengels vanaf de kant of vanaf bootjes. Verder wordt er ook op kleinere schaal vanaf de kant, recreatief gevist met vaste vistuigen (staand want, hoekwant, fuik). In de meeste landen is een licentie vereist om op zee te mogen vissen. In Nederland is dit niet het geval, slechts voor een kleine groep (~1000) recreatieve vissers met vaste vistuigen in de kustwateren (Waddenzee, Oosterschelde, Westerschelde, Nederlands deel Dollard en Eems) is een vergunning en registratie verplicht.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12160
Projectleider	dr. M. de Graaf
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	ir. S. Vonk (EL&I-AKV)

De minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) heeft besloten het gebruik van vaste vistuigen door recreatieve vissers vanaf 1 januari 2011 in alle zee- en kustwateren te verbieden. De Tweede Kamer heeft de minister echter verzocht het verbod op het recreatief vissen met staand want te heroverwegen. Hierop is gedeputeerde Hollenga van de provincie Groningen gevraagd naar mogelijkheden te zoeken voor het op beperkte schaal recreatief vissen met staand want langs de Nederlandse kust. Een definitief besluit over de recreatieve staand wantvisserij wordt waarschijnlijk eind 2011 genomen. Het huidige landelijke Recreatieve Visserij Programma is dan ook tot nader orde alleen afgestemd op recreatieve vissers in binnenwateren en zee- of kustwateren die gebruik maken van een of meerdere hengels.

Kabeljauw is één van de soorten waarop recreatief wordt gevist. De commerciële visserij op kabeljauw is in de afgelopen jaren sterk aan banden gelegd. Voor de recreatieve visserij gelden deze beperkingen niet. Daarom is het aandeel van de recreatieve visserij op kabeljauw relatief belangrijker geworden als onderdeel van de totale visserijdruk op kabeljauw. Om de omvang van de recreatieve visserij op zee in Nederland te bepalen is in 2010 een onderzoeksprogramma opgestart.

Aal is een geliefde sportvis in Nederland en wordt hoofdzakelijk in binnenwateren gevangen met een groot aantal vistuigen. Naar schatting werd in de afgelopen jaren ongeveer een kwart van de jaarlijkse aalvangst door sportvissers gevangen. Met ingang van 2009 is een meeneemverbod van kracht voor sportvissers die aal vangen. Dit wil echter nog niet zeggen dat alle aal die recreatief gevangen wordt ook wordt teruggezet. Voor het maken van een toestandsbeoordeling van aal zijn gegevens nodig over de omvang van totale vangst van aal, ook van de recreatieve visserij. De toestandsbeoordeling van aal maakt onderdeel uit van het Europese herstelplan voor aal.

9.2 Wettelijke basis

De DCF verplicht de Lidstaten tot het verzamelen van gegevens over de omvang van de vangsten in de recreatieve visserij op aal, kabeljauw en haaien en roggen (2013). Het verzamelen van deze gegevens voor aal is ook een onderdeel van het aalherstelplan.

NLD heeft voor de bemonstering van de recreatieve visserij in 2009 een derogatie bij de EC aangevraagd. Deze is echter niet geaccepteerd en de EC heeft NLD gesommeerd om al in 2009 een aanvang te maken met de bemonstering van de recreatieve visserij. In opdracht van EL&I is hiermee eind 2009 een aanvang gemaakt.

9.3 Doelstelling en aanpak van het onderzoek

In dit programmaonderdeel wordt een schatting gemaakt van de recreatieve vangst van kabeljauw en haaien en roggen in de Noordzee en aal in binnenwateren en de kustwateren. In 2010 heeft Sportvisserij Nederland dit project medegefinancierd (€30.000) en samen met DLO het lopende pilot onderzoeksprogramma ontworpen om de participatie, inspanning, vangsten en uitgavenpatronen van recreatieve vissers op een betrouwbare en accurate manier in kaart te brengen. Het programma bestaat uit drie onderdelen. Een *Screening Survey* om te bepalen hoeveel Nederlandse recreatieve vissers er zijn. Vervolgens zijn uit deze survey een aantal recreatieve vissers geselecteerd om deel te nemen aan een *Diary Survey*. De Screening Survey heeft plaatsgevonden in december 2009. Tussen maart 2010 en februari 2011 werden door 2000 recreatieve vissers gedetailleerde informatie verzameld over de vistrips die ze uitvoeren. Het laatste onderdeel is het veldwerk. Op een aantal punten worden vangsten van recreatieve vissers genoteerd. De schattingen worden om het jaar uitgevoerd waarbij de werkzaamheden over 2 jaar zijn verspreid.

9.4 Onderdelen

Het recreatieve visserij programma bestaat uit een aantal verschillende onderdelen. In onderstaande tabel is een weergegeven hoe de verschillende onderdelen van het recreatieve visserijprogramma zijn verdeeld over de jaren.

Overzicht verdeling onderdelen Recreatieve Visserij over de periode 2009-2016								
ONDERDEEL	JAAR							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Screening Survey (online)								
Screening Survey (RDD)								
Diary Survey (online)								
Veldwerk								
Internationale coördinatie								

9.4.1 Screening Survey

In december 2009 is een Screening Survey onder de Nederlandse bevolking (50.000 huishoudens) uitgevoerd om vast te stellen, hoeveel Nederlanders deelnemen aan de recreatieve visserij op zee. Een Screening Survey is noodzakelijk wegens het ontbreken van een licentie systeem voor recreatieve vissers. De online Screening Survey is uitgevoerd in samenwerking met TNS NIPO in december 2009 als onderdeel van de maandelijkse omnibus enquête. De Screening Survey geeft tevens informatie over de demografische samenstelling van de recreatieve vissers, het gebruikte vistuig, een grove indicatie van aantal trips (fanatisme) en of er gevist is op de binnenwateren, kustwateren of beide. Een tweede belangrijke taak van de Screening Survey is het in kaart brengen van een groep recreatieve vissers die bereid is mee te werken aan de tweede fase van het programma, de Diary Survey.

Het uitvoeren van een Screening Survey gebruikmakend van de geregistreerde huishoudens in de database van TNS NIPO is een uiterst goedkope en efficiënte methode. Er kleefte echter één nadeel aan deze methode, is het visgedrag van huishoudens in de database van TNS NIPO representatief voor het visgedrag van de gemiddelde Nederlander? Normaal gesproken wordt een Screening Survey uitgevoerd via een random telefonische enquête onder de gehele bevolking. Deze methode is echter een orde van grote duurder dan de huidige methode ontwikkeld in samenwerking met TNS NIPO. De ICES Planning Group on Recreational Fisheries Surveys (PGRFS) adviseerde Nederland echter om eenmalig vast te stellen of de gebruikte methode dezelfde resultaten oplevert als een random telefonische enquête (Random Digit Dialling, RDD). De kosten van een beperkte (1000 huishoudens)

random telefoon survey (RDD) bedragen ongeveer €20,000. Deze is nog niet in de huidige planning opgenomen.

9.4.2 Diary survey

In februari 2010 zijn 2000 recreatieve vissers geselecteerd om gedurende 12 maanden informatie te verstrekken over de aard en de omvang van hun vangsten, motivatie en uitgavenpatroon.

Er zijn geen aparte activiteiten gepland met betrekking tot aal in 2011. Echter, uit eerdere onderzoeken is gebleken dat een groot deel (~90%) van de recreatieve zeevissers (hengelaars) ook vist in binnenwateren. Het huidige onderzoeksprogramma zal dus tevens zonder extra kosten, vangstgegevens over aal en andere zoetwatervissen verzamelen. Vervolgens kan het huidige onderzoeksprogramma en methodiek in de toekomst eenvoudig en efficiënt worden uitgebreid om indien gewenst meer specifieke informatie over de recreatieve visserij op aal te verzamelen.

In 2012 zal de tweede Diary Survey worden uitgevoerd en zal vooral veel tijd worden besteed aan de verdere analyse en het schrijven van wetenschappelijke publicaties over de resultaten van de eerste (pilot) Screening en Diary Surveys.

9.4.3 Veldwerk

Door middel van waarnemers in het veld is informatie verzameld over de soortensamenstelling en de lengtefrequentieverdeling van de gevangen vis. Tijdens de voorlopige analyse van de logboekgegevens blijkt dat de lengte van de vissen slecht wordt gemeten (vaak afgerond op 0 of 5). Ook lijkt er een aanzienlijk verschil te liggen tussen de gemiddelde lengte van meegenomen vis in de logboeken en de gemiddelde lengte van meegenomen vis gemeten tijdens het veldwerk. De vissen gemeten tijdens het beperkte veldwerk in 2010 zijn beduidend kleiner. Tijdens de PGRFS in 2011 is dit probleem uitgebreid besproken. De PGRFS raadt aan om voor een schatting van onttrokken vis in tonnen, gebruik te maken van de aantallen vis uit de Diary Survey maar om de gemiddelde lengte was te stellen door het bemonsteren van vangsten recreatieve vissers in het veld. Tijdens de volgende Diary Survey in 2012 zal er dus een uitgebreider veldwerk programma moeten worden opgezet.

9.4.4 Internationale coördinatie

De internationale samenwerking is nog in een pril stadium. Omdat de bemonstering van de recreatieve visserij ook in andere EU lidstaten verplicht is, zijn in verschillende landen soortgelijke bemonsteringen gestart. De omstandigheden, waaronder de recreatieve visserij is toegestaan verschillen echter tussen de landen en er zijn verschillen in registratie en administratie. Er is dus noodgedwongen een grote diversiteit in de bemonsteringen tussen de landen. ICES heeft een Working Group on Recreational Fisheries Surveys ([WGRFS](#), voorheen PGRFS) opgericht om expertise over de bemonstering van recreatieve visserij uit te wisselen.



9.5 Kennisverspreiding en Communicatie

Op nationaal niveau is er regelmatig overleg met Sportvisserij Nederland en het Ministerie van EL&I over de voortgang van het project. Op internationaal niveau is er jaarlijkse internationaal overleg en presentatie van de voortgang van het werk tijdens ICES WGRFS. Verder zijn publicaties in (populair wetenschappelijke) tijdschriften (Visonair, Beet) en presentaties voor het Platform Zeevisserij, Vissennetwerk en jaarlijks congres van Sportvisserij Nederland gepland.

9.6 Producten

- Database

- Rapport door TNS NIPO
- Deelname en verslag WGRFS
- Wetenschappelijk artikel
- Populair wetenschappelijke artikelen in samenwerking met Sportvisserij Nederland
- Voorlichting van de sector en publiek over de activiteiten en de resultaten van het onderzoek in de vakpers en de websites van IMARES en CVO.
- Bijdrage aan de rapportage van EL&I naar de EU over 2010 (Report of Activities)
- Bijdrage aan de planning voor 2013 van EL&I naar de EU

9.7 Samenwerking

Sportvisserij Nederland heeft in het verleden op kleine schaal „recall surveys” laten uitvoeren door TNS NIPO om inzicht te krijgen in de participatie, vangsten, inspanning en uitgavenpatronen van sportvissers in Nederland. Deze historische gegevens zijn helaas echter maar gedeeltelijk bruikbaar aangezien is aangetoond dat gegevens verzameld met de „recall survey” methodiek onderhevig zijn aan tal van systematische fouten.

In 2010 heeft Sportvisserij Nederland een financiële bijdrage geleverd aan het Recreatieve Visserij Project en samen met wetenschappelijk personeel van IMARES een onderzoeksprogramma ontworpen om de participatie, inspanning, vangsten en uitgavenpatronen van recreatieve vissers op een betrouwbare en accurate manier in kaart te brengen. Sportvisserij Nederland heeft aangegeven bereid te zijn eenzelfde bedrag ter beschikking te stellen voor toekomstig vergelijkbaar onderzoek mits de frequentie van de surveys niet hoger is dan eens in de drie (of meer) jaar. Aangezien het programma om de twee jaar wordt uitgevoerd zal Sportvisserij in 2012 geen bijdrage van €30.000 leveren.

9.8 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	186,840
Raming kosten (€)	Cofinanciering (derden)	
	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 7-9</i>	45,240
	<i>schaal 10-11</i>	36,100
	<i>schaal 12</i>	
	<i>schaal 13-14</i>	
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	81,340
	Reiskosten	2,500
Omschrijving overige kosten	<i>materiële kosten</i>	101,500
	<i>overige kosten (sparen)</i>	1,500
	som overige kosten	
Totaal		186,840

9.9 English summary

project title: Recreational fisheries (project number 430-12160)

justification: Sampling of recreational fisheries is an obligation lay down in EU legislation. The present sampling programmes is anticipating on the DCF requirement to provide annual estimates of recreational catches of cod, eel, salmon and sharks in the North Sea.

project: The project started in at the end of 2009. The Netherlands has concentrated its project towards estimating cod- and eel catches in the recreational fishery. The present project has a two-year cycle. Because there is no licence system for anglers, an online screening survey is carried out among 50.000 households in 2011 to identify the population of recreational anglers. Consequently a subset of the identified anglers will be asked to cooperate with a 12 month diary survey in 2012. The diary survey will provide more detailed on catches, motivation and expenditure. The study is complemented by an observer programme on the fishing sites.

results and products: Data base with information on recreational fisheries. Report with analyses of data and estimate of recreational catches of cod (and other marine species) in the Netherlands.

10 Programma management WOT-05 Visserijonderzoek

10.1 Argumentatie

Het wettelijk visserijonderzoek, dat in dit programma wordt uitgevoerd, wordt gecoördineerd door het Centrum voor Visserijonderzoek (CVO). De coördinatie van het programma is ondergebracht in dit project.

Een deel van de coördinerende activiteiten heeft betrekking op de DCF. In 2010 heeft EL&I bij de EC een Nationaal Programma (NP) voor de periode 2011-2013 ingediend met daarin een onderzoeksprogramma voor de komende drie jaar dat NLD in het kader van de DCF gaat uitvoeren. Het biologische deel van het NP wordt in het WOT programma visserij uitgevoerd. De resultaten worden jaarlijks gerapporteerd in een Annual Report met daarin de activiteiten vermeld die in het voorgaande jaar zijn uitgevoerd. EL&I heeft het CVO gevraagd om bij te dragen aan de DCF programmering en rapportage.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12150
Projectleider	drs. F.A. van Beek
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	drs. C.J.M. Verbogt (EL&I-AKV)

10.2 Wettelijke basis

Er is geen wettelijke basis voor dit programma onderdeel. Het management van het WOT programma kan worden gekenmerkt als ondersteunende WOT.

10.3 Projectbeschrijving

De belangrijkste werkzaamheden in dit project houden in de vertaling van de wettelijk taken in een jaarlijks onderzoeksprogramma (in samenwerking met EL&I), het opstellen van een Nationaal Programma voor de EC (in samenwerking met EL&I en het LEI). De jaarlijkse rapportages over de inhoudelijke en financiële voortgang van de programma's, de nationale en internationale coördinatie van de onderzoeksprogrammering, de financiële bewaking van uitputting van de beschikbare middelen en de aansturing van de projectleiders. Tevens is de algemene voorlichting en kennisverspreiding van de producten van het programma (Websites) in dit project ondergebracht.

Het project bestaat uit de volgende onderdelen:

10.4 Onderdelen

10.4.1 Management van programma WOT-05 Visserijonderzoek

In overleg met de Adviescommissies en het Opdrachtgeveroverleg van dit programma wordt voor 2013 een werkplan opgesteld met een bijbehorende begroting voor 2013. Tevens wordt een jaarrapportage over 2011 met een daarbij horende financiële verantwoording gemaakt.

Leiding wordt geven aan de uitvoering van het werkplan 2012 door middel van het bewaken van de voortgang en kwaliteit van de werkzaamheden evenals het bewaken van de besteding van de programmagelden.

De programmaleiding onderhoudt intensieve contacten met EL&I via de onderzoekscoördinator van EL&I-AKV en de Adviescommissies van het programma. Ook worden contacten onderhouden met de projectleiders (dagelijks) het management van IMARES (maandelijks) en Wageningen UR (halfjaar) over de voortgang en voortzetting van het programma.

10.4.2 Management van de EU data collectie (DCF)

In het kader van de DCF wordt een bijdrage gegeven aan het Nationaal Plan dat EL&I jaarlijks aan de EC stuurt. De bijdrage houdt in het jaarlijks bijstellen van het meerjarig onderzoeksplan voor 2011-2013 dat voldoet aan de Nederlandse onderzoeksverplichtingen die uit Europese verordeningen voortkomen evenals het opstellen van een begroting van dit onderzoeksplan.

Tevens wordt een bijdrage gegeven voor een Annual Report over de uitvoering van het Nationaal Plan 2011. Dit rapport wordt opgesteld t.b.v. de EC. De bijdrage bevat een rapportage over de werkzaamheden die in 2011 zijn uitgevoerd evenals een zeer uitgebreide financiële verantwoording van deze werkzaamheden.

De Europese wetgeving die betrekking heeft op de door de lidstaten te verzamelen gegevens over de visserij en visbestanden is van kracht tot en met 2013. Voor de periode na 2013 bereidt de EC nieuwe verordeningen en besluiten voor die de huidige vervangen en aansluiten bij de nieuwe CFP. Hierbij kan de EC hulp inroepen van experts in de LS. Indien gevraagd zal vanuit dit project ondersteuning worden verleend aan de EC bij het voorbereiden van de nieuwe wetgeving.

10.4.2.1 Regionale Coördinatie Meetings

Ten behoeve van de internationale coördinatie van het onderzoek dat wordt uitgevoerd in het kader van de DCF organiseert de EC Regionale Coördinatie Meetings (RCM). Naast de onderlinge afstemming van het onderzoek dat in de LS wordt uitgevoerd worden initiatieven geïnitieerd die moeten leiden tot een verbetering van de efficiëntie en kwaliteit van het onderzoek. De meetings vinden meestal plaats eind september, begin oktober en worden bijgewoond door de Nationale Correspondent vergezeld van nationale experts. NLD participeert in de RCM Noordzee, de RCM voor de North East Atlantic en de RCM voor gebieden buiten de Europese wateren.

De internationale coördinatie van de kwaliteitsborging biologische bemonstering wordt gedaan door ICES Planning Group on Commercial Catch, Discards and Biological Sampling.

10.5 Kennisverspreiding en Communicatie

10.5.1.1 Websites

Informatie over het onderzoek dat in dit WOT programma wordt uitgevoerd en andere onderzoek dat DLO voor EL&I uitvoert is op www.kennisonline.wur.nl en te vinden. De website bevat elektronische versies van de werkplannen en voortgangsrapportage. Ook zijn daar de rapporten die in het kader van dit programma verschijnen daar te downloaden.

Daarnaast wordt via de website van het CVO, (www.cvo.wur.nl), informatie verstrekt aan het publiek over het onderzoek dat in dit programma wordt uitgevoerd. Tevens kunnen van deze websites onderzoeksresultaten worden gedownload.

Het onderhoud van de inhoud van deze websites is in dit project ondergebracht.

10.6 Producten

- Werkplan voor 2013
- update Nationaal Programma 2013
- Jaarverslag 2011;
- Annual Report of 2011;
- Management review
- Overleg met EL&I (Adviescommissie, Opdrachtgeveroverleg), projectleiders, IMARES en Wageningen UR over het programma;
- Deelname en verslag van RCM;
- Beheer en onderhoud van de websites van CVO en KennisOnline;

10.7 Samenwerking

Ten behoeve van de invulling van het onderzoeksprogramma wordt met de Adviescommissie en Opdrachtgeveroverleg samengewerkt evenals met de onderzoekscoördinator van EL&I-AKV. Binnen de RCMs wordt met de overige LS afspraken gemaakt om te komen tot internationale coördinatie van het onderzoek. In een aantal gevallen worden deze afspraken gemaakt in bilaterale meetings tussen LS. Via ICES wordt met buitenlandse onderzoeksinstituten samenwerkt om m.b.t. de planning internationale onderzoeksactiviteiten (werkgroepen, advisering, coördinatie onderzoek). Met betrekking tot de activiteiten die worden uitgevoerd voor KennisOnline wordt met DLO-centraal samengewerkt.

10.8 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmaged)	175,410
	Cofinanciering (derden)	
Raming kosten (€)	cofinancierende partij	
	<i>schaal 1-6</i>	2,440
	<i>schaal 7-9</i>	3,120
	<i>schaal 10-11</i>	72,770
Personele kosten (dagen x tarief)	<i>schaal 12</i>	7,320
	<i>schaal 13-14</i>	82,960
	<i>schaal 15+</i>	
	som personele kosten	168,610
Omschrijving overige kosten	<i>Reiskosten</i>	6,800
	<i>materiële kosten</i>	
	<i>overige kosten</i>	
	som overige kosten	6,800
Totaal		175,410

10.9 English summary

project title: Programme management WOT-05 Fisheries Research (project number 430-12150)

project: The project includes all co-ordination activities which are carried out in WOT programme 05 and the WOT-unit: Centre of Fisheries Research. These include the planning, reporting and management of the programme. Also support is given to the management of the DCF activities in the Netherlands. Further, the dissemination of information on the programme and the presentation of the programme results to the public through websites is included in this project.

results and products: Planning of research activities and progress reports. National and international coordination.

11 Vrije ruimte

11.1 Argumentatie

De vrije ruimte van het programma is bedoeld als financiële buffer voor het oplossen van knelpunten van EL&I, die zich in de loop van 2012 kunnen voordoen. Dat houdt in dat de onderdelen in dit project pas in de loop van 2012 zullen worden vastgesteld.

11.2 Wettelijke basis

Er is geen wettelijke basis voor dit programma onderdeel. In de richtlijnen voor het opzetten van WOT programma's wordt gevraagd rekening te houden met 5-10% van het onderzoeksbudget te reserveren voor de vrije ruimte.

werkplan 2012

Programmanummer en titel	WOT-05 Visserijonderzoek
Projectnummer(s)	430-12170
Projectleider	drs. F.A. van Beek
uitvoerende instellingen	CVO; IMARES
gebruiker van de resultaten	Directie Agroketens en Visserij (EL&I-AKV)
contactpersoon van de gebruikersgroep	drs. C.J.M. Verbogt (EL&I-AKV)

11.3 Projectbeschrijving

De vrije ruimte wordt als afzonderlijk project beheerd. De onderdelen in die hierin worden ondergebracht zijn echter inhoudelijk echter vaak verwant aan de overige projecten.

11.4 Onderdelen

In de vrije ruimte is 100 K€ gereserveerd voor 2012. De besteding zal gedurende 2012 in overleg met EL&I worden ingevuld.

Het onderdeel 'Toetsing nieuwe aquatische soorten voor aquacultuur' is de afgelopen jaren uitgevoerd in het project advisering. Aangezien de toetsing in de laatste jaren slechts sporadisch is uitgevoerd wordt het nu in de vrije ruimte geplaatst.

11.4.1 Toetsing nieuwe aquatische soorten voor aquacultuur

Om welzijnsredenen mogen in Nederland niet alle vissoorten gehouden worden voor productiedoeleinden. Welke soorten toegestaan zijn en procedures voor nieuw toe te laten soorten staan beschreven in nationale regelgeving. Voor het toelaten van nieuwe vissoorten op de lijst voor productie te houden dieren is een tijdelijke ontheffing voor viskwekers nodig. Deze wordt verkregen na een toetsingsprocedure (brief van de minister van het voormalige Ministerie van LNV aan het Productschap Vis) die in dit programma wordt uitgevoerd.

De procedure houdt in dat een kweker vooraf informatie geeft over het kweekstelsel en de te houden vissoort. De Minister van EL&I oordeelt (mede op basis van een advies van IMARES) of de aanvraag voldoende onderbouwd is en verleent daarna al dan niet de gevraagde ontheffing. Tijdens de ontheffingsperiode dient de kweker een compleet welzijnsdossier aan te leggen. De verzamelde informatie tijdens de experimenteerfase wordt in een audit beoordeeld. Een onafhankelijke deskundigencommissie beoordeelt vervolgens het dossier en het auditrapport conform het RDA advies. Bij goedkeuring komt de soort op de lijst van voor productie te houden dieren. Bij een negatief besluit en na het verstrijken van de ontheffingstermijn dient de kweek van de betreffende soort te worden stopgezet.

11.5 Begroting

Financiering (€)	startdatum	1 jan 2012
	einddatum	31 dec 2012
	Projectbudget (programmageld)	100,000
Raming kosten (€)	Cofinanciering (derden)	
	cofinancierende partij	
	Personele kosten (dagen x tarief)	
	<i>schaal 1-6</i>	
	<i>schaal 7-9</i>	
	<i>schaal 10-11</i>	
	<i>schaal 12</i>	
	<i>schaal 13-14</i>	
	<i>schaal 15+</i>	
	<i>som personele kosten</i>	
Omschrijving overige kosten	<i>Reiskosten</i>	
	<i>materiële kosten</i>	
	<i>overige kosten niet gespecificeerd</i>	100,000
	<i>som overige kosten</i>	100,000
Totaal		100,000

11.6 English summary

project title: Undefined activities (project number 406-3-12170)

justification: A small part of the programme budget is held in reserve and is not allocated to projects in advance of the budget year. This budget will be used, to address some larger *ad hoc* requests by the Ministry during the year.

project: No projects will be proposed in advance of the management year. A reservation has been made for future research on Marine Protected Areas.

results and products: Cannot be defined in advance of the year.