



**BEDRIJFSSURVEY
TARBOT & GRIET**



**VERBETEREN
VANGSTINFORMATIE
NOORSE KREEFT**



**INNORAYS
AUTOMATISCHE
BEELDERKENNING &
DNA-ONDERZOEK**



**VERBETEREN
BESTANDSCHATTING
GROTE ZILVERSMELT**

HET OSW-PLATFORM



Wat is het? Welke projecten lopen er momenteel?

Het OSW-platform bestaat uit vertegenwoordigers van de visserij, het onderzoek, de overheid en maatschappelijke organisaties. Binnen dit platform wisselen deze partijen kennis uit rondom duurzaam visserijbeheer en werken ze aan een gezamenlijk aanpak rond dit thema. Ook bespreekt dit platform de voortgang van lopende onderzoeksprojecten rond het beheer van visbestanden.

Tweemaal per jaar is er overleg met het OSW-platform, zoals hier in oktober 2019. Hierin bespreekt men ook de voortgang van lopende onderzoeksprojecten

Er lopen momenteel meerdere onderzoeken waarbij onderzoekers samenwerken met vissers bij het verzamelen van gegevens. Dit gebeurt in Nederland binnen het OSW-platform (Onderzoekssamenwerkingsplatform).

Doelstellingen

Dit platform heeft twee doelstellingen:

1. In kaart brengen van de uitdagingen die op de sector afkomen in het visserijbeheer, inclusief de bijbehorende kennisvragen en de gezamenlijke aanpak daarvan.
2. Verkennen hoe de kennisbasis van soorten waarvoor we weinig gegevens hebben, maar die wél belangrijk zijn voor het beheer van de visserij, kunnen verbeteren.

Binnen het [project OSW 2.0](#) lopen op dit moment twee onderzoeken naar bestanden waar weinig gegevens voor zijn. Dit zijn:

- de bedrijfssurvey tarbot en griet; en
- verbeteren vangstinformatie Noorse kreeft.

In het [project OSW 2.1](#) loopt er een project om de kennis over roggén in de Noordzee te verbeteren:

- Innorays.

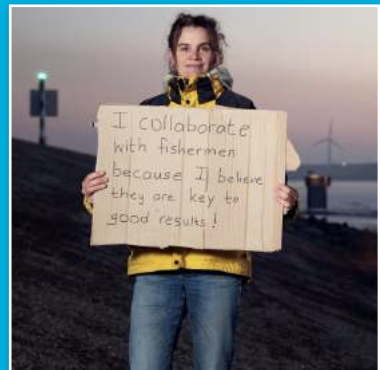
Hieronder zullen we de verschillende projecten verder toelichten.



Columns van projectdeelnemers over het OSW-platform



Durk van Tuinen (Nederlandse vissersbond) is voorzitter van het platform en schreef [deze column](#) over OSW.



Marloes Kraan (WMR) blikt in [deze column](#) terug op 20 jaar samenwerking in de Nederlandse visserij.



Visser Jan Koffeman (UK 284) gaf [dit interview](#) over zijn drijfveren voor deelname aan de bedrijfssurvey.

Bedrijfssurvey tarbot en griet

Tarbot en griet zijn belangrijke bestanden voor de kottervloot. De informatie over deze bestanden die door de internationale wetenschappers van ICES wordt gebruikt voor de bestandsschattingen is echter beperkt.

Een gerichte jaarlijkse survey zou volgens ICES een belangrijke bijdrage leveren aan het verbeteren van de kennis over deze bestanden. Vandaar dat er een bedrijfssurvey tarbot en griet is opgezet. Meer uitleg over de bedrijfssurvey krijg je in onderstaande video.

Aan boord van deelnemende vissersschepen worden op een gestandaardiseerde manier jaarlijkse verschillen in de vangsten van tarbot en griet in kaart gebracht. Omdat commerciële netten met grotere mazen vissen dan de onderzoeksnetten, vangen vissers in de bedrijfssurvey gemiddeld grotere en dus oudere vissen.

Vanwege COVID-19 gebeurde dit in 2020 op een andere manier. In [deze video](#) zie je hoe!



In Visserijnieuws stonden ook verschillende artikelen over de bedrijfssurvey tarbot en griet, zoals:

- [Bedrijfssurvey tarbot en griet](#) (02-04-2019)
- [Boomkorsurvey en bedrijfssurvey](#) (09-08-2019)
- [Bedrijfssurvey tarbot en griet II](#) (28-02-2020)
- [Drijfveren voor deelname aan bedrijfssurvey tarbot en griet](#) (08-10-2020)

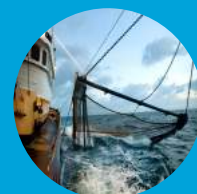
Resultaten van dit OSW-onderzoek zijn ook te vinden in het kennisdossier '[Vangstadvis](#)' op Vistikhetmaar.

De Internationale Raad voor Onderzoek der Zee (ICES) is een internationale wetenschappelijke organisatie gespecialiseerd in duurzaam gebruik van zeeën en oceanen.



ICES geeft jaarlijks vangstadvisen voor commerciële visbestanden op basis van wetenschappelijk onderzoek. Hierop baseert de EU de vangstquota.

Voor bestanden met weinig gegevens wordt een voorzichtig vangstadvis gegeven.



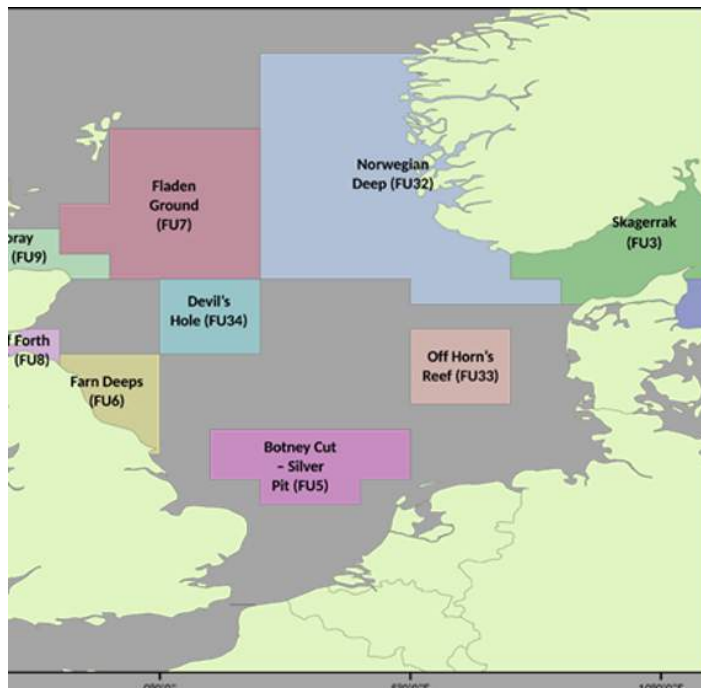
Met meer gegevens zullen de adviezen beter aansluiten bij de praktijk.

Wouter van Broekhoven (VisNed) zit in deze werkgroepen en bespreekt o.a. de resultaten.



Verbeteren vangstinformatie Noorse kreeft

Het monitoringproject Noorse kreeft is gestart om de bestandschattingen van enkele Noorse kreeft bestanden die belangrijk zijn voor de Nederlandse vissersvloot te verbeteren. Belangrijke gebieden voor Nederlandse vissers zijn bijvoorbeeld de gebieden Botney Cut/Silver Pit en Off Horn's Reef, zoals te zien zijn in onderstaande afbeelding.



Voor de Noorse kreeft bestanden in die gebieden zijn maar weinig gegevens voorhanden en dit maakt de vangstadvisen zeer onzeker. Voor het onderzoek is het van belang dat de deelnemers jaarrond op Noorse kreeft vissen, omdat de onderzoeksreizen gedurende het hele jaar plaats gaan vinden. De schippers en bemanningen van drie schepen werken aan dit project mee.

In Visserijnieuws stonden ook verschillende artikelen over dit onderzoeksproject, zoals:

- [Betere vangstinformatie van de kreeftjesvisserij](#) (13-06-2019)
- [Vangstmonitoringsprogramma voor Noorse kreeftjes ontwikkeld](#) (26-11-2020)

Resultaten van dit OSW-onderzoek zijn ook te vinden in het kennisdossier '[Vangstadvis](#)' op Vistikhetmaar.

Inmiddels is een vervolproject gestart (OSW 2.2) wat zich specifiek richt op de Noorse kreeft.



In dit nieuwe project wordt ook de volgende stap gezet om, zoals de ICES-werkgroep ook adviseert, de vangstmonitoring uit te breiden.



Op deze manier kan een beter beeld worden verkregen van de Noorse kreeftjes-vangsten van de Nederlandse vloot. Het aantal schepen wordt uitgebreid van drie naar zes.

Ook in OSW2.2 wordt aansluiting gezocht bij de ICES-werkgroep om de kans op de acceptatie van de gegevens in de toekomst zo groot mogelijk te maken.

Innorays

Er is behoefte om de kennis over roggen in de Noordzee te verbeteren. In de Noordzee komen verschillende soorten roggen voor, maar er zijn verschillende meningen over de toestand van deze soorten. Het project [Innorays](#) heeft als doel om verschillende rogbestanden en de verspreiding daarvan beter in beeld te brengen. Binnen Innorays zijn er twee onderzoeksvragen, namelijk:

1. Kunnen we de gegevensbasis voor de schattingen van de bestanden van stekelrog en blonde rog in de Noordzee verbeteren met behulp van automatische beeldherkenning?
2. Kunnen we een nieuwe en innovatieve DNA-methode toepassen om populatiegroottes van stekelrog en blonde rog te schatten?

Automatische beeldherkenning

Om vangstgegevens van stekelrog en blonde rog te verzamelen gebruiken onderzoekers een '[remote electronic monitoring systeem](#)' (REM). Een REM-systeem bestaat uit een 'on-board' computer, sensoren en een 'closed circuit television' (CCTV) systeem. Het REM-systeem is aan boord geplaatst bij een aantal Noordzeekotters. Dit systeem kan met video-opnames beelden van de vangsten registreren. [Deze video](#) bevat nadere uitleg en geeft een indruk hoe dit systeem werkt.

Er kunnen momenteel geen goede schattingen van de populatiegroottes van rog worden gemaakt door een tekort aan data.

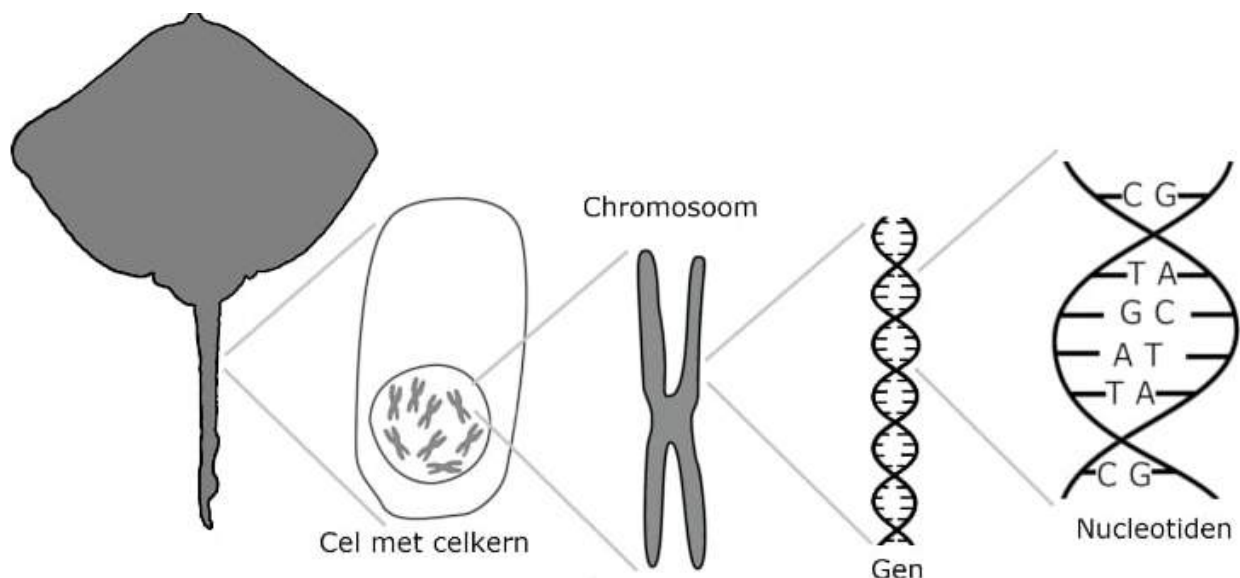


Daardoor kan ICES op dit moment ook niet beter beoordelen hoeveel rog er duurzaam gevangen kan worden. De adviezen over vangsthoeveelheden zijn daarom extra voorzichtig.



Gebruik DNA voor een bestandschatting

Er wordt verder ook onderzocht of een nieuwe en innovatieve DNA-methode toegepast kan worden om populatiegroottes van stekelrog en blonde rog te schatten. Meer informatie over het DNA-project kun je [hier](#) vinden.



In Visserijnieuws stonden ook verschillende artikelen over deze twee onderzoeksprojecten binnen Innorays, zoals:

- [Kan automatische beeldherkenning helpen bij betere vangstregistratie?](#) (25-07-2019)
- [Hoe gebruik je DNA-verwantschap voor een bestandsschatting?](#) (30-07-2020)

Resultaten van dit OSW-onderzoek zijn ook te vinden in het kennisdossier '[Vangstadvis](#)' op Vistikhetmaar.

Naast vissers en onderzoekers nemen ook beleidsmakers van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), de Visfederatie en maatschappelijke organisaties deel aan het OSW-platform. De maatschappelijke organisaties die in het OSW-platform zitten zijn Stichting de Noordzee en Stichting ProSea Marine Education.

Stichting de Noordzee schreef in 2019 [deze column](#) over hun deelname aan het OSW-platform. Alhoewel ze het niet altijd eens zijn met de visserij over bepaalde onderwerpen, vinden de partijen elkaar wel in de vraag naar gedegen onderzoek en kennis.



Bestandschatting grote zilversmelt

Dit onderzoek is geen onderdeel van het project OSW 2.0, maar de resultaten worden wel gedeeld in het OSW-platform.

De grote zilversmelt is een grootogige zilveren vis die wordt gevangen op dieptes van 150 tot 1400 meter door de pelagische visserij. Vroeger werd de vis alleen gevangen op de zandbanken van de Faeröer eilanden. Maar tegenwoordig wordt de grote zilversmelt ook veel gevangen op grotere dieptes in de Atlantische Oceaan en de Noordelijke IJzee. Over deze bestanden is helaas weinig bekend.

Doordat er weinig gegevens beschikbaar zijn over de zilversmelt bestanden, worden er extra voorzichtige vangstadvisen gegeven. Wanneer er meer bekend is over het bestand van de zilversmelt, dan kunnen er beter onderbouwde vangstadvisen uitgegeven worden. De [PFA](#) doet daarom onderzoek naar de status van de zilversmelt. Samen met WMR en andere internationale onderzoekers proberen ze de grootte van het bestand te schatten in de wateren met behulp van de vangstgegevens van vroeger.

Deze gegevens worden aangevuld met informatie die de pelagische vloot zelf verzamelt via zelfbemonstering. De resultaten hebben in februari 2020 bijgedragen aan de nieuwe toestandsbeoordeling van de grote zilversmelt, die is vastgelegd in de ICES-werkgroepen. Daardoor hebben we nu een beter beeld van de ontwikkeling in het bestand van de grote zilversmelt.

De Nederlandse pelagische vloot is zeer actief op het gebied van zelfbemonstering.



Visserijwetenschapper Martin Pastoors van de PFA geeft uitleg over het belang van zelfbemonstering in [dit artikel](#) in Visserijnieuws uit 2020.



Resultaten van dit OSW-onderzoek zijn ook te vinden in het kennisdossier '[Vangstadvis](#)' op Visticketmaat.

Het succes van bovenstaande onderzoeksprojecten zou niet mogelijk zijn zonder de grote inzet en betrokkenheid van de schippers en de bemanningen die de afgelopen jaren hebben meegewerkt of dit nog steeds doen. Zij verdienen dan ook een dikke pluim voor hun bijdrage! De projecten worden gefinancierd vanuit het Europees Fonds voor Maritieme Zaken en Visserij.

