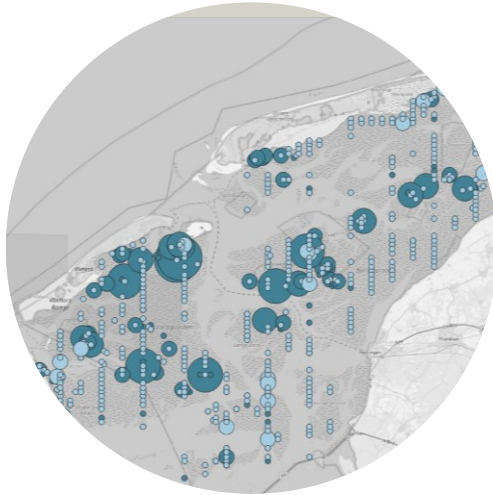


Ecologische monitoring

Open Data beschikbaarheid vanuit Wageningen Marine Research

Dinsdag 4 november 2025, Jan Tjalling van der Wal



Ecologische monitoring bij WMR

- Noordzee: schelpdieren, bruinvis; vis/visserij,
- Zoete rijkswateren (o.a IJsselmeer, grote rivieren)
habitatrichtlijn vis (trekvis),
- **Waddenzee:**
 - Zeehonden-tellingen
 - Schelpdieren
 - Schelpdierbanken (in 'smaken')
 - Kwelders (op basis van karteringen RWS -> CWSS)

Open Data, AQUO-conform

GeoServer

<https://opengeodata.wmr.wur.nl>

- WMS, WFS, direct bruikbaar in GIS-systemen
- Downloads in diverse formats zoals: csv en geopackage.
- AQUO-conform, norm die ook door de waterschappen en RWS gehanteerd wordt.

The screenshot displays the 'Layer Preview' interface of a GeoServer instance. It lists 25 layers, with the first five shown in detail. Each layer entry includes a thumbnail, a title, a name, and options for common and all formats. A search bar is located at the top right. An inset window shows a map preview of the 'Topographic OSM WMS - by terrestris' layer, displaying a coastal area with blue and yellow features.

Type	Title	Name	Common Formats	All Formats
	Topographic OSM WMS - by terrestris	IHM_test:TOPO-OSM-WMS	OpenLayers KML MapML	Select one
	ws3_mussel_oyster_beds	WS3shp:ws3_bivbeds_focc	OpenLayers GML KML MapML	Select one
	ws3_ecotope_mp_basic	WS3shp:ws3_ecotope_mp_basic	OpenLayers GML KML MapML	Select one
	ws3_ecotope_mp_hard_substrate	WS3shp:ws3_ecotope_mp_hard_substrate	OpenLayers GML KML MapML	Select one
	ws3_ecotope_mp_litoral_zones_and_dynamics	WS3shp:ws3_ecotope_mp_litoral_zones_and_dynamics	OpenLayers GML KML MapML	Select one
	ws3_ecotope_mp_salt_level			
	ws3_ecotope_mp_salt_marsh			
	ws3_ecotope_mp_salt_variability			
	ws3_mp_sediment			
	ws3_zes_simple			
	ws3_seagrass_presence			
	ws3_tidalbasins			
	BV_All_OD_Geo_view			

Metadata in de vorm van Bijsluiters

- Bijsluiter is een PDF met:
- Uitleg over het doel waarmee de data is ingewonnen.
- Aanwijzingen over veranderingen de de loop van de tijd.
- Kaart en evt. tabel om te laten zien waar en wat je kunt verwachten.
- Verwijzing naar (recente) rapportages (met link).
- Nog géén technische metadata (Geonetwork, XML, ISO19139)

IHM OpenData Wageningen Marine Research (IMARES): Zeehonden WOT.

Datum laatsts bijgewerkt: 26-07-2019 (frequentie: ~jaarlijks)

Bijwerken!

Beschikbare Jaren: 2014 en verder

Trilateraal monitoringsprogramma voor de [Common Wadden Sea Secretariat](https://www.waddensea-secretariat.org/monitoring-tmap/topics/marine-) in de sectie [secretariat.org/monitoring-tmap/topics/marine-](https://www.waddensea-secretariat.org/monitoring-tmap/topics/marine-)

Actueel vanaf 2009,
meer 'verleden' gaat
volgen.

TSEG (Trilateral Seal Export Group) is de groep die in onderling overleg bepaalde tellingen de officiële telling worden. Dit hangt o.a. af van hoe dicht opeen (in de tijd) de landen hun surveys hebben kunnen uitvoeren, hoe gunstig de weersomstandigheden en getijden waren in die periode. De OT (Officiële Telling) wordt enkele maanden na afronding van de surveys vastgesteld. Voor Grijze Zeehonden valt dat tijdstip omstreeks 1 juli, voor Gewone Zeehonden omstreeks 1 november.

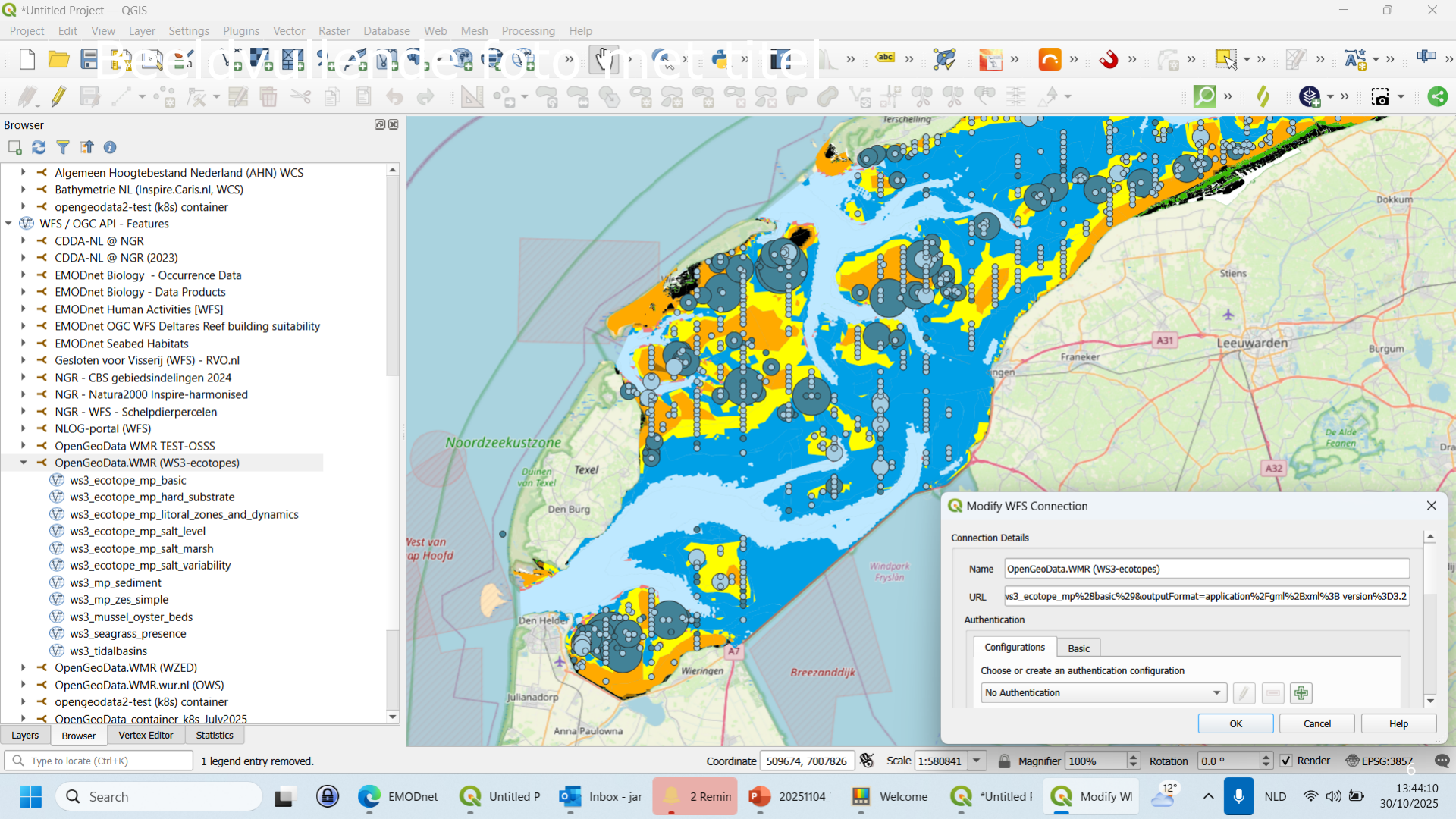
Telling! Geen populatieschatting. Deze getelde waarden zijn een ondergrens voor het werkelijke aantal aanwezige zeehonden.

Ontbrekende telgebieden zijn niet geteld, maar er is een verwachting dat er ook géén geteld zouden zijn. Deze verwachting is gebaseerd op waarnemingen in het veld door medewerkers van de Unit Waddenzee

Economisch versus Ecologisch geïnspireerd...

Langlopende monitoring is vaak onderdeel van een Wettelijk Opgelegde Taak (WOT)

- WOT05 = Economisch
- Schelpdier-survey NL-kust
- Oorspronkelijk alleen Ensis spec.
- Tegenwoordig alle soorten
- Ecologisch geworden?
- WOT04 = Ecologisch
- Schelpdier-survey WZ
- De doelen zijn niet hetzelfde, zodoende ook de meetprogramma's evenmin.



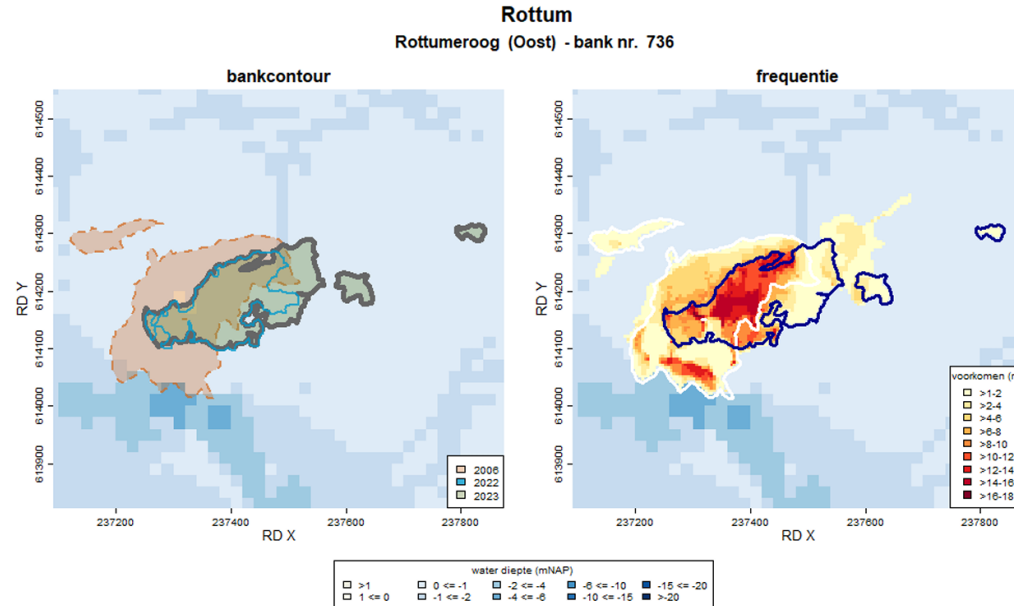
<https://www.wur.nl/nl/artikel/schelpdiermonitor.htm>

1. Nederlandse Kustzone
2. Waddenzee sublitoraal
3. Waddenzee litoraal
4. Kartering droogvallende schelpdierbanken
5. Schelpdieren zuidwestelijke delta



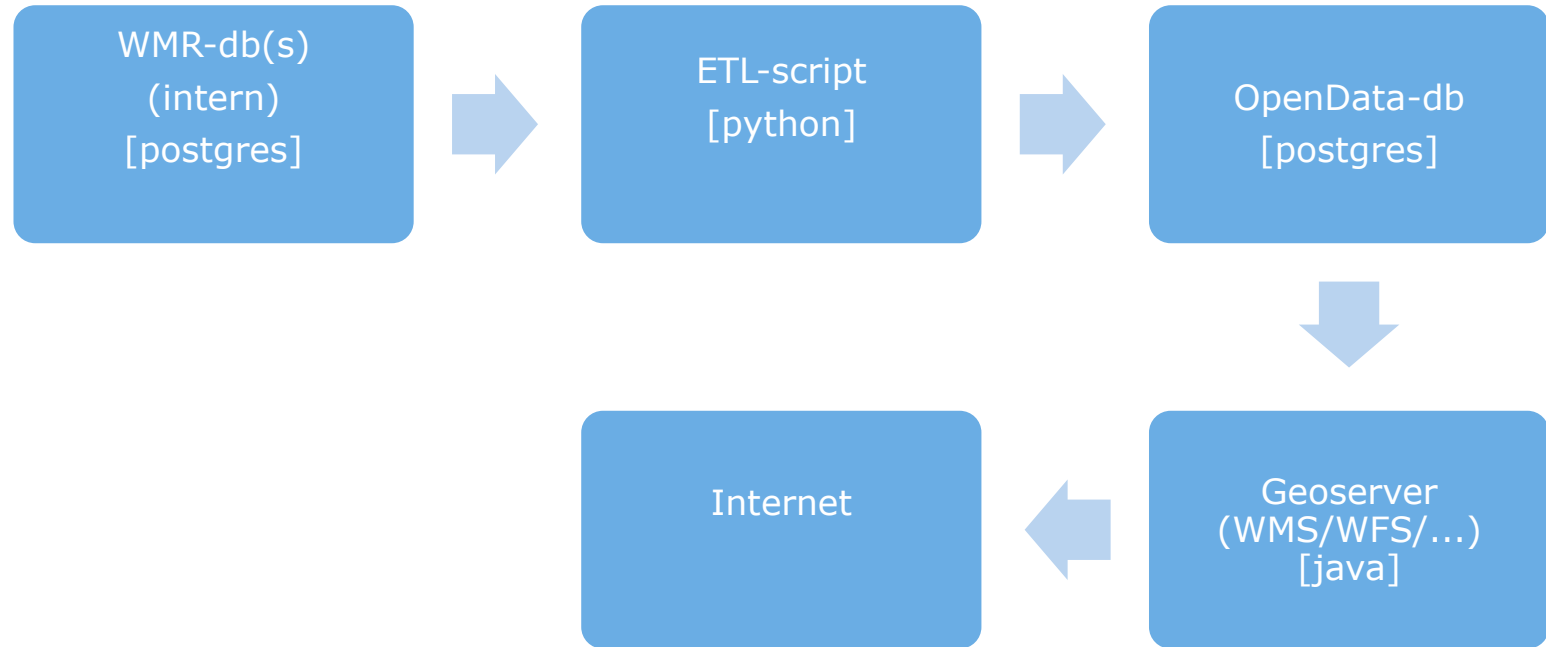
Natuurwaarden van mosselbanken

- Een aantal banken wordt al lange tijd (sinds '90-er jaren) in detail gevolgd.
- Dat is van oorsprong een ecologische insteek.
- Op de vorige slide is de mosselkweek van oorsprong onderdeel van de aanleiding.



<https://edepot.wur.nl/687232>

Technische blik op de zaak.



Google Earth
File Edit View
▼ Search



wmmr media4internet

- Directions: To here - From here

Imagery Date: 1/1/2021 at 53.180455° lon 6.609774° elev 0 m eye a

Ecosysteemrapportage.nl

[illegible]

https://opengeodata.wmr.wur.nl

 WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

WMR OpenGeoData Server (<https://opengeodata.wmr.wur.nl>)

Welkom op deze server.

Wageningen Marine Research gebruikt deze server om OpenData met de meest relevante geografische gegevens te delen.

Vragen over deze dienstverlening?
Neem dan contact op met applicationsport.marine.research@wur.nl

Andere mogelijkheden die ter beschikking staan:

- [Overzichtspagina beschikbare WMR-WP'slagen](#)
- [OpenGeoData WMR \[wur.nl\]\(http://wur.nl\) \[rechercheur\]\(#\) \(prof\)](#)

Wijzigingen Trilateral Ecotone Map Wadden Sea.
Changes Trilateral Ecotone Map Wadden Sea.
Nieuw jaarcijfer - Nieuw jaarcijfer kaartdata

WMR heeft voor de taxonomie de methodiek aan die door World Register of Marine Species (WoRMS) www.worms.org

Ern bestand met de taxonomische informatie van WRM OpenData is voor download beschikbaar vanaf deze server.
Het is een csv-bestand wur.nl/axon/20240116/csv

opengeodata.wmr.wur.nl

The screenshot shows the homepage of the WMR OpenGeoData Portal. At the top, there is a navigation bar with links for News, Events, Calendar, Library, and OpenSharing. Below this is a header section with the ICES CIEM logo and the text 'ABOUT ICES'. The main content area features a grid of links: Dataset Collections, Data Portals, Data Tools, Assessment Tools, Maps, and Vocabularies. Below this grid is a large orange banner with the text 'ICES DATA PORTAL'. At the bottom, there is a large blue banner with the text 'data.ices.dk'.





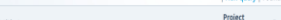
PAK EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR
OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT

EUROPEAN DIRECTORY OF
MARINE ENVIRONMENTAL
RESEARCH PROJECTS (EDMERP)

RESULTS

[New query](#) | [Found 6](#) | [Current](#) | [Previous](#) | [Next](#)

Edmerp ID - Project title	Project acronym	Begin date	End date	Show
11671 WOT-It Monitoring breeding success coastal birds		2003-01-01	To present	Show
11670 WOT-It Benthic sampling in the Dutch Wadden Sea		2002-01-01	To present	Show
11646 WOT-It Salt marshes of the Dutch Wadden Sea		1960-01-01	To present	Show
11645 WOT-It Antarctica: Top predators and krill		1988-01-01	To present	Show
11644 WOT-It Mussel bed development in the Dutch Wadden Sea		1960-01-01	To present	Show





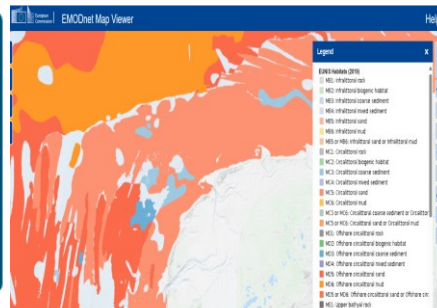
SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



emodnet.ec.europa.eu

Hartelijk dank voor uw aandacht

Vragen of opmerkingen?

Nu: live.

Later: Jan_Tjalling.vanderWal@WUR.nl

