

Wadden Datadag

2025

TRĚSOAR

Museum, argyf en biblioteek Fryslân



Programma

10:30	Opening
10:35 – 12:30	Ochtendprogramma
12:30 – 13:30	Lunch
13:30 – 14:30	Sessie Ecologie (boven)
13:30 – 14:30	Sessie Socio-economie (beneden)
14:30 – 15:25	Workshop
15:25 – 15:30	Afsluiting
15:30 – 17:00	Borrel



Wadden Datadag 2025

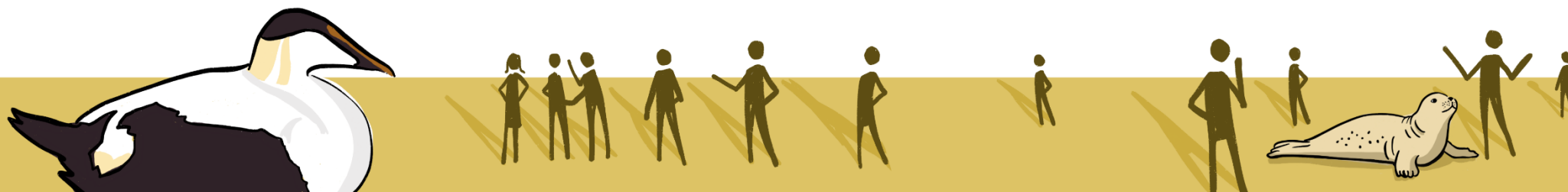
Update Basismonitoring en datahuis Wadden

Sander Holthuijsen
Richard de Bruin
Rijkswaterstaat
04-11-2025



Basismonitoring Wadden

Een samenwerkingsverband van verschillende (overheids)organisaties die bijdragen aan monitoring in het Waddengebied. Van nutriënten tot benthos en brede welvaart van de bewoners.



De partners van Basismonitoring

- Rijkswaterstaat
- LVVN
- De drie Waddenprovincies
 - Noord Holland
 - Friesland
 - Groningen
- Waddenacademie
- Beheerautoriteit Waddenzee

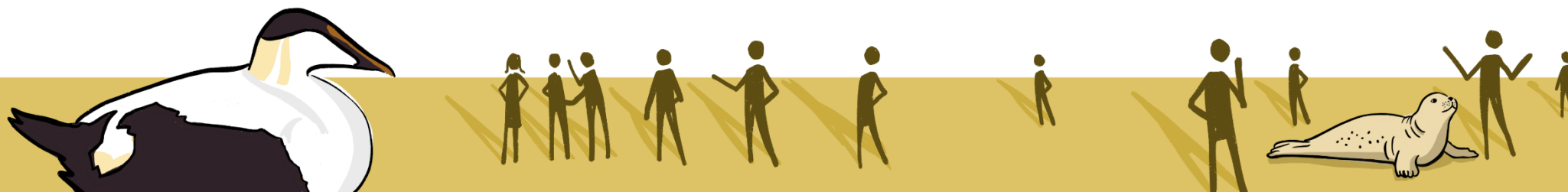


Doel van Basismonitoring

Inzicht in de conditie en trends in het Waddengebied en efficiënte en effectieve monitoring promoten.

Met de beleidsmakers en natuurbeheerders voor ogen.

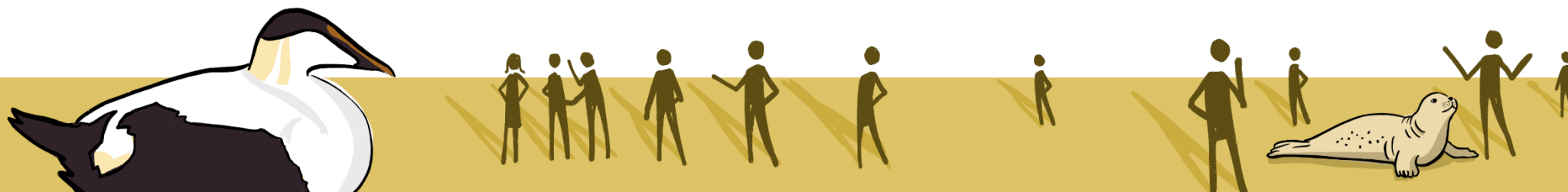
Waddendata makkelijk beschikbaar maken.

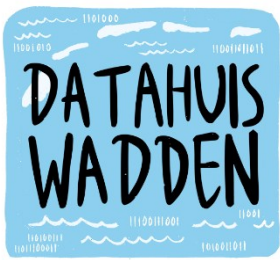


Beperkingen van de Basismonitoring

Geen resources (geld of mankracht) om zelf monitoring uit te voeren of te financieren.

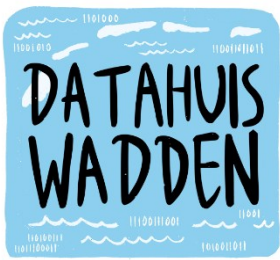
Wel pleiten voor betere of andere monitoring, gebruik makend van de expertise vanuit wetenschap, beleid en beheer.



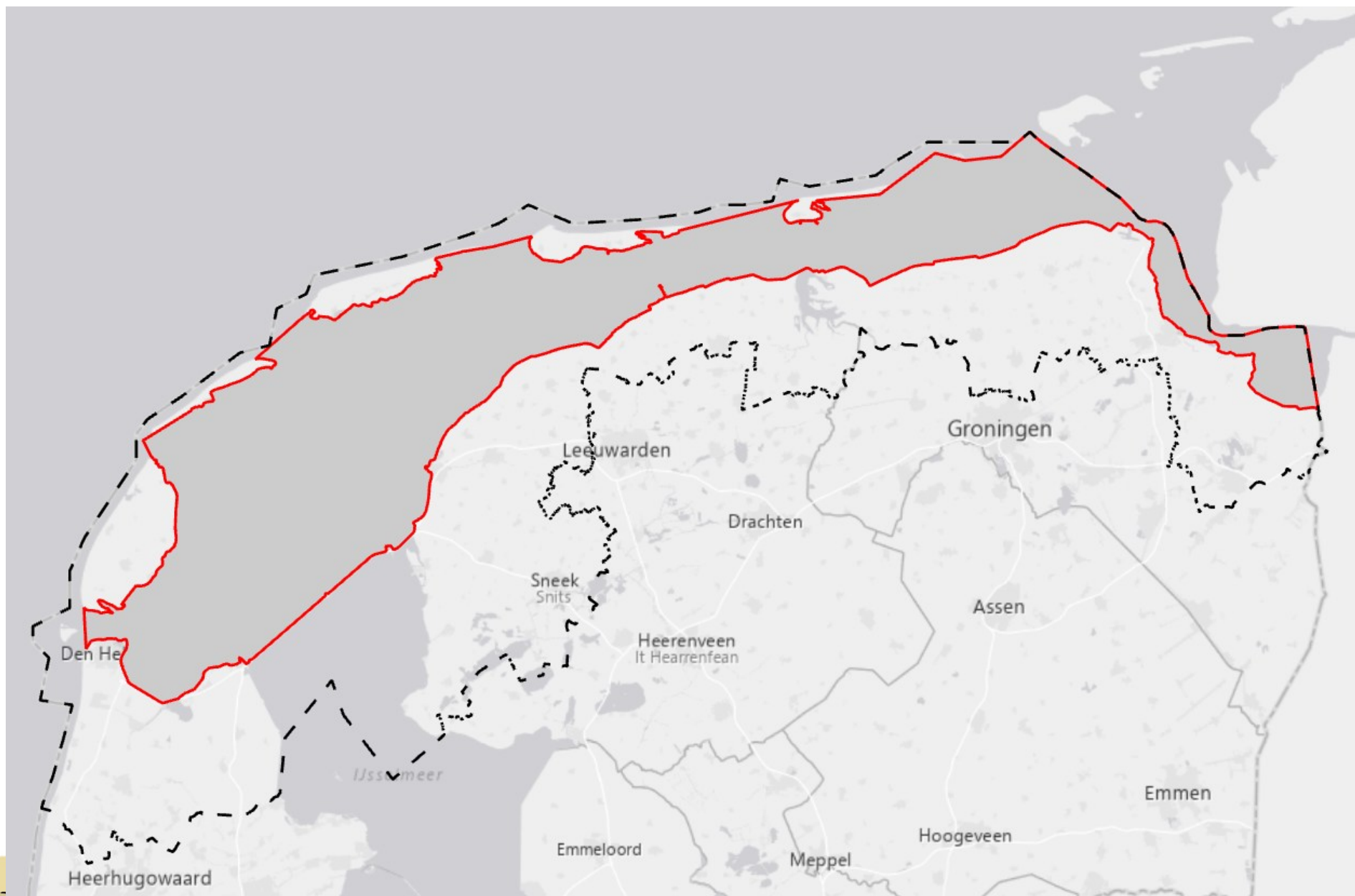


BASISMONITORING
Wadden

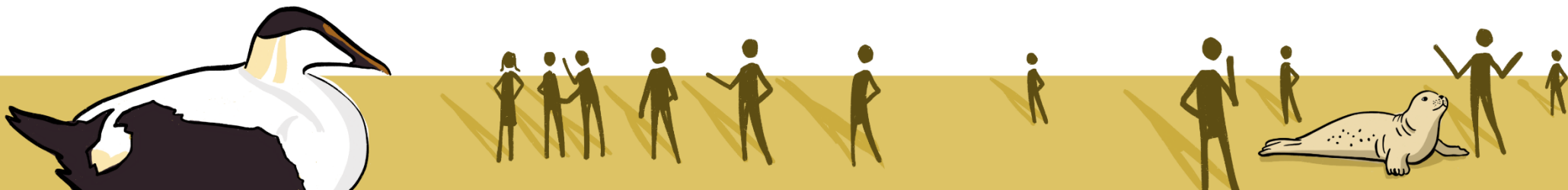




BASISMONITORING
Wadden



Hoe kunnen we jullie data adverteren zodat deze gevonden en gebruikt kan worden door beleidsmakers en natuurbeheerders?

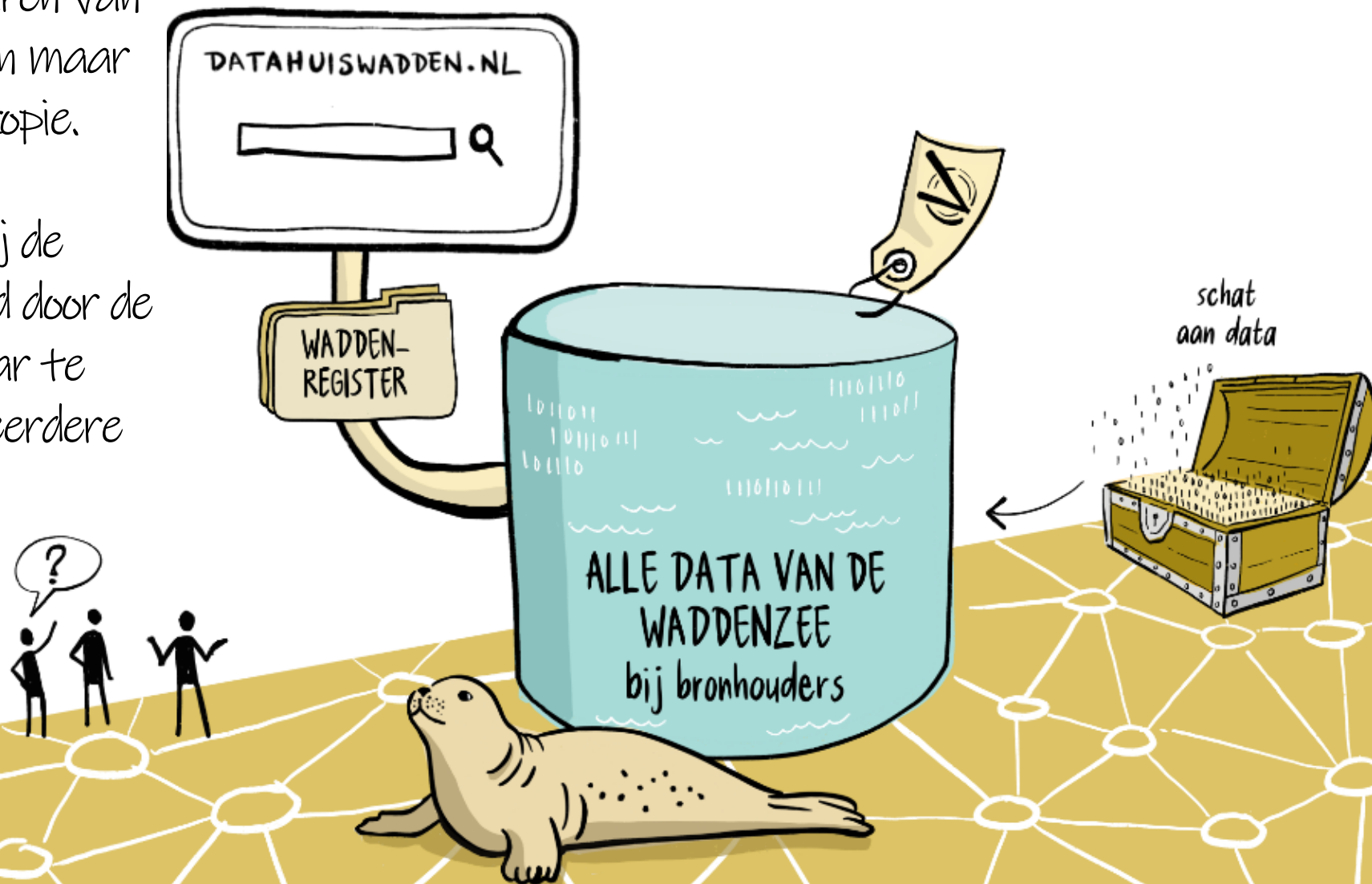


DATA BESCHIKBAAR MAKEN

Ere wie ere toekomt:

We zijn geen eigenaren van data, we ontsluiten maar bewaren geen kopie.

Één dataset bij de bronhouder, beheerd door de bronhouder, maar te gebruiken voor meerdere doeleinden.



RWS
LUVN
Tresoar

RWS

RWS
LUVN
Defensie

Waddendata

RWS project data

Noordzeedata

Viewer
Data register
Ondersteund door
Deltares



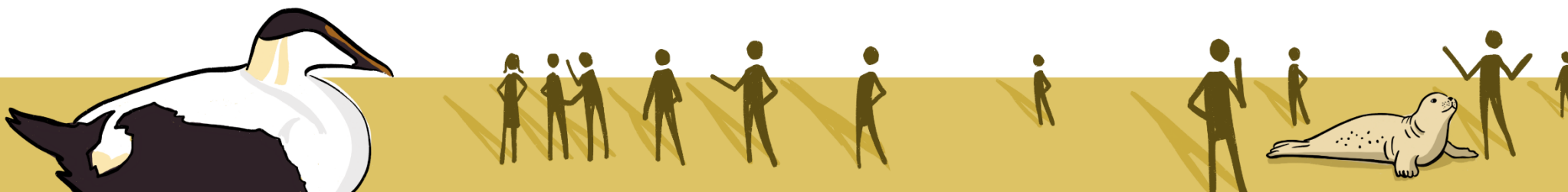
Niet het doel van Datahuis Wadden

“Alle data” downloadbaar via het datahuis

Geen repository -> DANS of bijv. NIOZ Dataverse

Geen invoer van gevonden soorten-> Waarneming.nl

Niet voor al je onderzoeks- of project data -> via journal, GBIF (NLBIF), etc.



Indicatoren van de SvdWN en Waddenbalans als basis

- Doel is om alle indicatoren via het Datahuis te ontsluiten
- 1^e:
Lange termijn monitoring (levende data)
 - WOt
 - MWTL
 - SIBES?
 - KNMI?
- 2^e:
Lange termijn projectdata (ook legacy monitoring data)
 - Waddenfonds
 - NAM monitoring
- 3^e:
 - Incidentele legacy data (onderzoek/projecten)



- Zoeken naar beschikbare datasets (datasets zijn geïndexeerd om de vindbaarheid te vergroten).
- De metadata van datasets bekijken.
- Data direct downloaden in verschillende formaten.
- Links naar achtergronddocumenten.
- Data direct importeren in je eigen GIS software met WMS/WFS.
- Data bekijken in de Waddenviewer. En een subset downloaden in verschillende formaten (bijv. CSV, SHP, KML, JSON).



Toegang tot andere bronnen



NGR Nationaal
Georegister



Deltares

VLIZ



Rijkswaterstaat



Bronnen op de wensenlijst



FAIR

Findable Accessible Interoperable Reusable

Componenten

Geoserver (WMS, WFS, API, etc.)



Geonetwork (register, metadata)



Openearth viewer (view, download)



HUB IN THE NETWORK

"The Wadden better findable in a worldwide perspective!"

"spider in the web"



Common
Wadden Sea
Secretariat



TRILATERAL:
NL + DE + DK



REGIONAL:
DATAHUIS
WADDEN

WADDEN
REGISTER

WORLDWIDE:

Network for
Long Term
Ecological Research
(eLTER)



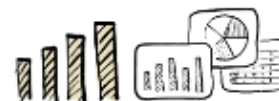
PORTALEN



Kaarten
Waddenviewer



Onderzoek
Waddenregister



Brede welvaart
monitor
Waddenbalans

STORYMAPS
Van data naar
informatie



StoryMaps



Dashboards



Hub



Register verbindt alle soorten informatie:

WIE WAT WAAR WANNEER HOE





Zoeken...

De Staat van de Wadden

Data, informatie en kennis over het Waddengebied

Ontdek de Staat van de Wadden. Hier vind u overzichtelijke dashboards, informatieve kaarten, factsheets, onderzoeken of monitoringsrapportages. Deze inhoud is gemaakt voor de basismonitoring Wadden, maar kan ook voor andere organisaties en burgers interessant zijn. We houden de informatie regelmatig up-to-date en voegen nieuwe gegevens toe. Heeft u vragen of zoekt u specifieke cijfers? Aarzel dan niet om [contact](#) met ons op te nemen.

Actueel

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen in het Waddengebied. Hier vind je actuele nieuwsberichten, nieuwe publicaties, dashboards en kaarten die recent zijn toegevoegd aan het Datahuis Basismonitoring.







Maken

Richard



Home



Thema's



Indicatoren & Trends



Kaarten



Data Catalogus



Publicaties



Verzamelingen



Contact



Ecologie & Biodiversiteit

Dit thema brengt de ecologische gezondheid van het Waddengebied in beeld. De...

Ga naar ...



Water & Morfologie

Dit thema laat zien hoe waterstromen, sedimentatie en morfologische processen h...

Ga naar ...



Klimaat & Energie

Dit thema belicht de impact van klimaatverandering en de energietransitie i...

Ga naar ...



Beleid & Beheer

Dit thema gaat over sturing en organisatie van het Waddengebied. De Waddenbalans bie...



Cultuur en Erfgoed

Dit thema belicht de rijke cultuurhistorie en het erfgoed van het Waddengebied. De...



Menselijk gebruik

Dit thema toont hoe mensen het Waddengebied benutten voor werk, recreat...

Onderverdeling in thema's





Basismonitoring

Wadden

Zoeken

Maken



 Richard

Home

Thema's

Indicatoren & Trends

Kaarten

Data Catalogus

Publicaties

Verzamelingen

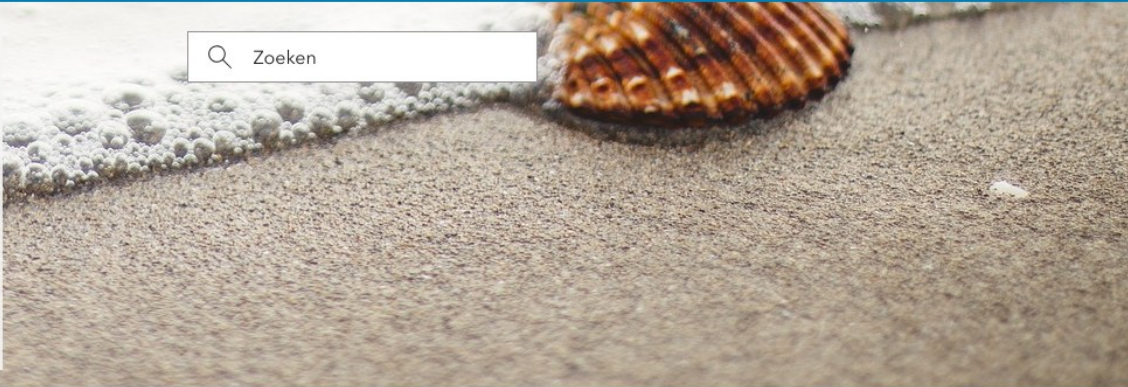
Contact



Ecologie & Biodiversiteit

Dit thema brengt de ecologische gezondheid van het Waddengebied in beeld. De Waddenbalans voegt hier gemeentelijke scores toe over ecosysteemkwaliteit en biodiversiteit, waarmee lokale trends zichtbaar worden naast bredere ecologische indicatoren.

Zoeken



Datasets

Hier vind je de aangepaste of meest recente datasets over ecologie en biodiversiteit in de Waddenzee die beschikbaar zijn via verschillende instanties. Klik op een tegel om de metadata te bekijken of de data te openen.



Habitatkartering
Waddenzee T0 - ...



Habitatkartering
Waddenzee T0



Habitatkartering
Waddenzee T1 - ...



Habitatkartering
Waddenzee T1

Themapagina met onderverdeling in datasets, indicatoren, waddenbalans en storymaps



Q Maken   Richard 

 Home  Thema's  Indicatoren & Trends  Kaarten  Data Catalogus  Publicaties  Verzamelingen  Contact

Indicatoren



Indicatorenoverzicht

Tabel 1 toont alle ecologische en biodiversiteitsindicatoren: leefgebieden, soorten en drukfactoren.

Ga naar ...



Fytoplankton

Biomassa en productie van chlorofyl-a als indicator voor primaire productie en voedselweb.

Ga naar ...



Vogels

Broed-, trek- en overwinterende vogels. Multi-species indicator (MSI) voor populatietrends.

Ga naar ...



Bodemfauna (Benthos)

Schelpdieren, wormen en schaaldieren. BISI-analyse voor biodiversiteit en bodemgezondheid.



Watertemperatuur

Gemiddelde en extreme waarden. Indicator voor klimaatverandering en ecologische respons.

Verwijzingen naar Staat van de Wadden Natuur







Maken 



Richard 



Home



Thema's 



Indicatoren & Trends



Kaarten



Data Catalogus



Publicaties 



Verzamelingen 



Contact





Storymap



Leven op de wadplaten

Een visuele verkenning van het ritme, de
rijkdom en de kwetsbaarheid van het wad



Informatieve storymaps

Samenvatting

Meer informatie

[Volledige details bekijken](#)

Details



Kaart
WMS



13 oktober 2025 om 13:06:42 CEST
Datum bijgewerkt



13 oktober 2025 om 13:06:13 CEST
Publicatiedatum



Organisatie
Iedereen in uw organisatie kan deze inhoud zien



Geen licentie opgegeven
Toestemming voor gebruik vragen

Ik wil dit gebruiken



Habitatkarteringen Waddenzee T0

Richard Bruin

Habitatkarteringen Waddenzee T0

In het kader van Natura2000 zijn gebiedsdekkende habitatkarteringen opgebouwd voor de Waddenzee. Deze kaarten zijn afgeleid van vegetatiekarteringen, waterplantenkarteringen, dieptegegevens, ecotopenkaarten, topografische kaarten en luchtfoto's. Door incompleet bronmateriaal kunnen T0-kaarten fouten bevatten. Rapportages zijn beschikbaar via Rijkswaterstaat.

Identificatie

- **Alternatieve titel:** N2K_HK_1_Waddenzee_T0_v2_20230209
- **Keywords:** biota, habitatrichtlijn, habitatkarteringen, Natura2000
- **Ruimtelijke dekking:** Waddenzee (bbox: 2.6789776387403, 51.3064226972005, 7.32485873108033, 55.6590825214553)
- **Temporele dekking:** 2008-06-01 tot 2021-02-08
- **Updatefrequentie:** Onbekend / afhankelijk van monitoring
- **Resource type:** Dataset + WMS/WFS services

Distributie

- **WMS endpoint:** https://geo.rijkswaterstaat.nl/services/ogc/gdr/n2000_habitatkaarten/wms
- **WFS endpoint:** https://geo.rijkswaterstaat.nl/services/ogc/gdr/n2000_habitatkaarten/wfs
- **Lagen:** n2000_habitatkaarten:N2K_HK_1_Waddenzee_T0_v2_20230209
- **Formaten:** image/png (WMS), GML 3.2.1 (WFS)
- **CRS:** EPSG:28992 (RD New)

Gebruik en beperkingen

- **Licentie:** Geen beperkingen (openbaar)
- **Gebruiksvoorwaarden:** Vrij te gebruiken met bronvermelding Rijkswaterstaat

Kwaliteit en herkomst

- **Bronnen:** Vegetatiekarteringen, waterplantenkarteringen, dieptegegevens,

Organisatie

Iedereen in uw organisatie kan deze inhoud zien



Geen licentie opgegeven

Toestemming voor gebruik vragen



Relevant gebied

Esri Nederland & Community Maps Contribu... Powered by Esri

Metrisch

Alleen data van de laatste 30 dagen wordt weergegeven



0
Paginaweergaven

Beperkte zichtbaarheid

Deze prestatiegegevens zijn alleen zichtbaar voor contentbeheerders.

DATAHUIS WADDEN

BASISMONITORING Wadden

Maken

Richard

Home

Thema's

Indicatoren & Trends

Kaarten

Data Catalogus

Publicaties

Verzamelingen

Contact

WMS (7)

Dashboards (2)

Document Link (2)

Tags

Filteropties

Biota (7)

Ecologie & Biodiversiteit (7)

Habitatrichtlijn (6)

Habitatkartheringen (4)

Natuurwaarden (3)

Tmap (3)

Trilaterale Waddenzee (3)

Unesco (3)

Werelderfgoed (3)

Ecosystemen (1)

Ecotopen (1)

Kwelderstructuur (1)

Telgebied (1)

Zeegras (1)

Zeehonden (1)

Minder weergeven

Datum bijgewerkt

In het kader van Natura2000 worden gebiedsdekkende habitatkartheringen opgebouwd voor gebieden die zijn aangewezen als habitatrichtlijngebied. Deze worden conform de profieldocumenten [https://...](#)

Type: WMS

Datum bijgewerkt: 21-10-2025

Tags: biota, habitatrichtlijn, habitatkartheringen, Ecologie & ...

Aanmaakdatum: 13-10-2025

Kaart

[WMR - TMAP: Aanwezigheid zeegras](#)

richard.de.bruin@rws.nl_rijkswaterstaat

Zeegrasen zijn bloeiende planten en vaak de dominante vegetatie van ondiepe zandbodems in kustgebieden over de hele wereld. Ze zijn wereldwijd een van de meest productieve soorten kustvegetatie en leveren...

Type: WMS

Datum bijgewerkt: 21-10-2025

Tags: tmap, Trilaterale Waddenzee, UNESCO, Werelderfgoe...

Aanmaakdatum: 14-10-2025

Kaart

[WMR - TMAP: Ecotopenkaart](#)

richard.de.bruin@rws.nl_rijkswaterstaat

Voor een goed beheer van gebieden zoals de Waddenzee is een consistent en eenduidig inzicht in de veranderingen van de diverse landschappelijke eenheden van groot belang. Eén van de manieren om...

Type: WMS

Datum bijgewerkt: 21-10-2025

Tags: ecotopen, tmap, Trilaterale Waddenzee, UNESCO, We...

Aanmaakdatum: 20-10-2025

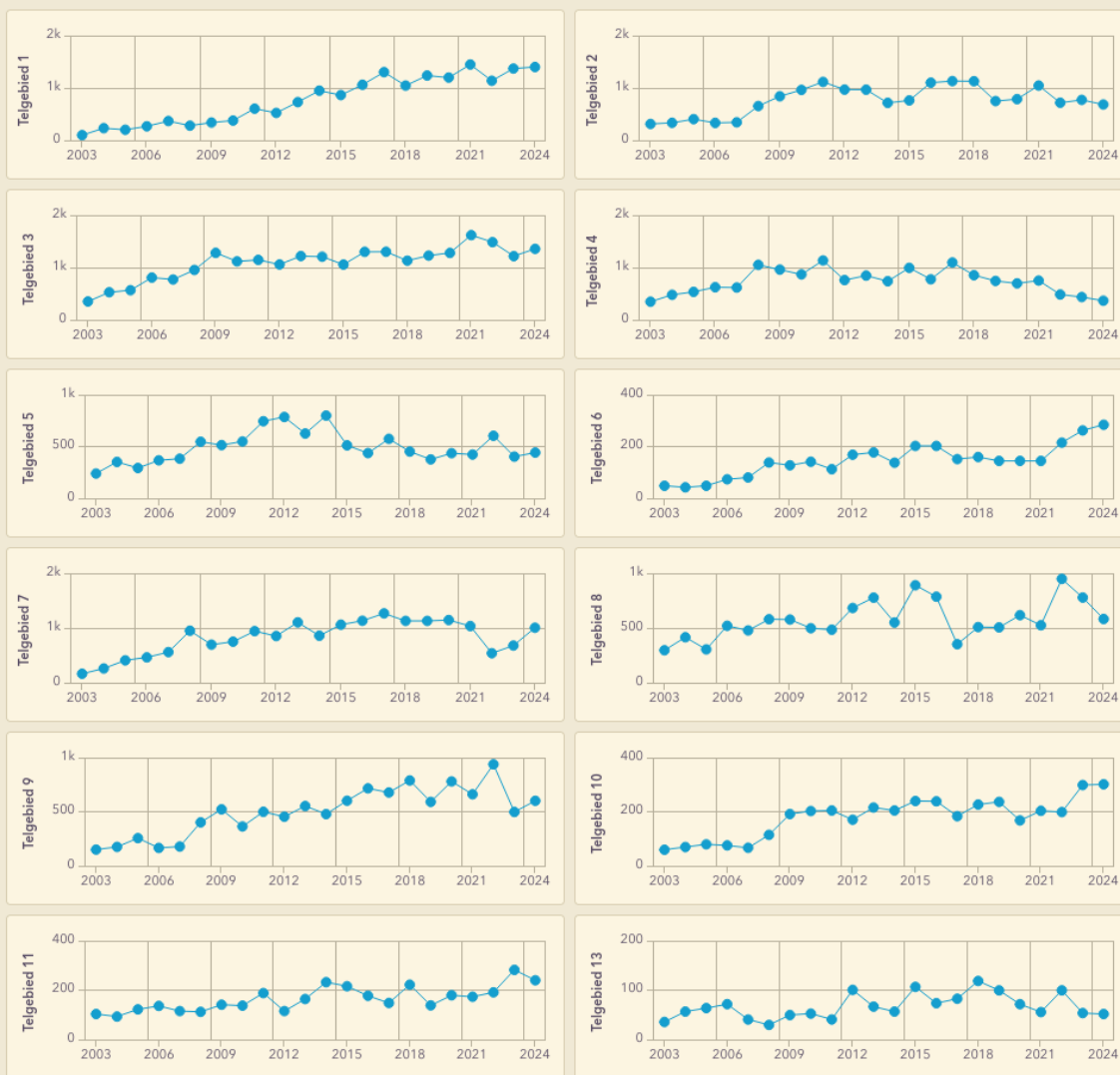
Kaart

[WMR - TMAP: Zoutmoeras](#)

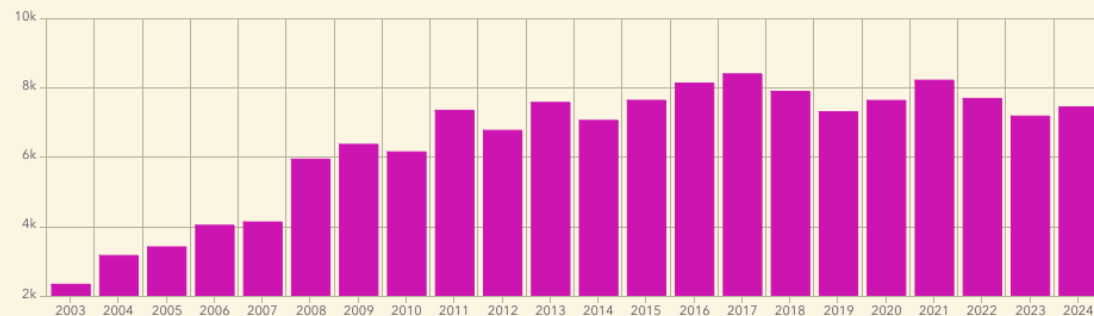
richard.de.bruin@rws.nl_rijkswaterstaat

Langs de vastelandskust van Groningen en Friesland liggen circa 6000 ha kwelders die landelijk en internationaal van groot belang zijn in het Natura 2000 netwerk. Ze zijn onderdeel van de trilaterale...

Datacatalogus van alle informatie binnen de HUB

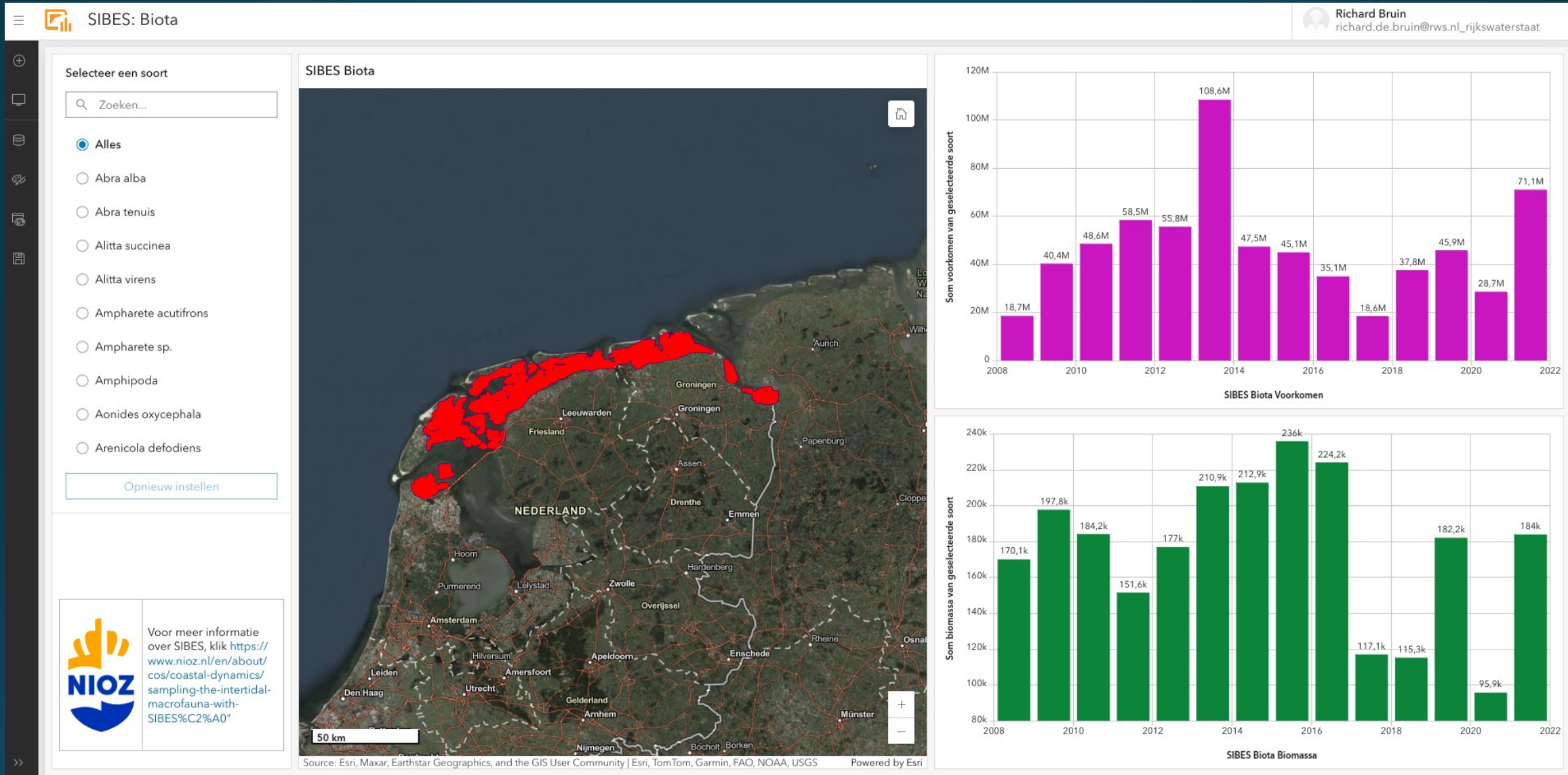


Gewone zeehonden in de Nederlandse Waddenzee



Voor meer informatie over de populatie van de gewone zeehond in de Waddenzee, klik <https://www.wur.nl/show/populatie-gewone-zeehonden-in-de-waddenzee.htm>

Informatieproducten bovenop de openbare gegevens (zeehondentellingen)



SIBES dashboard als informatieproduct op de SIBES meetgegevens.

Selecteer een soort

Zoeken...

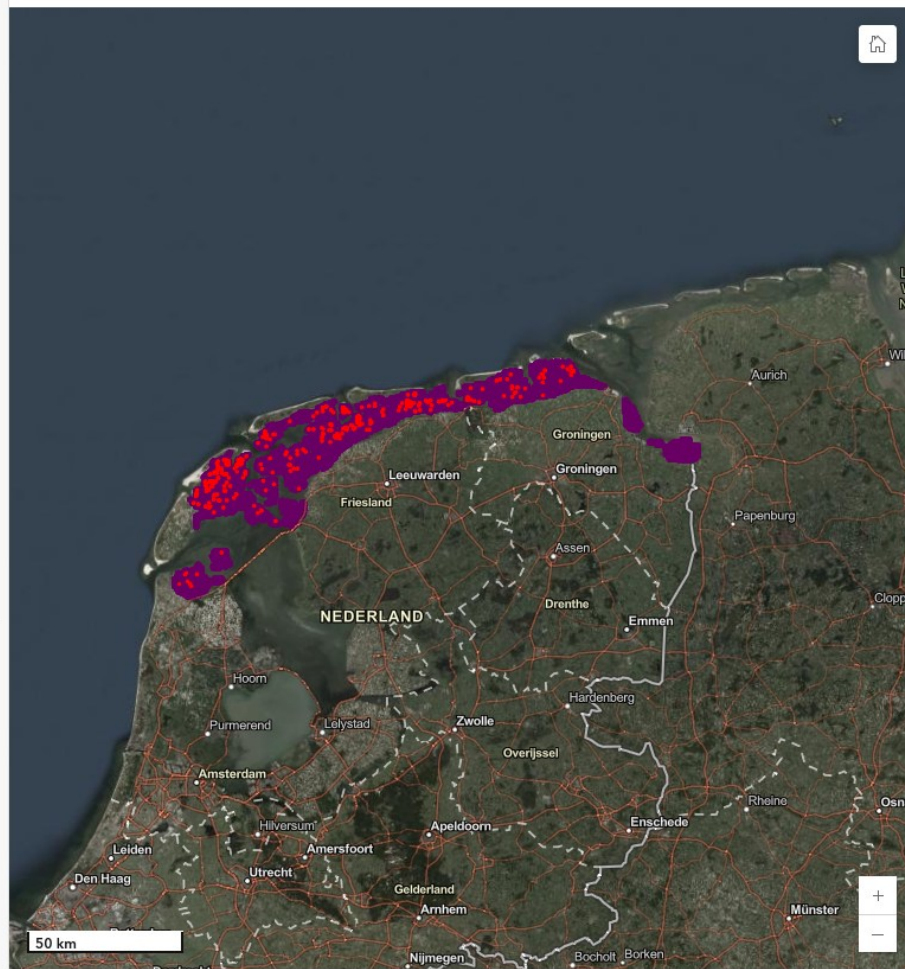
- ☐ Amphipoda
- ☐ Aonides oxycephala
- ☐ Arenicola defodiens
- ☐ Arenicola marina
- ☐ Arenicola sp.
- ☐ Aricidea minuta
- ☒ Asterias rubens
- ☐ Asteroidea
- ☐ Bathyporeia sp.
- ☐ Bivalvia sp.

Opnieuw instellen

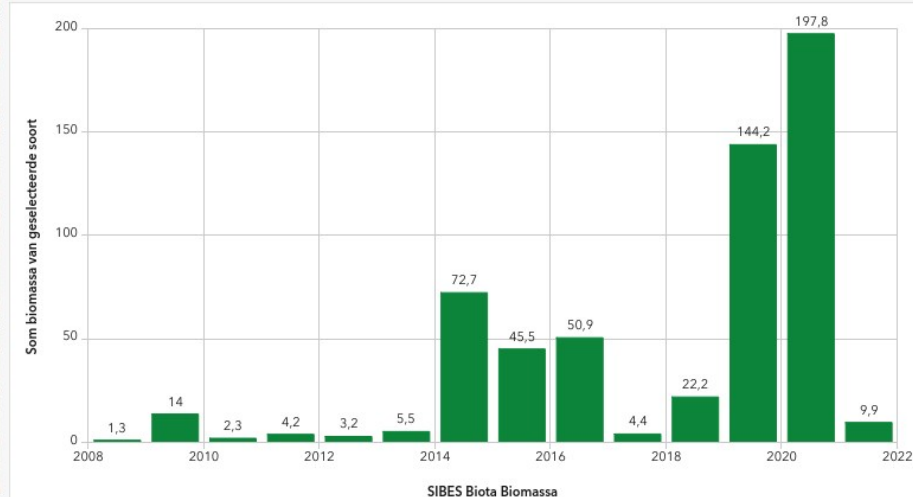
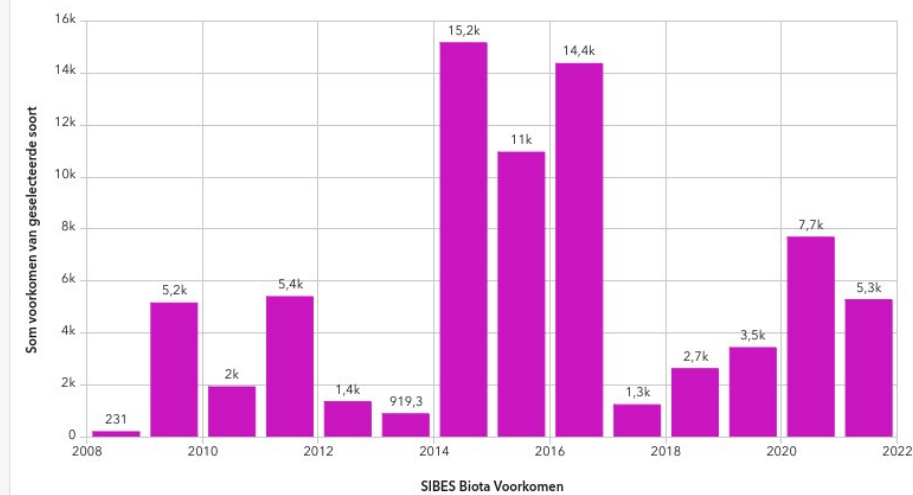


Voor meer informatie over SIBES, klik <https://www.nioz.nl/en/about/cos/coastal-dynamics/sampling-the-intertidal-macrofauna-with-SIBES%C2%A0>

SIBES Biota



Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community | Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS | Powered by Esri



Filteren op soort

Zoeken...

- ☐ Amphipoda
- ☐ Aonides oxycephala
- ☐ Arenicola defodiens
- ☐ Arenicola marina
- ☐ Arenicola sp.
- ☐ Aricidea minuta
- ☒ Asterias rubens
- ☐ Asteroidea
- ☐ Bathyporeia sp.
- ☐ Bivalvia sp.

[Opnieuw instellen](#)

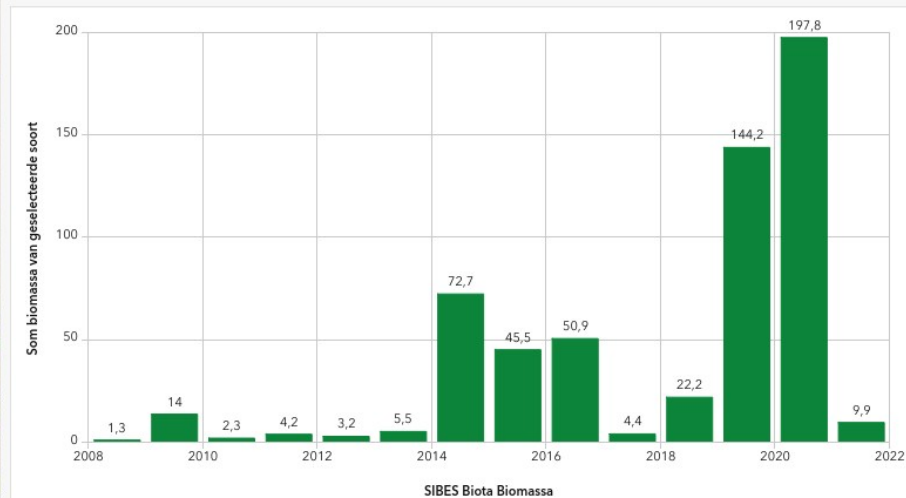
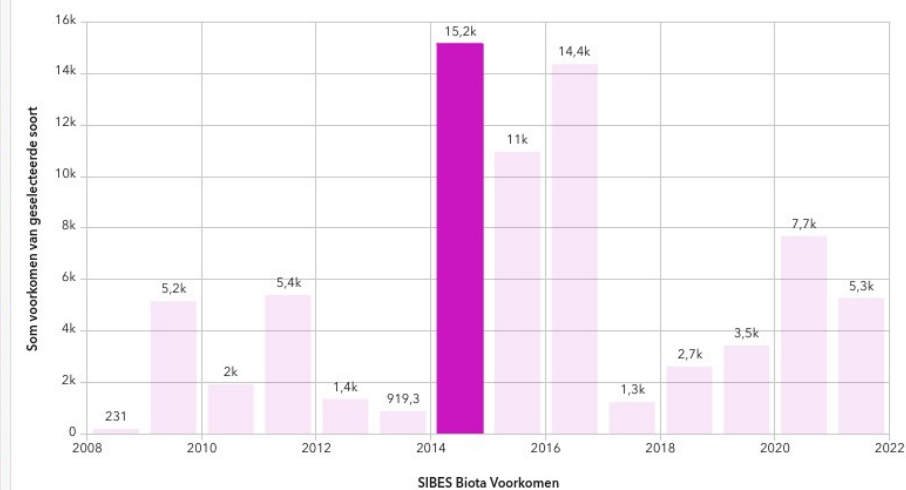


Voor meer informatie over SIBES, klik <https://www.nioz.nl/en/about/cos/coastal-dynamics/sampling-the-intertidal-macrofauna-with-SIBES%2C%A0>

SIBES Biota



Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community | Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnol... Powered by Esri



Filteren op soort en jaar (of meerdere jaren tegelijk)

Waar staan we?

- Lange aanloop binnen RWS via Geostenen naar GCC
- 2025/2026 vullen met gegevens
- Extern laten ontwikkelen diverse StoryMaps
- Ontwikkelen verschillende dashboards, viewers, etc in samenwerking met ...
- Ergens in 2026 een zogenaamde 1.0 versie
- De hub is dynamisch dus zal veranderen in de tijd