



Waterdata ontsluiten bij RWS

Waterinfo, Waterinfo-Extra en
Informatiehuis Marien

John Schobben, André van Wijhe, Jaap
Graveland en Pim Avesaath
1 november 2021

De realiteit...





Waterinfo – nieuwe functionaliteiten

André van Wijhe

Waterinfo, functionele vernieuwingen: 1.Themakaart, 2.Verwachtingen, 3.Expert menu



< Menu Selecteer een kaart

Basis Thema's Expert

Groepen

Klik op het ster-icoon (*) om groepen te markeren als favoriet. (★).

Filter op naam of deel van de naam

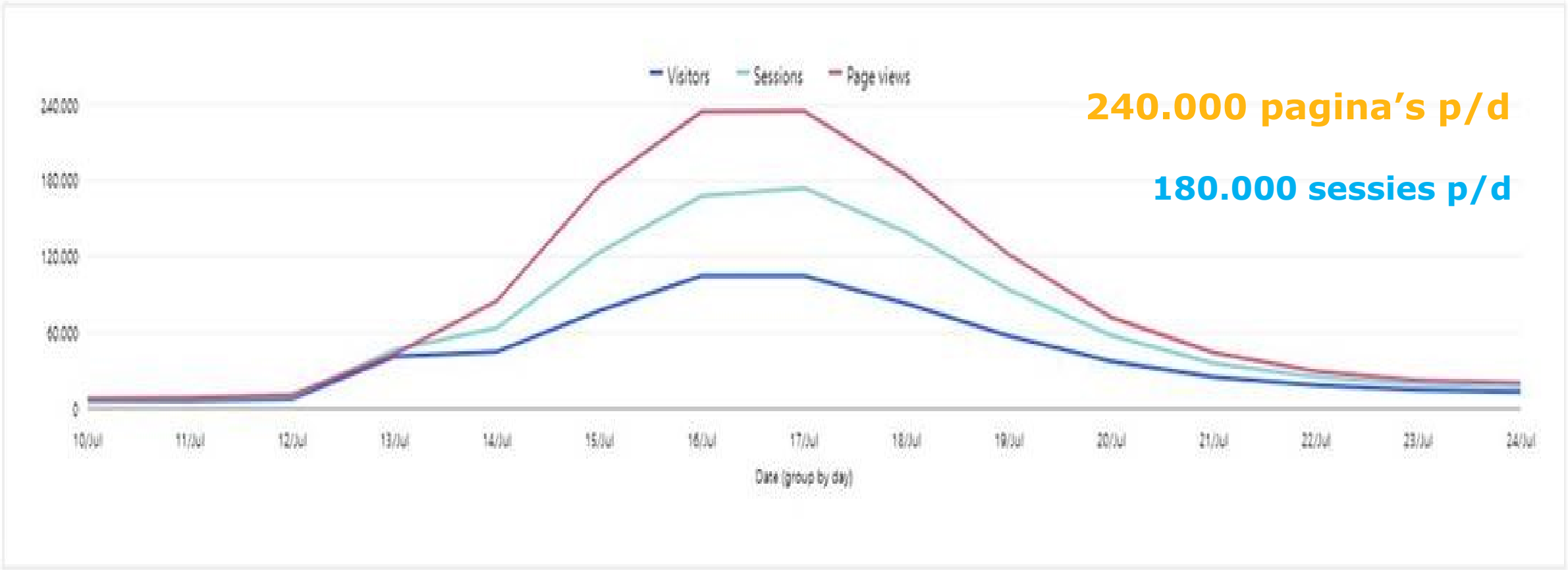
- Chemie
 - Oppervlakte water
 - Sediment
 - Zwevende stof
- Waterkwantiteit
 - Afvoer
 - Algemene waterkwantiteit
 - Golven
 - Lucht
 - Stroming
 - Waterhoogten
 - Watertemperatuur
 - Wind
 - Zouten
- Zwerfafval
 - Zwerfafval op strand

Hoogwater Limburg



Actueel beeld,
Dag na de piek.

Bezoekersaantallen van 10-07-21 tot 24-07-21



Droogtemonitor Beschikbaar sinds juli 2021

< Waterberichtgeving

Klik hier op terug te gaan naar
waterberichtgeving.rws.nl

 Droogte ▾

Droogtemonitor

Mash.pdf versie

Landelijk en regionaal beeld

Er is voldoende water beschikbaar om aan de watervraag te voldoen.

Het landelijk gemiddelde neerslagtekort is lager dan normaal voor de tijd van het jaar. De verwachting is dat de komende twee weken het neerslagtekort weinig verandert.

De afvoeren van de Rijn en de Maas zijn hoger dan normaal voor de tijd van het jaar.

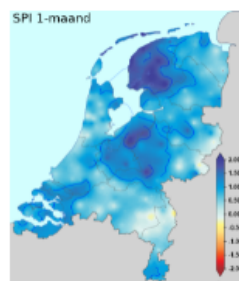
De grondwaterstanden zijn op de meeste plaatsen normaal tot hoger dan normaal, met uitzondering van enkele gebieden op hoge zandgronden in het zuiden van Nederland.

De droogtemonitor is een product van de Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-LCW) met bijdragen van de waterschappen, Rijkswaterstaat, het KNMI, de provincies, het ministerie van LTV en Veulin.

[Meer informatie >](#)

Weer en neerslagtekort

SPI 1-maand



SPI 1 (neerslagindex), dagelijks geactualiseerd
Bron: KNMI*

Neerslagtekort in Nederland in 2021



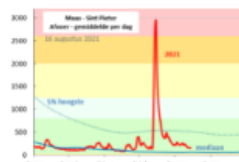
Neerslagtekort, dagelijks geactualiseerd.
Bron: KNMI*

Er worden komende weken geen grote afwijkingen in neerslag of temperatuur van normaal verwacht.

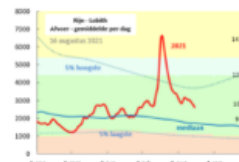
Het landelijk gemiddelde neerslagtekort is lager dan de mediaan waarde voor deze tijd van het jaar. De verwachting is dat de komende twee weken het neerslagtekort weinig verandert.

[Meer informatie >](#)

Rijn en Maas



Bron: RWS / WMCN-Rivieren



Bron: RWS / WMCN-Rivieren

De afvoeren van de Rijn en de Maas zijn hoger dan normaal voor de tijd van het jaar, ruim boven de mediaan* waarden.

*Bij de mediaan waarde is de afvoer op de betreffende dag in 50% van de afgelopen jaren hoger en in 50% lager; het is de middelste waarde. De mediaan is een betere waarde dan het gemiddelde om een indicatie te geven van wat 'normaal' is.

[Meer informatie >](#)

Grondwater en Bodemvocht

Grondwaterstanden zijn in het algemeen normaal tot licht verhoogd. Lokaal zijn op hoge zandgronden in het zuiden van Nederland grondwaterstanden aan de lage kant.

Samenwerking RWS, KNMI,
Waterschappen.

Lobith 14 daagse verwachting

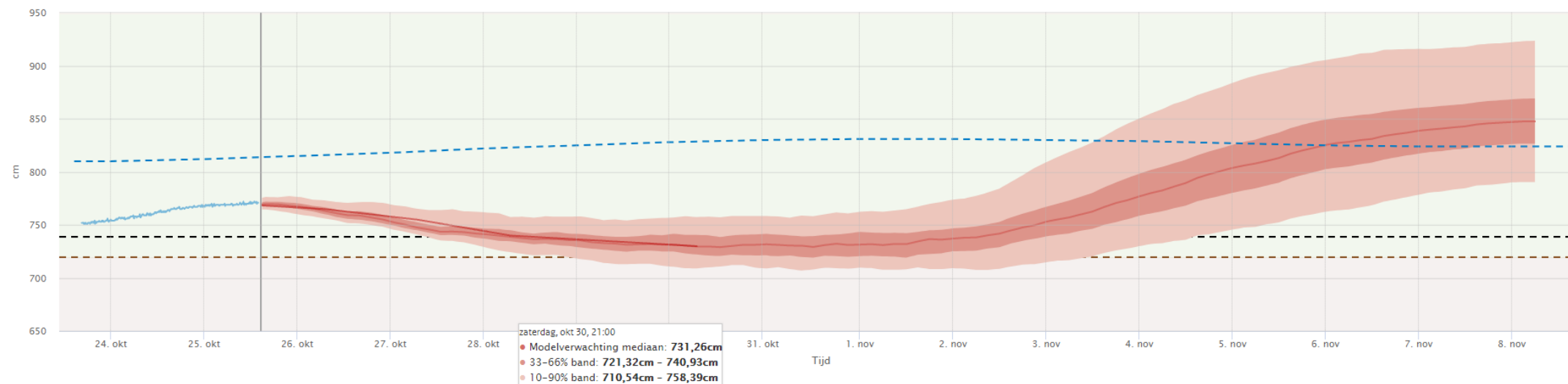
Beschikbaar sinds mei 2021 op v14.rws.nl

Verwachting waterhoogte meetpunt Lobith

Lobith | Laatste meting: **771cm** op 25-10-2021, 14:00:00

Waterhoogte Waterafvoer

Refresh Insluiten/Delen



☐ Grenswaarden weergeven

--- Verlaagde waterstand (< 720cm) --- Normaal (> 720cm) --- Waterhoogte verwacht --- Modelverwachting mediaan --- Overeengekomen lage rivierstand (< 739cm) --- Mediaan meerjarig --- Licht verhoogd (>1200cm) --- Verhoogd (1300 - 1500cm) --- Hoogwater (> 1500cm) --- Extreem hoogwater (> 1650cm) --- 33-66% band --- 10-90% band --- Gemeten waterhoogte

[Meer informatie](#)

Inclusief:
Onzekerheidsverwachting.



Waterinfo-Extra – Project data

Jaap Graveland en John Schobben

Waarom ook alweer projectdata opslaan?

- Vaargeulverruiming Schelde-estuarium: balans economie-ecologie, gevoelig
- Uitgebreide evaluatiesystematiek (sv al 34 pp)
- Extra monitoring
- Laagwatertellingen vogels: plaatgebruik

Die tellingen waren 15 jaar eerder ook al eens gedaan...

Waar zijn de data?!!



Inhoudsopgave

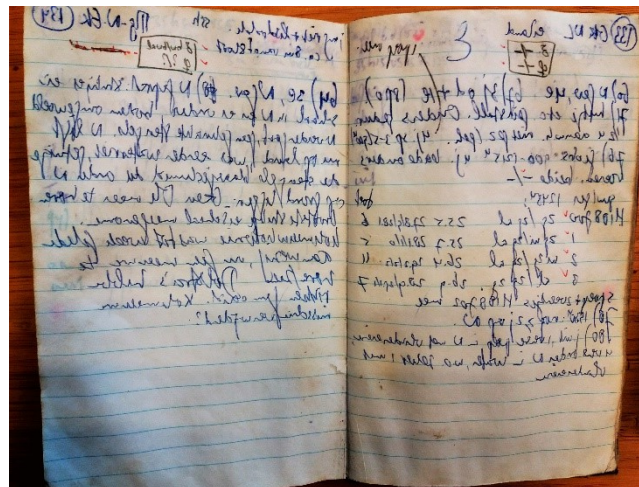
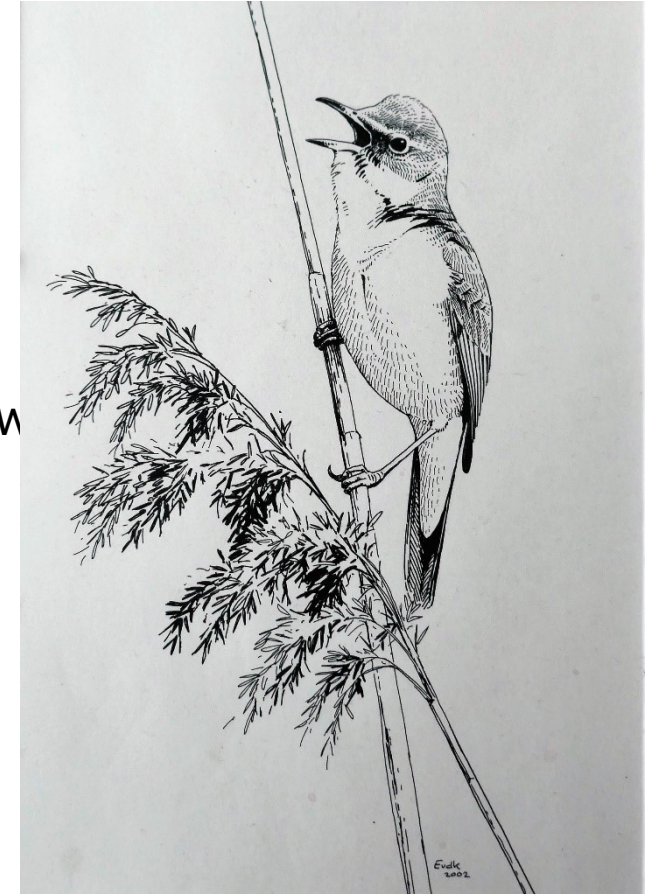
Leeswijzer	7
Inhoudsopgave	8
Samenvatting	17
1 Inleiding	17
1.1 Achtergrond	17
1.2 Werkwijze	17
2 Dynamiek waterbeweging	20
2.1 Inleiding	20
2.2 Toetsparameters	20
2.2.1 Hoogwater	20
2.2.2 Golven	21
3 Bevaarbaarheid	22
3.1 Inleiding	22
3.2 Toetsparameters	23
3.2.1 Beschikbare diepte	23
3.2.2 Looptijd getij	23
4 Plaat- en geulsysteem	24
4.1 Inleiding: aanpak tot samenhangende analyse	24
4.2 Deelsystemen	24
4.2.1 Monding	24
4.2.2 Meergeulessysteem	24
4.2.3 Eengeulessysteem	25
5 Waterkwaliteit	26
5.1 Inleiding	26
5.2 Toetsparameters	26
5.2.1 Zuurstof	26
5.2.2 Nutriënten	27
5.2.3 Algen	27
5.2.4 Toxische stoffen	28
6 Leefomgeving	29
6.1 Inleiding	29
6.2 Toetsparameters	30
6.2.1 Oppervlakt	30
6.2.2 Kwaliteit	30
6.2.3 Turn-over	30
7 Flora & Fauna	31
7.1 Inleiding	31
7.2 Toetsparameters	31
8 Ecologisch Functioneren	33
8.1 Inleiding	33
8.2 Toetsparameters	34
8.2.1 Macrozoobenthos	34
8.2.2 Vis en Vogels	34
Inleiding	35
1 Achtergrond en kader	35
1.1 Langetermijnvisie	36
1.2 Ontwikkelingsschets 2010	36

Waarom ook alweer projectdata opslaan? (2)

Jaap, heb jij toevallig nog de gegevens van de Grote karekiet?

- 1994-1998
- Op diskettes
- 5% bestanden corrupt, ontsluiting via programma uit vorige eeuw
- Meta-informatie uitgeprint

Gered!



Dat nooit meer

Het is ook uit de tijd: FAIR, INSPIRE, Omgevingswet, juridisering, datagedreven werken

Nb: dit speelt bij alle overheden, terreinbeheerders...

Nog een stap verder (tov achteraf opslaan): data al tijdens project op orde maken voor later hergebruik. Voordelen:

- Dan kun je meer eisen stellen
- Correcties mogelijk
- Sneller hergebruik, sneller leren



Demo Waterinfo-Extra

[Home - Waterinfo Extra \(rws.nl\)](#)



Waterinfo Extra

Home

Nieuws

Gebruik van data

Monitoring

Projecten

Download data

Rapportages

Overige links

Zoeken



Doel van Waterinfo Extra

Rijkswaterstaat verzamelt voor het waterbeheer van de Rijkswateren heel veel gegevens. Zo peilt Rijkswaterstaat de diepte, meten we waterstanden, bepalen we de waterkwaliteit, monitoren we diverse dieren en planten en tellen het afval op het strand. In de praktijk blijkt dat deze gegevens voor veel anderen buiten Rijkswaterstaat nuttig en/of interessant zijn. Vandaar dat Rijkswaterstaat op verschillende internetsites deze gegevens deelt. Op deze site beschrijven we welke metingen we doen, waarom we ze doen en waar u de gegevens kunt downloaden of bekijken. Dat is deels op deze site en deels op andere sites (waaronder [Waterinfo](#)). Dat hangt sterk af van de aard en toepassing van de gegevens.

Veel bekeken

→ [Morfologie](#)

→ [Waterkwaliteit](#)

→ [Chemie](#)

→ [Biologie](#)

→ [Projecten](#)

Nieuws

[Rijkswaterstaat legt uit hoe ze hun water-data ontsluiten](#)

Rijkswaterstaat geeft uitleg hoe ze water-data ontsluit tijdens de landelijke Waterinfodag op 1 november in Den Bosch. Kijk hier naar de powerpoint presentatie.

30 oktober 2021

[Data strandafval beschikbaar op Waterinfo](#)

De data van de tellingen van strandafval door Rijkswaterstaat zijn vanaf nu





Waterinfo Extra

Home Nieuws Gebruik van data **Monitoring** Projecten Download data Rapportages Overige links

Zoeken



Home > Monitoring > Biologie > Vissen >

→ Morfologie

→ Waterkwantiteit

→ Chemie

→ Biologie

→ Fytoplankton

→ Fytobenthos

→ Zoöplankton

→ Vegetatie

→ Ecotopen en
vegetatiestructuur

→ Bodemdieren

→ Vissen

→ Vissen in zoet water

→ Vissen in overgangswater

→ Meetstrategie vissen zoet en
overgangswater

Vissen

Het meetnet voor vissen in de zoete rijkswateren voert Rijkswaterstaat samen met het ministerie LNV uit. Het bestaat uit drie meetnetten (passieve bemonstering, actieve bemonstering en overgangswateren). Voor de zoute rijkswateren worden internationale surveys uitgevoerd. Daarnaast is er een meetsysteem om de migratie van vissen te meten; vistelemetry.

Inhoud:

→ Zoet en overgangswater

→ Informatiebehoefte

→ Parameters

→ Meetstrategie

→ Databeheer en -ontsluiting



Aanvullende informatie

Jaarrapportages

Rapporten met beschrijving van methode en eerste resultaten:

→ Zoet water

→ Overgangswater

Visdata Noordzee, Waddenzee en Oosterschelde

Vismonitoring in deze watersystemen wordt uitgevoerd in opdracht van het ministerie LNV. Rijkswaterstaat is geen data-eigenaar, maar gebruikt de gegevens wel voor de KRM en



Waterinfo Extra

Home Nieuws Gebruik van data Monitoring Projecten Download data **Rapportages** Overige links

Zoeken

[Home](#) > [Rapportages](#) >

Basisrapportage MWTL

Beheerder

- ☐ RWS Midden-Nederland (24)
- ☐ RWS Noord-Nederland (27)
- ☐ RWS Oost-Nederland (24)
- ☐ RWS West-Nederland Noord (23)
- ☐ RWS West-Nederland Zuid (24)
- ☐ RWS Zee en Delta (34)
- ☐ RWS Zuid-Nederland (24)

Beleidsthema

- ☐ Hoogwaterveiligheid (9)
- ☒ Kaderrichtlijn Water (KRW) (34)
- ☐ Kenmerkende waarden (3)
- ☐ Klimaat (2)

Zoek monitoring-rapport op trefwoord (uitleg)



Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (Bprw)

Geeft aan hoe Rijkswaterstaat het beheer van zijn wateren uitvoert en wat gebruikers mogen verwachten van Rijkswaterstaat.



Blankvoorn en bot

Beschrijft de opzet van de chemische monitoring van microverontreinigingen in Blankvoorn en Bot



Bodemdieren

Beschrijving van het bodemdieren meetnet voor zowel zoet als zout water. Daarnaast informatie over EKR-waarden en verwante meetnetten.



Bodemdieren O2 wateren

Bodemdieren meten de hoeveelheid O₂ in het water (oxygenatie) en geven informatie over de kwaliteit van het water.

C

☐ Windenergie

[illegible]

Download data

In de kaart ('viewer') hieronder kunt u data van projecten en de landelijke monitoring van Rijkswaterstaat bekijken en downloaden. Kijk voor de werking van deze viewer in de [handleiding Viewer Waterinfo Extra \(pdf, 2.1 MB\)](#). LET OP: onderstaande viewer bevat maar een deel van de data van Rijkswaterstaat. Andere data vindt u op [Waterinfo](#) of via de tabbladen [monitoring](#) en [projecten](#).

waterinfo-extra viewer

Bekijk **Download**

- Reguliere monitoring RWS
- Projectdata**
- Mariene projecten
- Zoetwater projecten
- Hollandse IJssel en Lek
- Noordzeekanaal
- NVO Maas**

Bodemchemie (NVO)

Laag informatie

Macrofauna (NVO)

Voor het realiseren van KRW en andere natuurontwikkelingsdoelen langs de Maas zijn de natuurlijke oevers een veelbelovende en relatief eenvoudig uit te voeren maatregel. Om de ecologische en morfologische ontwikkeling van natuurlijke oevers te kunnen onderzoeken is een 10-jarig monitoringsprogramma opgezet.,

Download <https://rwsprojectarchief.openearth.nl/downloads/nvomaas/>

Bron https://rwsprojectarchief.openearth.nl/geoserver/nvomaas/wms?service=WMS&request=GetMap&layers=nvo_macrofauna&bbox=2,51,7,54&width=768&height=486&srs=EPSG:4326&format=application/openlayers

Info <https://waterinfo-extra.rws.nl/projecten/lijst-projecten/@217391/nvo-maas/>

Share [https://waterinfo-extra.rws.nl/download-data/?opendatafolder=NVO+Maas&opendatalayer=Macrofauna+\(NVO\)](https://waterinfo-extra.rws.nl/download-data/?opendatafolder=NVO+Maas&opendatalayer=Macrofauna+(NVO))

Sluiten

Download data - Waterinfo Extra

← → ↺ 🏠 🔍 ⚙️ ⭐️ 📁 👤 ⋮

https://waterinfo-extra.rws.nl/download-data/

Home Nieuws Gebruik van data Monitoring Projecten **Download data** Rapportages Overige links

Zoeken 🔍

Home > Download data >

Download data

In de kaart ('viewer') hieronder kunt u data van projecten en de landelijke monitoring van Rijkswaterstaat bekijken en downloaden. Kijk voor de werking van deze viewer in de [handleiding Viewer Waterinfo Extra \(pdf, 2.1 MB\)](#). LET OP: onderstaande viewer bevat maar een deel van de data van Rijkswaterstaat. Andere data vindt u op [Waterinfo](#) of via de tabbladen [monitoring](#) en [projecten](#).

waterinfo-extra viewer

Bekijk

Download

Favorieten

Selecteer uit zichtbare lagen:

Macrofauna (NVO) ▼

Teken vierkant

Teken polygon

Selecteer voorgedefinieerde gebieden

Download selectie

Download volledige laag

Samenstellen filter



Waterinfo Extra

Home

Nieuws

Gebruik van data

Monitoring

Projecten

Download data

Rapportages

Overige links

Zoeken



Home > Gebruik van data >

→ Protocol archiveren RWS
projectdata

Gebruik van data

Om de gegevens van Rijkswaterstaat te downloaden en te gebruiken heeft u wat achtergrondkennis nodig hoe Rijkswaterstaat tegen gegevens – ook wel ‘data’ genoemd – aan kijkt.

Inhoud:

- [Verskil data en informatie](#)
- [Samenhang Waterinfo en Waterinfo Extra](#)
- [Verskil tussen MWTL- en projectmonitoring](#)
- [Protocol archiveren RWS projectdata](#)
- [De verschillende databronnen](#)
- [Dataformats en standaarden](#)
- [Webservices en portals](#)

Testfase Waterinfo Extra

Waterinfo Extra is nieuw en we zijn benieuwd naar uw reacties, opmerkingen en aanvullingen. Deze kunt u doorgeven via dit [contactformulier](#). De komende maanden doen wij ondertussen ons best om de site met veel data aan te vullen.

Waterinfo Extra op smartphone en tablet

Waterinfo Extra is ook op smartphones en tablets te benaderen. Door het kleine scherm werkt dit niet heel prettig. [Waterinfo](#) is wel goed te zien op

Vinden en begrijpen van waterdata en informatie

INFORMATIE

Digitale Watersysteeminformatie (DWSI)

- Alle informatie (= opgewerkte data) nodig voor het beheer van rijkswateren

DATA

Waterinfo (WI)

- Alle data van MWTL kwantiteit en chemie
- Actuele én historische data
- Alleen puntdata
- Publiek en professional

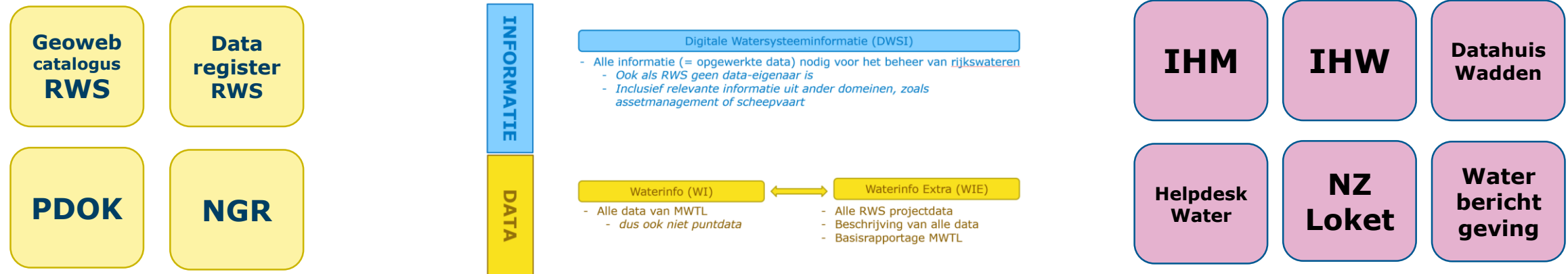


Waterinfo Extra (WIE)

- 'Moeilijke' MWTL-data (punt + geo)
- Alleen historisch
- Alle RWS projectdata
- Beschrijving van alle data
- Basisrapportage MWTL
- Professional



Veel portalen in allianties



Data uit dezelfde bron!!!!!!!!!!!!



RWS-projectdata beheren

TIJDENS PROJECT:

- Verantwoordelijkheid projectleider RWS
- Data inwinnen en/of beheren:
 - Deltares ingezet? Dan SLA toepassen
 - Markt ingezet? Dan kan Deltares auditen

NA PROJECT:

- Verantwoordelijkheid projectleider RWS
 - Beschrijving project
 - Aanleveren rapporten
 - Aanleveren data
- Deltares archiveert en beheert RWS-projectdata via RWS Project Archief (*regelt WVL-DIM*)
- Ontsluiting via Waterinfo Extra
- SLA van toepassing



SLA – vastleggen afspraken tijdens project:

- Rolverdeling
- Kwaliteitsysteem
- Data standaarden
- Service afspraken:
 - Welke data archiveren?
 - Welke bewaartermijn?
 - Hoe worden data ontsloten?
 - Wat met data die niet worden gearchiveerd?
 - Proces data-overdracht na afronding

ARCHIVERING PROJECTDATA OP WATERINFO EXTRA

WAT MOET EEN PROJECT AANLEVEREN?

Data

Repository met data
(bijvoorbeeld
NETCDF of TIFF)



Je levert NETCDF of
TIFF aan als CSV-
bestanden niet
voldoen.

Webservices

Repository met WFS
en/of WMS om CSV-
files te downloaden



Je levert de CSV-
bestanden aan.
Zorg dat de informatie
over de dataset onder
de  goed is
beschreven.

Data-rapport

Eventueel een
rapport met een
beschrijving van de
data



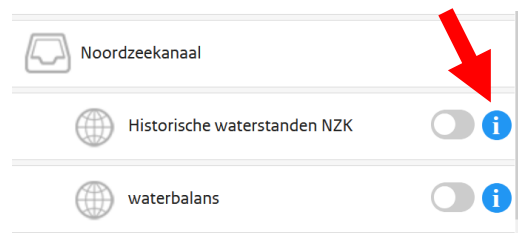
Je kunt een data-
rapport maken óf deze
informatie op
Waterinfo Extra zetten
(zie 'Beschrijving'
hiernaast).

Beschrijving

Beschrijving van
data en project op
Waterinfo Extra



Eventueel verwijst je
naar je 'eigen'
projectsite.





Slim zoeken – Informatiehuis Marien en Waterinfo-Extra

Pim Avesaath



IHM viewer

Bekijk

Download

Favorieten

Externe Informatie, geen downloads

Indeling kaarten:
bron
200+ kaarten
Thema's moeilijk te
vinden

Oplossing:
zoekfunctie

The screenshot shows the IHM viewer interface with a map of the Netherlands in the background. A red line is drawn on the map, starting from the top right and extending towards the bottom left. Below the map, there is a list of maps with their respective settings. The list is organized into two columns. The first column contains the following items:

- Reguliere monitoring RWS
- Reguliere monitoring WMR
- Benthos
- Bruinvissen
- Telgebieden Bruinvissen
- Zeehonden
- Wantijgebieden Zeehonden

The second column contains the following items:

- Afval
- Biologie
- Vegetatie
- Benthos DONAR
- Benthos Noordzee
- Benthos Waddenzee
- Benthos ZW delta
- Fytoplankton marien

Each item has a globe icon, a toggle switch, and an information icon (i). The toggle switches for Benthos, Bruinvissen, Telgebieden Bruinvissen, Zeehonden, and Wantijgebieden Zeehonden are currently turned off. The toggle switches for Benthos DONAR, Benthos Noordzee, Benthos Waddenzee, Benthos ZW delta, and Fytoplankton marien are currently turned on. The toggle switch for Reguliere monitoring WMR is currently turned off. The toggle switch for Reguliere monitoring RWS is currently turned on. The toggle switch for Afval is currently turned on. The toggle switch for Biologie is currently turned on. The toggle switch for Vegetatie is currently turned on.

At the bottom of the map, the text "Middelburg" is visible. At the bottom right of the map, the text "Kaartgegevens: © CBS, Kadaster, OpenStreetMap contributors" is visible.

Waar?



Informatiehuis Marien

Home **Open Data Viewer** Producten Projecten Nieuws Over ons Contact

Home > Open Data Viewer >

Zoeken



Open Data Viewer

Hieronder vindt u kaarten en kunt u data van monitoring op de Noordzee bekijken en downloaden.

Lees meer over de [Viewer](#) of bekijk de [handleiding Viewer \(pdf, 2.1 MB\)](#) (pdf, 2.1 MB).

The screenshot shows the 'IHM viewer' interface. On the left, there is a sidebar with a menu icon and three tabs: 'Bekijk', 'Download', and 'Favorieten'. Below the tabs is a list of data categories, each with a map icon:

- Kaarten
- Reguliere monitoring RWS
- Reguliere monitoring WMR
- KRM bevroren monitoringdata IHM
- Projectdata

On the right, a map of the North Sea is displayed, showing the coastline of the Netherlands and parts of Germany and Denmark. The map includes labels for 'Waddenzee', 'Noordzee', 'Groningen', 'Den Helder', 'Amsterdam', 'Utrecht', 'Rotterdam', and 'Arnhem'. A red line is drawn on the map, indicating a specific area of interest.

<https://www.informatiehuismarien.nl/open-data-viewer/>

Hoe?

Zoeken

'Mytilus'

'mussel'

'moule'

'Muschel'

Vrij zoeken

mossel

zoeken

Aantal resultaten: 17

 **Benthos (EGS)**

Benthos monitoring van het project ecologisch gericht suppleren

4 januari 2021

Ook:

Tributyltin, heptenofos, diuron, spisula, PCB153, glyfosaat, zeehond, phoco, afval, plastic....

 **Vis (OWEZ)**

QuickLoad Geoview (WMS/WFS) for project OWEZ (Offshore Windpark Egmond aan Zee), sampling locations and sample data from fish surveys (mainly trawls).

4 januari 2021

 **Vis (WOZEP)**

Geoview (WMS/WFS) for project WoZEP (Wind op Zee Ecologisch Programma, Wind at Sea Ecological Programme), sampling locations and sample data from fish surveys (mainly trawls).

4 januari 2021

Verfijn

Actualiteit

- ☐ Afgelopen week
- ☐ Afgelopen maand
- ☐ Afgelopen jaar
- ☒ Alles

Type informatie

- ☒ Kaart(laag) (17)
- ☐ Webpagina (1)

Resultaat

- viewer
- website



IPROX

Gedeelde container met kaartlagen

- Koppeling externe



- Kaartlagen

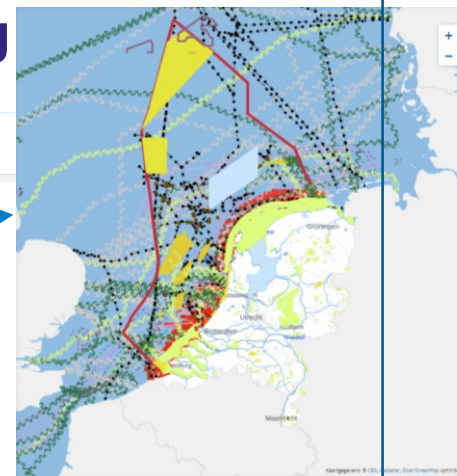
- Alle kaartlagen
 - Reguliere monitoring RWS
 - Afval
 - Biologie
 - Chemie
 - Morfologie
 - Chemie IHM
 - Reguliere monitoring WMR
 - Benthos
 - Bruinvissen
 - Telgebieden Bruinvissen
 - Zeehonden
 - Wantijgebieden Zeehonden
 - Kaarten
 - Beleid en beheer
 - Gebruik
 - Watersysteem
 - Natuurkaarten
 - KRM bevroren monitoringdata IHM
 - Projectdata

Waar zit de zoekfunctie verankerd?

Opbouw van kaartlagen in webomgeving

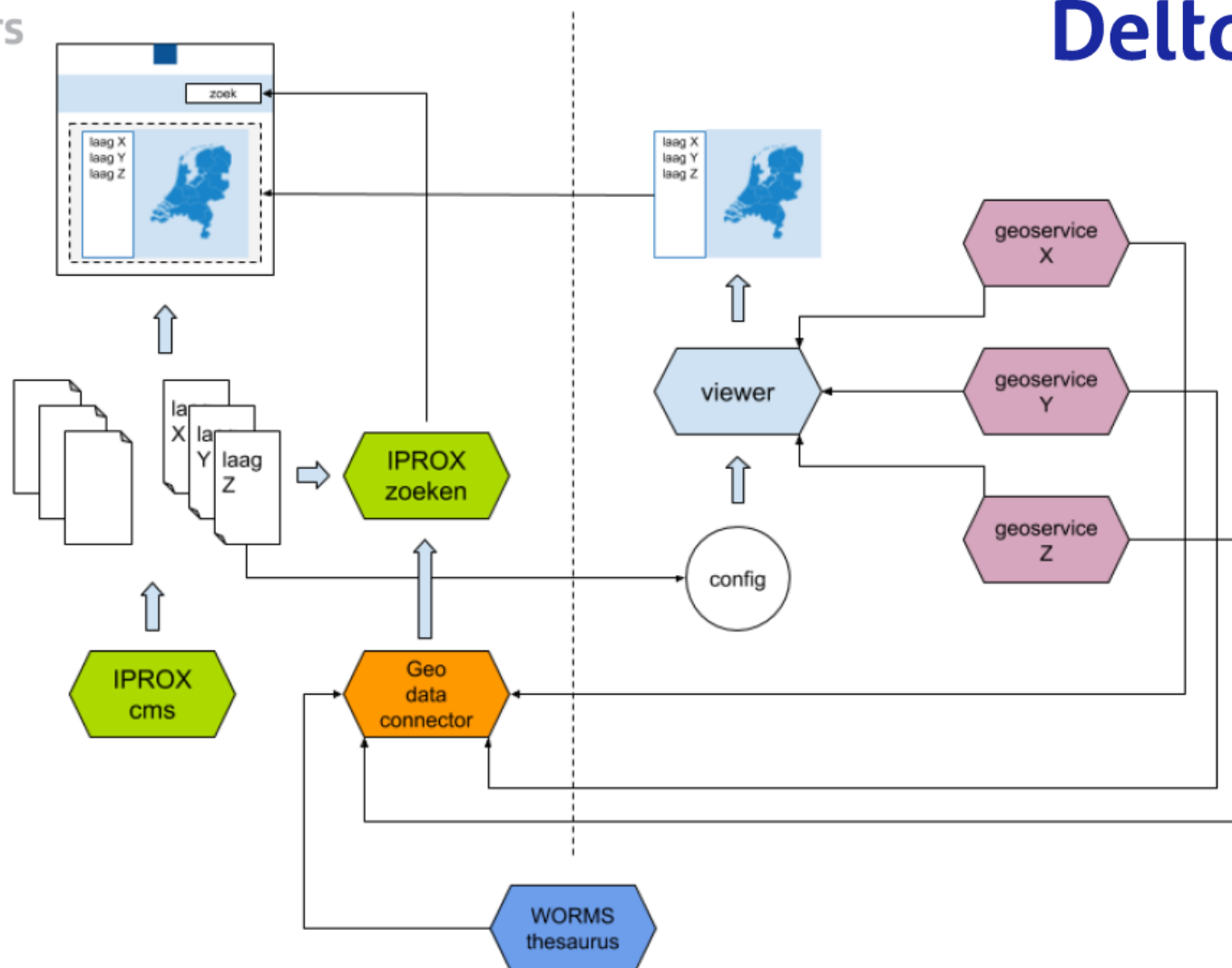
Informatiehuis Marien

- Home
- Open Data Viewer
- Kaarten
 - Beleid en beheer
 - Gebruik
 - Watersystemen
 - Reguliere monitoring RWS
 - Afval
 - Biologie
 - Chemie
 - Morfologie
 - Chemie
 - Reguliere monitoring WMR
 - Benthos
 - Bruinvissen
 - Telgebieden Bruinvissen
 - Zeehonden
 - Wantijgebieden Zeehonden
 - KRM bevroren monitoringdata IHM
 - Projectdata





Deltares





- Update van de viewer (Mapbox)
 - Zoekfunctie blijft!
 - Thematische indelingen van de viewer
 - Portaal voor data en informatie Noordzee
-
- Wilt u meedenken?
 - Graag!



Dank voor de aandacht – vragen?

Pim Avesaath, John Schobben, Jaap Graveland en André van Wijhe

RWS is aan het oefenen

- Versterking Houtribdijk (abiotiek)
- Wozep (Wind op Zee)
- KIMA

Waarmee dan

- Datamanagementplan: DMS, organisatie, rollen
- Ondersteuning

We kunnen dit zelfs al evalueren



Datamanagement Programma Grote Wateren

- Sjabloon datamanagementplan
 - Datamanagementsysteem (Open Earth Stack Deltares, Sovon, WMR, NDFF, RWS-LMW, Aquadesk,...)
 - Opwerken en standaardiseren ruwe data
 - Kwaliteitsborging
 - Organisatie, met oa 'datamanager'
- Sjabloon voor ondersteuningsfunctie daarbij
 - In drie varianten
 - Immers: projecten kunnen verschillen in expertise, en meer ondersteuning=hogere kosten
- Buiten scope: ontsluiting, uitvoering



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Bijlage A: Vraagspecificatie Uitvoeringsplan datamanagement Programma Grote Wateren (PAGW)

Project: Uitvoeringsplan datamanagement Programma Grote Wateren (PAGW)
Zaaknummer: 31170995

Datum

14 juli 2021

Leerpunten Houtribdijk, olv HKV

- Vraagspecificatie RWS kon tóch nog beter
- Flexibiliteit nodig (wel stressvol)
- Alarmeringsfunctionaliteit kon beter (sensoruitval, plausibiliteit, ...)
- Onderscheid bij datamanager proces en techniek
- Directe verbindingen tussen partners
- Gebruiker (Deltares) zeer enthousiast: "ik begrijp de data, ik kan erbij, super!"

Opbrengst communiceren

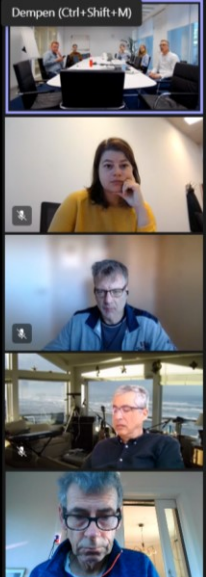
- Baten kwantificeren?

Evaluatie doelen (5+10 min)

- Realisatie van doelen (tevredenheidmeting)
 - Eerste pilot in samenwerking met de markt.
 - Lerend werken, flexibel, adaptief, creativiteit, reproduceerbaarheid en kwaliteitsborging.
 - De marktpartij wordt uitgedaagd een zo efficiënt mogelijk 'dataflow' proces in te richten.
 - Alle producten tezamen geven invulling aan datamanagement in de brede zin van het woord voor het OenM Houtribdijk waterveiligheid. Het zwaartepunt zal liggen in het opzetten en inprogrammeren van de gevraagde dataproducten, de dataflow (standaard en tailored), alsmede de afstemming door datamanager.

Score elk van bovenstaande doelen met een cijfer tussen 0-10 en geef aan hoe het cijfer 1 punt hoger had kunnen zijn (wat was daar voor nodig geweest)?

Deempen (Ctrl+Shift+M)



Haan 2





Min. Infrastructuur en Waterstaat
Min. LNV
Min. Defensie



Demonstratie Zoekfunctie Viewer

Waterinfodag, 1-11-2021

Pim van Avesaath



Informatiehuis Marien

IHM: samenwerkingsverband van de ministeries van

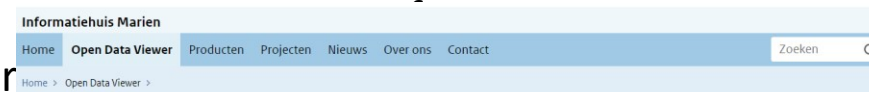
- Infrastructuur en Waterstaat (IenW): RWS
- Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV)
- Defensie : Koninklijke Mariene Dienst der Hyd

IHM:

- 3.3 fte (2 FTE WVL, 1.1 CIV)

Taken

- Faciliteren van ontsluiting Mariene Open Data
 - Ism Waterinfo, Waterinfo extra, WOZEP
- Coördinatie Datarapportages KRM, OSPAR
- Portaal voor 'alle' data van de Noordzee
 - Website
 - Viewer



Open Data Viewer

Hieronder vindt u kaarten en kunt u data van monitoring op de Noordzee bekijken en downloaden.

Lees meer over de [Viewer](#) of bekijk de [handleiding Viewer](#) (pdf, 2.1 MB).



Kaartlagen

- Alle kaartlagen
- Reguliere monitoring RWS
 - Afval
 - Biologie
 - Benthos DONAR
 - Benthos Noordzee
 - Benthos Waddenzee
 - Benthos ZW delta
 - Fytoplankton marien
 - Korrelgrootte sediment MWTL Benthos

Benthos DONAR

Plus Meta Kaartlaag Datalaag Beschrijving (i) Extra Indexering Contact Informatie Versies

WFS: Kies hier kaartlagen waaraan data verbonden zijn. En bepaal welke velden geïndexeerd worden.

Bron datalaag Monitoring Waterstaatkundige Toestand c

Datalaag macrofauna marien

Naam mwtl:macrofauna_marien

Te indexeren tekstvelden

☒ parametercode

☒ parameter

☒ cas

☒ compartiment

☐ eenheid

☐ hoedanigheidcode

☒ hoedanigheid

☐ samengestelde_klassencode

☐ klassen

☒ biotaxon

Opzoeken in WoRMS (verlaet Latijnse soortnamen mbv de World Register of Marine S

Web Feature Service:

Tabel met rijen en kolommen

kolomnamen

Link register soortnamen van mariene organismen



Toevoegen gewone naam in verschillende talen, hoger taxonomisch niveau

Indexering ? Laatste update: 21 May 2021 10:45

Aantal termen: 3309

Verwerkingstijd in seconden: 12

Termen tonen

-
- %kgf16
- %kgf63
- %kgfg2000
- %kgv
- %oc
- &
- (2e
- (biota)
- (carlo
- (deelgebied)
- (diho)
- (dikke
- (durme)
- (kennedytunnel)
- (kruibeke)
- (mondingsgebied)

Algemene internet-links naar de data van RWS en info over data:

ALGEMENE INFO OVER DATA VAN RWS:

- Overall informatie over data op intranet (= alleen voor RWS'ers):
 - *Homepagina -> Tabblad 'Kennis en Expertise' -> button 'Data' -> 'waar vind ik data?'*
 - http://corporate.intranet.rws.nl/Kennis_en_Expertise/Data/Waar_vind_ik_data/
- Overall informatie over data op internet (= ook voor niet-RWS'ers):
 - <https://rijkswaterstaatdata.nl/>

ALGEMENE GEO-INFORMATIE EN TOOLS (je moet bekend zijn met gis-software):

- Geodata van RWS zoeken:
 - <https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/apps/geonetwork-dataportaal/srv/dut/catalog.search#/home>
- Geoweb-applicaties om kaartjes met data te zien (zoek bijvoorbeeld op 'MWTL'):
 - Intern RWS: <https://geoservices.intranet.rijkswaterstaat.nl/civ/portaal/>
 - Extern RWS: <https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/portaal/> (minder data)
 - Handleiding Geoweb:
<https://geoservices.rijkswaterstaat.nl/geoweb51/Resources/Help/>
 - Er is ook een [GeoWeb Basis viewer](#) beschikbaar met een zoekfunctionaliteit om alle gepubliceerde data te kunnen vinden en te tonen.

Specifieke internet-links naar de water-data van RWS en info over data:

'STARTPAGINA' MET ALLE WATER DATA VAN RWS:

- Waterinfo Extra (<https://waterinfo-extra.rws.nl/>) bevat:
 - *Beschrijving landelijke monitoring MWTL*
 - *Een deel van de data van MWTL landelijke monitoring*
 - *Projectdata + beschrijving*
 - *Rapporten over monitoring en projecten*
 - *Verwijzing naar relevante internetlinks*

SPECIFIEKE SITES MET INFO EN DATA VAN RWS:

- Waterinfo met gestandaardiseerde data van de landelijk monitoring MWTL:
 - (<https://waterinfo.rws.nl/#!/nav/index/>)
- Handleiding viewer van Waterinfo Extra:
 - file://ad.rws.nl/p-dfs01/homes/schobbenj/Downloads/handleiding_viewer_2019-03-10.pdf
- Protocol voor aanleveren projectdata op Waterinfo Extra:
 - <https://waterinfo-extra.rws.nl/gebruik-data/protocol-archiveren/>