



# Informatiebulletin Matroos

## 2016-2

Beste mensen,

Hierbij het tiende informatiebulletin voor gebruikers van Matroos. Naast actuele zaken zoals gepland onderhoud en storingsen vindt u in deze bulletins ook wijzigingen in data aanbod en services. Verder zal elk informatiebulletin een informatief onderdeel bevatten. Deze keer informatie over de verbouwing van de matroos inwinning die onder leiding van Michiel de Jong is uitgevoerd. Hij heeft naast goed werk ook de tekst voor in de nieuwsbrief aangeleverd (dank!).

Marc Philippart

### Gepland onderhoud en storingsen

Matroos:

In onderstaande tabel staan de 6 verschijningsvormen van Matroos beschreven. De Matrozen met de groene balken draaien. De uitwijkomgeving extern en de NOOS omgeving draaien inmiddels ook. Voor de interne vitaal is nu nog even de gehele set externe Matrozen de uitwijk.

Waar bestaat Matroos uit:

| NIEUWE URL's  | Extern/intern vitaal | Content                          | DOELGROEP  | Oude URL's  |
|---|----------------------|----------------------------------|--|---|
| <a href="http://vitaal.matroos.ad.rws.nl">http://vitaal.matroos.ad.rws.nl</a>                 | intern, vitaal       | 2 weken                          | WMCN, OILMAP   | vitaal.matroos.intranet.rws.nl                              |
| <a href="http://uitwijk-vitaal.matroos.ad.rws.nl">http://uitwijk-vitaal.matroos.ad.rws.nl</a> | intern, vitaal       | 2 weken                          | WMCN, OILMAP UITWIJK                                     | {}  |
| <a href="https://matroos.rws.nl">https://matroos.rws.nl</a>                                   | extern               | Volledige historie               | Waterschappen, Premo, TUDelft, ing buro's, anders extern | matroos.rws.nl<br>partners.matroos.rws.nl                   |
| <a href="https://vitaal.matroos.rws.nl">https://vitaal.matroos.rws.nl</a>                     | extern vitaal        | 2 weken                          | Kustwacht, Waterschappen                                 | Vitaal.matroos.rws.nl                                       |
| <a href="https://uitwijk-vitaal.matroos.rws.nl">https://uitwijk-vitaal.matroos.rws.nl</a>     | extern vitaal        | 2 weken                          | Kustwacht, Waterschappen UITWIJK                         | {}  |
| <a href="https://noos.matroos.rws.nl">https://noos.matroos.rws.nl</a>                         | extern, open         | Beperkte set, volledige historie | NOOS internationaal + Open Data                          | {noos.deltares.nl}  |
| -vervallen-   | intern, open         | -vervallen-                      | Intern RWS zonder restrictie                             | matroos.intranet.rws.nl<br>partners.matroos.intranet.rws.nl |

Nieuwe versie Matroos

Vandaag zijn door mij de laatste testen en checks op de acceptatieomgeving uitgevoerd en goedgekeurd. Dus mogelijk hebben jullie al een nieuwe matroos als je de nieuwsbrief ontvangt. De versie kun je tegenwoordig ook direct zien. In de openingpagina staat de versie vermeldt achter de technische naamgeving van de matroos:

MATROOS

Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

---

HOME
Portal
Time series
Maps-1D
Maps-2D
Direct
Contact

[matroos.acceptatie.ad.rws.nl](https://matroos.acceptatie.ad.rws.nl) > Homepage

Rijkswaterstaat Matroos ODS\_A (revision number 2126)

MATROOS

En wat je hierboven ook kunt zien is de gewijzigde menustructuur. Daarin is ook de viewer van maps1d vanuit Portal>OpenStreetMap verhuisd naar Maps-1D>Viewer. Jeroen Gerrits heeft dit allemaal mogelijk gemaakt en netjes gedocumenteerd (ook bedankt!).

# Import via DIM

door Michiel de Jong, CIV-TAB team



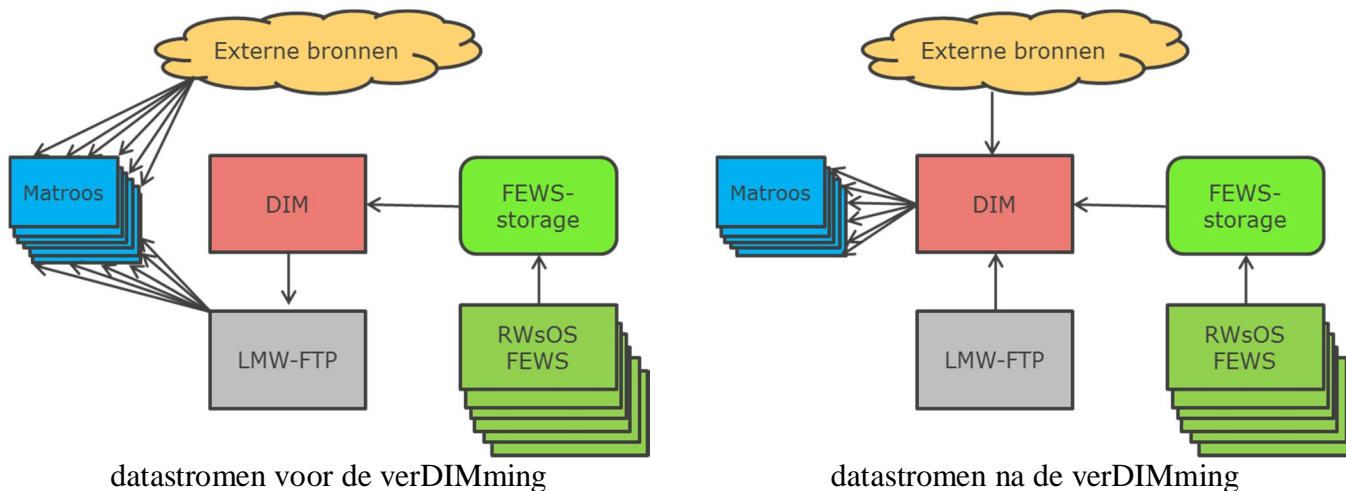
De belangrijkste functie van de Matrozen is het vergaren van informatie van zo'n 200 bronnen en deze beschikbaar te stellen via een web service en web portaal. Deze bronnen omvatten de resultaten van de RWsOS-modellen, gegevens van het LMW (Landelijk Meetnet Water), en gegevens van binnenlandse en buitenlandse instanties.

Tot voor kort waren alle Matrozen (6 in de productie-omgeving en 1 in de acceptatie-omgeving) zelf verantwoordelijk voor het ophalen van de gegevens, hierbij gebruik makend van het FTP-protocol. Dit had tot gevolg dat de FTP-servers binnen en buiten Rijkswaterstaat door 7 systemen tegelijk werden bestookt, wat inefficiënt was, en soms tot problemen leidde. Zo was er een FTP-site die maar 3 gelijktijdige verbindingen toestond, waardoor het ophalen van de gegevens een probleem was.

Ondertussen was bij ons een DIM (Data Inwin Manager) in gebruik genomen, een systeem dat maar één doel heeft : het inwinnen van gegevens en deze afleveren bij 1 of meerdere doelen. Deze werd al gebruikt om gegevens t.b.v. RWsOS/FEWS in te winnen, i.p.v. dit via de Matrozen te doen. En natuurlijk is dan de Matroos-omgeving een van de omgeving die ook van de DIM kan profiteren, omdat dan bestanden eenmalig kunnen worden opgehaald.

De gegevens van het LMW werden opgehaald vanaf de LWM-FTP-server.

De grootste hoeveelheid gegevens die door de Matrozen benodigd is zijn de resultaten van de RWsOS/FEWS-modellen, en die werden naar de LWM-FTP-server verstuurd om vanaf daar door de Matrozen te worden opgehaald, omdat de RWsOS/FEWS-omgeving zelf geen FTP-server bevat. De hoeveelheid data die werd opgehaald begon echter een probleem op te leveren voor de stabiliteit van de LWM-FTP-server.



Daarom werd besloten om de DIM voor de Matrozen te gaan inzetten zoals deze bedoeld is : alle bronnen door de DIM laten inwinnen en laten afleveren bij de verschillende Matrozen die deze gegevens nodig hebben. Dat betekent dus dat in de productie-omgeving de inwinning eenmalig plaatsvindt, waarna de gegevens naar 5 of 6 Matrozen worden verspreid (een van de Matrozen is de NOOS-Matroos, die maar een subset van de gegevens ontsluit).

Terwijl de Matrozen alleen het FTP-protocol ondersteunen, heeft de DIM ook de beschikking over het SFTP-protocol, waaraan de voorkeur wordt gegeven in verband met beveiliging.

In maart van dit jaar is begonnen om met enige spoed de door de RWsOS/FEWS-modellen gegenereerde bestanden vanaf de DIM direct bij de Matrozen af te leveren om de LWM-FTP-server te ontlasten; dit was eind maart voltooid. Daarna is ook de inwinning van de andere bronnen naar de DIM overgebracht, en die

was eind april voltooid. Er zijn nog maar 2 bronnen over die direct door de Matrozen worden ingewonnen, omdat die technieken voor inwinning (nog) niet door de DIM worden ondersteund.

Een bijkomend voordeel van dit project was dat het ons dwong om gedetailleerd naar elke bron te kijken, met name bronnen die niet meer functioneerden, wat ertoe leidde dat een aantal bronnen zijn uitgezet omdat ze achterhaald waren, en een aantal andere aangepast zijn zodat die weer data aan kunnen leveren.

### **Meer DIM**

De DIM werkt ook als team samen met de DCM, de Data Conversie Module zodat ook conversies die anders in Fews of Matroos plaatsvinden op een centrale plek kunnen worden georganiseerd. Op dit moment vindt voor de meeste datastromen de conversie nog plaats in Matroos of Fews.

De Dim gaat ook gebruikt worden door het LMW om externe data op te halen. Dit wordt nu nog door de zogenaamde LMW-Postbusmodule uitgevoerd.

### **Waakhond**

Daarnaast is de DIM ook voorbereid om aangesloten te worden bij de RWS bewakingstools (zoals Check-MK en KODE) zodat voortgang van de inwinprocessen goed gemonitord kan worden door TAB team, HMC en/of MKO. Voor de inrichting van deze bewaking en de onderlinge rollen daarbij loopt er dit jaar een apart traject.



### **Releasenotes**

Release notes Matroos-2123 (ingang vandaag)

Ik heb hieronder de volledige lijst gezet zoals ook op de wiki te vinden is. De wijzigingen bestaan uit 2 categorieën: de verwerkserver/database en de webserver gerelateerde veranderingen. Ik heb hier alleen de functionele wijzigingen opgenomen.

#### **Wijzigingen Verwerkserver en MySQL database:**

- Download van maps1d bronnen fews\_riv\_maas, fews\_riv\_waal, fews\_riv\_lek en fews\_riv\_ijssel uitgeschakeld; deze bronnen worden niet meer geleverd door RWSOS-Rivieren
- Download van maps2d bronnen knmi\_hirlam\_maps, wdij\_ijsselmeer en wdij\_markermeer uitgeschakeld; deze bronnen worden niet meer geleverd.
- Import van waterstandsmetingen uit LMW voor 8 locaties in Noordwaard toegevoegd.
- Import van series en maps2d bronnen ijmond\_v3 en zeedelta\_v1 (uit RWSOS-Noordzee) toegevoegd.
- Maps1d units dm\_schut\_lekverlies\_d en dm\_neerslag\_netto en maps2d units bodeminfiltratie, bodemvochtpassage, verdampingkalegrond en bodemvochtafname toegevoegd t.b.v. datauitwisseling RWSOS-Waterbeheer en RWSOS-IWP; dit betreft de bronnen nhi30\*.
- Import van bron fews\_rivieren\_meteoalarm toegevoegd; deze data worden in de series database opgeslagen als parameter warning\_level\_flooding onder bron rws\_prediction.
- Locatie "appelzak" toegevoegd aan de series database t.b.v. RWSOS-Noordzee.
- Berekening van unit wind\_direction toegevoegd aan maps2d bron knmi\_h11\_v72 (KNMI HIRLAM wind).
- Inwinning van LMW metingen van windrichting en windsnelheid voor locaties Houtribdijk en Rotterdamse Hoek toegevoegd t.b.v. RWSOS-Meren.
- Nieuwe LAT matrices voor RWS en Hydrografie toegevoegd.

## Wijzigingen Webserver:

- Help tekst van direct services get\_map2series en get\_maps1d\_series bijgewerkt met voorbeelden die up-to-date zijn.
- GIS viewer verwijderd uit de portals; dit is verouderde functionaliteit die niet goed meer werkt.
- Submit knop in search functionaliteit voor maps2d bronnen gerepareerd.
- RWS NOOS de status "operationeel" gegeven op beheerpagina, Deltares NOOS verwijderd van de beheerpagina, RWS\_ODS\_E toegevoegd aan de beheerpagina.
- Bewaking van maps2d bron dcs\_m\_v6\_kf\_hirlam en maps1d bronnen rws\_prediction, fews\_rmm\_km, fews\_riv\_rijn\_km en fews\_riv\_maas\_km toegevoegd, met name voor RWS\_NOOS\_E.
- Tijdzone toegevoegd aan tijden van Matroos processen (download, preprocess, read) in log pagina's; uitleg toegevoegd over tijdzone voor analyse tijden.
- Look-and-feel van log pagina's voor series consistent gemaakt met die van maps1d en maps.
- Versieinformatie toegevoegd aan startpagina.
- Correctie in tekenen van verticale NU-lijn in image\_series in geval dat localtime\_offset parameter ongelijk aan 0 is.
- Bewaking van series bron hmcn\_csm8\_p2 verwijderd; HMC stopt met levering van deze bron.
- Ondersteuning voor uitvoerformaten WAQUA/WAQWND en Google/KML verwijderd.
- Reparatie van output type 'Data' (zowel ASCII- als NetCDF-formaat) in maps2d interface.
- Bewaking op werkdagen toegevoegd voor bronnen bma\_noos\_05, bma\_noos\_95 en bma\_noos\_fc, ook op RWS\_NOOS\_E en Deltares-A.
- Bewaking van series bron fews\_rmm\_ndb\_plus en maps1d bron rws\_prediction minder streng gezet.
- Bewaking van maps1d bron fews\_riv\_locaties verwijderd omdat deze data al in de series database worden ingewonnen.
- Zowel bronnaam als bronomschrijving worden nu getoond in maps1d en maps2d logging.
- OpenStreetMap portal verplaatst naar Maps-1D menu en hernoemd in Maps-1D viewer, volgorde van menu items logischer gemaakt: eerst series, dan maps1d en tenslotte maps2d.
- HISKUST portal verwijderd uit web-interface.
- Bronnen fews\_meren\_pcoverslag, fews\_meren\_pcoverslag\_dam, fews\_meren\_pcoverslag\_nood, fews\_meren\_pcoverslag\_dam\_nood, fews\_meren\_bretschneider, fews\_riv\_neerslag en hmcn\_kustfijn toegevoegd aan de maps1d viewer (voorheen OpenStreetMap portal).

## Toekomst

We gaan grote sets aan meetreeksen nu als maps1d aanbieden. Dit kan dan makkelijker als 1 set opgevraagd worden en zal de hoeveelheid locaties in Matroos beperken. Verder willen we de tooling die gebruikt wordt voor visualiseren op Matroos vervangen door dezelfde tooling als op <http://waterberichtgeving.rws.nl> die is gebaseerd op Leaflet (ruimtelijk beeld) en Dygraphs (tijdreeksen).

## Wijzigingen in het data aanbod of de services

Er zijn een flink aantal uitbreidingen op de bronnen doorgevoerd en enkele oude bronnen verwijderd. In bovenstaande release notes staan de wijzigingen beschreven. Maps2d bronnen ijmond\_v3 en zeedelta\_v1 gaan bronnen hmcn-zeedelta en hmcn-ijmond vervangen, betreft wel zelfde modelversie alleen een ander productieplatform (nu RWSOS-Noordzee ipv RWSOS-HMC)

## Overige mededelingen

Jouw toepassing in de etalage?

**SCHRIJF OOK EEN ARTIKEL !**

en laat je collega's weten waar je mee bezig bent.

Marc

## Contact

Hebt u vragen of opmerkingen over Matroos? Neem dan contact op via e-mail met functioneel beheer [fb.hws@rws.nl](mailto:fb.hws@rws.nl).

Melding storing (door externen) of datavragen: [hmc@rws.nl](mailto:hmc@rws.nl)

*Deze nieuwsbrief is voor de gebruikers en beheerders van het RWS Matroos systeem.  
Aanmonsteren/Afmonsteren nieuwsbrief: [marc.philippart@rws.nl](mailto:marc.philippart@rws.nl)*