



## Beste mensen,

Een nieuwe nieuwsbrief voor gebruikers van Matroos. Vaste items zoals wijzigingen in data aanbod en services en release notes. Vanmiddag wordt release 2575 uitgerold; de voor de gebruiker relevante veranderingen worden hier beschreven. Verder belangrijke mededeling over httpS gebruik en een beoogde herinrichting van de uitwijk matrozen. Een belangrijke wijziging is de Thumbnail Viewer, een bestaande component op een nieuwe plek en generiek opgepakt en wordt in deze nieuwsbrief uitgebreid beschreven.

Marc Philippart

# ONZE MATROZEN

In onderstaande tabel staan de 6 verschijningsvormen van Matroos beschreven.

URL's	Extern/intern vitaal	Content	DOELGROEP
<a href="http://vitaal.matroos.ad.rws.nl">http://vitaal.matroos.ad.rws.nl</a>	intern, vitaal	21 dagen	WMCN, OILMAP
<a href="http://uitwijk-vitaal.matroos.ad.rws.nl">http://uitwijk-vitaal.matroos.ad.rws.nl</a>			
<a href="https://vitaal.matroos.rws.nl">https://vitaal.matroos.rws.nl</a>	extern, vitaal	21 dagen	Kustwacht, Waterschappen
<a href="https://uitwijk-vitaal.matroos.rws.nl">https://uitwijk-vitaal.matroos.rws.nl</a>			
<a href="https://matroos.rws.nl">https://matroos.rws.nl</a>	extern	Volledige historie	Waterschappen, Premo, TUDelft, ing buro's, andere externe gebruikers
<a href="https://noos.matroos.rws.nl">https://noos.matroos.rws.nl</a>	extern, open	Beperkte set, series: volledig, maps: 14 dagen	NOOS internationaal Open Data
<a href="http://matroos.acceptatie.ad.rws.nl">http://matroos.acceptatie.ad.rws.nl</a>	alleen intern voor FB	64 dagen	Intern RWS voor acceptatietesten

## Safety First

Om continuïteit en integriteit van Matroos te borgen voeren we regelmatig verbeteringen uit in de omgevingen en applicatie Matroos. Onderstaande zaken hebben direct betrekking op de gebruikers.

### Webadres: alleen URL gebruiken, géén IP-adres

Om continuïteit te borgen kan het achter de schermen voorkomen dat er van fysieke machine gewisseld moet worden. Daarom is het van groot belang dat alle gebruikers de hierboven genoemde URL gebruiken in plaats van een IP-adres. Bij twijfel graag direct controleren en zo nodig aanpassen zodat de verbinding met Matroos in stand blijft.

### Wijzigingen uitwijk omgevingen

Iedere Matroos instantie brengt een aanzienlijke beheerlast met zich mee. Ook is het voor een gebruiker vaak lastig om in het eigen systeem over te schakelen naar een andere URL. We hebben gekozen de uitwijk anders op te gaan zetten. Voor uitwijk intern gaan we de vitaal-extern gebruiken en als uitwijk voor vitaal-extern wordt [matroos.rws.nl](https://matroos.rws.nl) gebruikt. De gebruiker wordt dan na aanpassing van de DNS door onze beheerders automatisch naar de juiste server geleid. Voor de externe normale Matroos wordt de servercapaciteit verdubbeld om de extra gebruikers op te kunnen vangen.

### HTTPS

De aangekondigde wijziging van http naar https zal in 2019 een feit worden. Dit gaan we z.s.m. na het stormseizoen in gang zetten. Zorg dat jullie ontvangende systemen tijdig over zijn. Op dit moment werken beide toegangen nog.



## RELEASE 2575

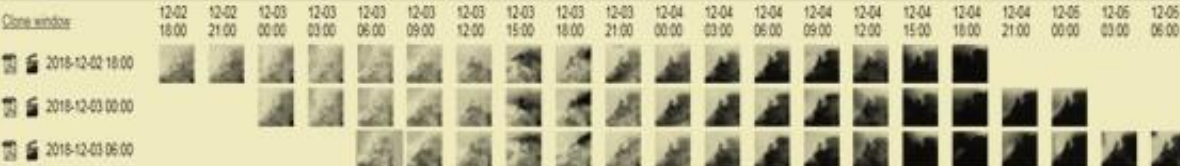
Vandaag zijn door mij de laatste testen en checks op de acceptatieomgeving uitgevoerd en goedgekeurd. Inmiddels is een nieuwe Matroos ook daadwerkelijk live gegaan. Ik heb hieronder de volledige lijst gezet zoals ook op de wiki van Deltareste vinden is. De wijzigingen bestaan uit 2 categorieën: de verwerkserver/database en de webserver gerelateerde veranderingen.

### Wijzigingen Verwerkserver/Database

- Locatienamen "saint mary's" en "schijndelseloop 't woud (a003)" gewijzigd in respectievelijk "saint marys" en "schijndelseloop t woud (a003)"; vanwege security eisen worden alle speciale karakters in query parameters niet meer toegestaan.
- Parameter air\_pressure toegevoegd aan series bron knmi\_hirlam\_wind.
- Import Veluwerandmeren (uit RWSOS-Meren) toegevoegd; series data worden opgeslagen in bronnen wdij\_fews en rws\_prediction, maps2d data in de nieuwe bron wdij\_veluwerandmeren\_fews.
- Import ensemble data voor Veluwerandmeren (uit RWSOS-Meren) toegevoegd; deze maps1d data worden opgeslagen in de nieuwe bron fews\_meren\_eps\_veluwerandmeren.
- Import van series bron bsh\_waves toegevoegd met golfverwachtingen geleverd door BSH.
- Import van PegelOnline verbeterd zodat ook metingen van tijdstippen eindigend op 5 minuten (h+05, h+15, h+25, h+35, h+45, h+55) worden geïmporteerd.
- Import van gemeten waterstand voor locaties Gouda Brug en Maassluis toegevoegd.
- Import van 1-minuut tijdreeksen van het astronomisch getij toegevoegd.
- Ondersteuning voor het onbeperkt bewaren van events: data van events zullen niet worden opgeruimd. In de toekomst zal op de search pagina's worden getoond welke events zijn gedefinieerd.
- Verbeteringen in het simplified\_wave\_data proces: als wave\_height, wave\_direction en/of wave\_period aangeleverd worden door de bron dan worden deze parameters niet meer overschreven door dit proces. Bovendien wordt wave\_height niet meer berekend als  $0.66 * wave\_height\_hmax$ , ook niet als wave\_height niet wordt aangeleverd. In dit geval wordt wave\_height\_hm0 of wave\_height\_h1d3 gebruikt om parameter wave\_height te vullen.
- Golf data van DMI, FCOO, MUMM, UKMO, BSH en de Nederlandse modellen DCSM en ZUNO worden nu ook geüpload naar de ftp server partners.noosdata.nl.

### Wijzigingen Webserver:

- Filtering van input parameters van http requests toegevoegd uit security overwegingen. Indien speciale karakters ("', <, >, &) in een URL worden gespecificeerd dan wordt voortaan een foutmelding gegeven.
- Ondersteuning van versie 1.9 van de Digitale Delta (DD) API, o.a. foutmeldingen voor niet-bestaande locaties, bronnen en parameters verbeterd.
- Reorganisatie van portals naar thumbnails: zie verderop in deze nieuwsbrief.
- Nieuwe balk in de webinterface boven het menu, inclusief de nieuwe naam van het ministerie.
- Wijzigingen van defaults op de forecast statistics pagina: default bron is nu dcsm\_v6\_hirlam (i.p.v. dcsm\_oper), default lead time end is nu 6 uur (i.p.v. 999 uur), default end analysis is nu het meest recente middernacht (i.p.v. over 2 dagen).
- Bronnen ukmo\_waves, bsh\_waves en swan\_dcsm toegevoegd aan de set NOOS\_WAVES in de maps1d viewer.
- Het direct script oilmap\_flow heeft nu als default het nieuwe pointergrid ASA\_pointergrid\_2018.1. Dit pointergrid bestaat uit de modellen dcsmv6\_zunov4\_zuno\_kf\_hirlam, zeedelta\_v1, ijmond\_v3, wdij\_ijsselmeer\_fews, wdij\_markermeer\_fews en wdij\_veluwerandmeren\_fews.
- Default waarde van tstop voor direct service get\_series gewijzigd van tstart + 60 uur naar tstart + 50 dagen, zodat de gehele forecast wordt getoond als geen tstop is opgegeven.
- Direct services get\_series en get\_maps1d\_series sneller gemaakt als niet bestaande locaties worden opgevraagd.
- Minder decimalen in uitvoer van get\_maps1d\_series (zowel waarden als coördinaten van locatie); er werden ten onrechte extra decimalen getoond.
- Ondersteuning toegevoegd voor het opvragen van ensemble data m.b.v. parameter realization in de direct service get\_maps1d\_series; zie de help van deze service voor meer informatie.
- Verbetering in het script image\_series.php zodat dit script ook data laat zien als geen seconden worden gespecificeerd bij tstart en tstop.



# Thumbnail Viewer

13-12-2018

NIEUWSBRIEF MATROOS

15  
2018-2

Op Matroos hadden we een aantal portals voor specifieke doelgroepen. Hierin waren voorgedefinieerde grafieken te zien van ruimtelijk beeld en tijdreeksen. Uit een enquête onder de gebruikers werd duidelijk dat tijdreeksen al goed te vinden waren bij de Matroos maps1d viewer, in de productiesystemen van RWsOS, op waterberichtgeving.rws.nl en natuurlijk in de Matroos time series viewer.

De ruimtelijke weergave werd nog wel op prijs gesteld en zodoende besloten we die te handhaven. Deze is echter op een meer logische plek ondergebracht bij de griddata (maps2d) en generiek opgezet. De andere menu items van grafieken heten nu ook allemaal viewer in de specifieke menu's. In onderstaande figuur zijn de belangrijkste functies van de thumbnail viewer aangegeven.

The screenshot shows the 'Thumbnail Viewer' interface. At the top, there are controls for 'Source' (set to 'downscale wind'), 'Scale' (set to 'Default'), 'Resolution' (set to '1280x1024'), and 'Auto refresh' (set to 'off'). Below these are 'Home', 'Source', 'Scale', 'Resolution', 'Now', and 'Auto refresh' buttons. The main area displays a grid of thumbnails for different times and a larger map of the Netherlands with a color scale for wind speed. Callout boxes point to various features:

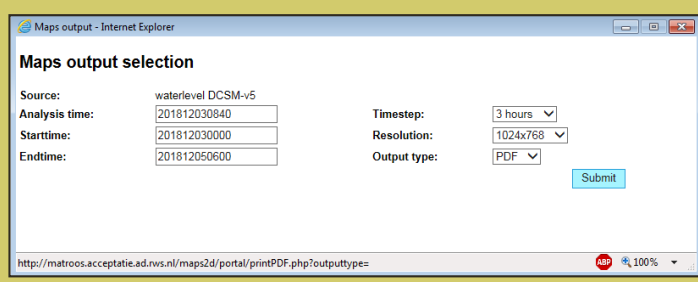
- selectie maps2d bron**: Points to the 'Source' dropdown menu.
- keuze uit schaling voor normaal weer of storm**: Points to the 'Scale' dropdown menu.
- actief maken gewijzigde instelling (zie tekst)**: Points to the 'adjust' button.
- keuze huidige tijd of een oudere referentietijd om zo nabeschouwingen te kunnen uitvoeren**: Points to the 'Now' dropdown menu.
- uitzetten previews voor snelheid laden**: Points to the 'Previews' dropdown menu.
- zoom functies, zoom aanvinken en box manipuleren (ctrl+muis) of standaard gebied kiezen uit lijst**: Points to the 'Zoom' section with options for 'Region', 'Color min', 'max', 'adjust scale', and 'refresh previews'.
- thumbnails van laatste 3 verwachtingen zodat persistentie zichtbaar is**: Points to the grid of thumbnails.
- door de tijd heen lopen van grote grafiek**: Points to the large map area.
- De gewenste grafiek met voorgedefinieerde schaling (normaal/storm)**: Points to the 'Scale' dropdown.
- aanpassen schaling**: Points to the 'adjust scale' button.
- maken van pdf met tijdstappen of animated gif over de tijdstappen**: Points to the 'Region' dropdown.

## De werking van de viewer

Alle knoppen in het gele vlak zijn bedoeld om tot een basis keuze te komen. Pas na aan klik op ADJUST worden veranderingen actief om zo meerdere keuzes te kunnen maken voordat alle thumbs worden hertekend. Het tekenen van grote modellen thumbs neemt natuurlijk wel even tijd. De default staat op Hirlam windmodel. Het rijtje hiernaast geeft de nu geconfigureerde bronnen. Na het tekenen van de thumbs van de afgelopen drie verwachtingen wordt het veld getoond van de gekozen bron voor het eerste tijdstip uit de laatste verwachting. Persistentie van de verwachtingen kan bepaald worden door de thumbs van hetzelfde tijdstip met elkaar te vergelijken, daarom staan deze boven elkaar getekend.

- meteo (HIRLAM)
- meteo (ECMWF)
- downscale wind
- waterlevel DCSM-v5
- waterlevel DCSM-v6
- waterlevel ZUNO-v3
- waterlevel ZUNO-v4
- waterlevel Kuststrook-fijn
- waterlevel Zeedelta
- waterlevel IJ-mond
- waterlevel IJsselmeer
- waterlevel Markermeer
- waves DCSM
- waves IJsselmeer
- waves Markermeer
- waves Gooi- en Eemmer
- waves Ketel-Vossemeer
- waves Zwartemeer

De getekende figuur kan vervolgens op worden ingezoomd of van ander schaalbereik worden voorzien. Klikkt men daarna op een andere thumb dan wordt de figuur voor die run/tijdstip getekend met gelijke instellingen. De zoom regions hebben vreemde namen maar dit is bestaande functionaliteit die gekoppeld is aan het bereik van de verschillende modellen. wordt ook in maps2d viewer gebruikt.



Nadat deze instellingen naar wens zijn, kan vervolgens door de tijdstippen heengestapt worden door een andere thumb te kiezen of door de stappen van 1 uur voor of achteruit te kiezen. Ook kan een pdf van de gehele verwachting worden gemaakt of een animatie; via het keuzemenu hiernaast is dat in te stellen.

## Wijziging in bronnen

Een belangrijke wijziging is dat de bronnen uit de zogenaamde Nautboom-3 (nb3) gaan verdwijnen met de inrichting van het nieuwe HMC rekencluster.

In Nautboom-3 zitten : hmcn-csm8, hmcn-zuno, hmcn-kustgrof, hmcn-kustfijn, hmcn-ijmond en hmcn-zeedelta. De modellen zuno (v3), kustgrof en kustfijn zullen definitief verdwijnen.

De andere drie modellen zijn ondergebracht in RWSOS-Noordzee. Vanuit de basis modellen Dcsm-v6 en Zuno-v4 worden de detailmodellen aangestuurd. Deze zijn in Matroos beschikbaar onder de bronnamen ijmond\_v3 en zeedelta\_v1. Het csm8 model is nu beschikbaar onder bronnaam dcsm\_v5\_hirlam.

Voor voeding van de RPS-ASA modellen is via de nieuwe pointerfile afkomstig uit deze RWSOS-Noordzee modellen (en IJsselmeer/Markermeer als voorheen). De default is nu de nieuwe set modellen, de vorige set kan nog opgehaald worden door optie source=oilmap\_zkymz mee te geven. Dit werkt zolang zuno-v3 en kustfijn nog worden aangeleverd.

Verder zijn nieuwe bronnen voor Veluwe Randmeren (wdij\_veluwerandmeren\_fews) en Ensemble berekeningen beschikbaar of komen binnenkort beschikbaar in Matroos, zie release notes.

Deze nieuwsbrief is voor de gebruikers en beheerders van het RWS Matroos systeem.  
 Vragen of Aanmonsteren/Afmonsteren nieuwsbrief: [marc.philippart@rws.nl](mailto:marc.philippart@rws.nl)  
 vorige nieuwsbrieven zijn terug te vinden op [Helpdeskwater.nl](http://Helpdeskwater.nl), zoek op Matroos

