



Informatiebulletin Matroos

2016-3

Beste mensen,

Hierbij het elfde 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 The Ocean Cleanup, ook een klant van Matroos.

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
http://vitaal.matroos.ad.rws.nl	intern, vitaal	2 weken	WMCN, OILMAP	vitaal.matroos.intranet.rws.nl
http://uitwijk-vitaal.matroos.ad.rws.nl	intern, vitaal	2 weken	WMCN, OILMAP UITWIJK	{}
https://matroos.rws.nl	extern	Volledige historie	Waterschappen, Premo, TUdelf, ing bure's, anders extern	matroos.rws.nl partners.matroos.rws.nl
https://vitaal.matroos.rws.nl	extern vitaal	2 weken	Kustwacht, Waterschappen	Vitaal.matroos.rws.nl
https://uitwijk-vitaal.matroos.rws.nl	extern vitaal	2 weken	Kustwacht, Waterschappen UITWIJK	{}
https://noos.matroos.rws.nl	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 partners.matroos.intranet.rws.nl

Release notes Matroos-2197

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. 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. In **groen** staan nog wat extra aandachtspunten.

Wijzigingen Verwerkserver en MySQL database:

- Uitfasering van series bronnen knmi_ukmo_global_wind, nautboom_ukmo (= csm8_ukmo_wind in de database), dcsm_v6_ukmo en maps2d bronnen knmi_ukmo_global_maps, dcsm_v6_ukmo in de general en Deltares-A configuratie omdat KNMI per 1 augustus 2016 is gestopt met levering van UKMO wind.
- Locaties ramspolkering_beneden en ramspolkering_boven toegevoegd aan de series database t.b.v. RWSOS-Meren. (zijn nu nog niet gevuld, volgt bij release RWSOS-Meren)
- Correctie in de berekening van de wind_speed en wind_direction voor maps2d bron knmi_h11_v72 (KNMI Hirlam wind) waarbij nu wel rekening wordt gehouden met de rotatie van de wind.
- Ondersteuning voor aliases van bronnen toegevoegd.
- Waterstandsmeting voor locatie Holwerd toegevoegd aan de LMW import en coördinaten voor deze locatie bijgewerkt.
- Getijdatabase (bron csm8_tide) voor 2017 geïmporteerd in de Matrozen RWS_LOODS_E, RWS_ODS_A en Deltares-A.
- Pointergrid oilmap_zkymz toegevoegd waarin uitbreiding met hmcn_zeedelta is opgenomen t.b.v. correcte stroming in gebied Maasvlakte II.
- Import van nieuwe landsdekkende downscale wind van het KNMI toegevoegd als maps2d bron knmi_d11_d500_nl.

- Diverse aanpassingen m.b.t. NOOS: upload script seprise uitgezet, bronnen dcsmv6zunov4-kalman en rws_prediction toegevoegd aan NOOS upload, bron imi_oper gewijzigd in imi_roms in NOOS upload, bronnen cetmef en smhi verwijderd uit NOOS upload.
- Imports uit RWsOS-RMM toegevoegd (series: fews_rmm_sobek3, fews_rmm_sobek3_bias, fews_rmm_pk, fews_rmm_pk_bias; maps1d: fews_rmm_km_sobek3, fews_rmm_km_sobek3_bias, fews_rmm_km_pk, fews_rmm_km_pk_bias), maps1d bron fews_rmm_km gealiases naar fews_rmm_km_ndb_plus, locaties en bijbehorende aliasen t.b.v. series bron fews_rmm_ndb_plus toegevoegd.

Wijzigingen Webserver:

- Contactinformatie voor maps1d bron gewijzigd van Waterkamer in HMC.
- Zowel de server naam als de server URL worden nu op de beheerpagina vermeld in plaats van slechts de URL.
- Bron csm8_ukmo_wind verwijderd uit de bewaking omdat KNMI per 1 augustus 2016 is gestopt met levering van UKMO wind; overige bronnen die afhangen van UKMO wind stonden (nog) niet in bewaking.
- Ondersteuning voor aliasen van bronnen toegevoegd.
- Direct service get_netcdf uitgebreid zodat naast NetCDF-files met tijdsafhankelijke data ook bestanden met tijdsafhankelijke data opgehaald kunnen worden (zoals de statische bronnen lat_rws, lat_hydr en oilmap_zkym).
- Bewaking (mean_delay en max_delay) voor swan_zuno (maps1d en maps2d) en rws_prediction (series en maps1d) 1 uur ruimer gezet.
- Overbodige bronnen verwijderd uit de maps1d viewer: RWsOS-RMM ndb+ en NHI30 (4x).
- Ondersteuning van uitvoerformaat 'netcdf' toegevoegd aan de direct services get_series, get_maps1d_series en get_map2series.
- Default pointergrid voor oilmap_flow gewijzigd in oilmap_zkymz. (dus inclusief Zeedelta model in de Maasmond)
- In de maps1d viewer worden alleen locaties getoond die data bevatten in de gespecificeerde periode. (NB wel/niet tonen gaat in stappen van een week)
- Nieuwe viewer toegevoegd voor het plotten van (series en maps1d) tijdreeksen vanuit een geografische kaart met locaties (gebaseerd op Leaflet en Plotly). (NB bij testen bleek de viewer nog niet voldoende goed te functioneren voor de operationele uitrol, gaat dus op later moment pas gebeuren)
- Bewaking voor series bron hmcn_neural verwijderd.
- Diverse aanpassingen m.b.t. NOOS locatie sets in maps1d viewer: bron dcsmv6zunov4-kalman toegevoegd, NOOS wave parameters verwijderd, rws_prediction toegevoegd aan NOOS waves, default tijdperiode aangepast zodat rekening wordt gehouden met wel/geen verwachtingen en wel/geen metingen; aanpassingen aan noosmap.php: bronnen rws_prediction, waterlevel observed, current observed en dcsmv6zunov4-kalman toegevoegd.

Informatief

The Ocean Cleanup

Stichting The Ocean Cleanup ontwikkelt technologieën om plastic vervuiling te onderscheppen, te concentreren en te extraheren. Het doel van de organisatie is om de wereldwijde oceanische plastic vervuiling te beëindigen door het initiëren van de grootste opruimactie in de geschiedenis. Een onderdeel is om een prototype van het veegscherm voor de kust van Scheveningen te plaatsen om zo ervaring op te doen in de krachten van de zee die hierop werken. Rijkswaterstaat steunt dit project door zijn schat aan operationele informatie gebundeld aan te bieden.



Boyan Slat ontwikkelde met zijn team The Ocean Cleanup een technologie die het mogelijk maakt om afval, gebruik makend van de stromingen, tot op een diepte van drie meter op te vangen. Met behulp van twee drijvende armen, elk met een lengte van vijftig kilometer, zou het drijvende plastic op één punt kunnen worden verzameld en afgevoerd. Berekeningen tonen aan, dat met behulp van deze methodiek in 10 jaar tijd bijna de helft van het plastic in de zgn. Great Pacific Garbage Patch verwijderd zou kunnen worden.



Voor de Nederlandse kust ter hoogte van Scheveningen wordt een 100 m prototype van de Ocean Cleanup technologie getest. Gedurende een jaar zullen op deze locatie testen worden uitgevoerd op verschillende systemen onder echte out-door omstandigheden. Diverse sensoren geven informatie, maar om het gedrag ook te kunnen verklaren worden veel modelresultaten en metingen van Rijkswaterstaat gebruikt.



Prototype net geplaatst door Boskalis



Uiteindelijke Oceaan versie (*artist impression*)

Naast toegang tot de matroos database is ook een viewer opgezet om de informatie online aan te bieden. In overleg met The Ocean Cleanup in Delft hebben Theo van Dam en ik de viewer geïnitieerd. Onze vaste B&O partner VORtech (toevallig ook de buurman van The Ocean Cleanup in Delft) heeft op eigen kosten de viewer geconfigureerd, daarbij geassisteerd door mijn zoon Rubin die een klus voor een maatschappelijke stage zocht. Ik denk niet dat ik ooit een project gezien heb met zo een directe en nauwe stuurlijnen!



https://waterberichtgeving.rws.nl/wbviewer/map.php?add_map=1&set=theoceancleanup

Vervolg

Die test is het resultaat van een samenwerking tussen The Ocean Cleanup, baggerbedrijf Boskalis en het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. De volgende stap in het project zal een 2-3 km pilot test in de Stille Oceaan zijn.

Daarnaast onderneemt The Ocean Cleanup veel initiatieven om meer informatie van de oceanen en hun (lees ons) plastic te verzamelen. Een van de laatste initiatieven zijn luchtverkenningsvluchten met tellende vrijwilligers en een LIDAR systeem. Het vliegtuig is toepasselijk Ocean Force One gedoopt.



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. Matroos gaat een belangrijke rol spelen als verwachtingen en astronomisch getij distributiedatabase onder een nieuw te bouwen Missie Kritieke Distributielaag. In 2017 gaan we dit uitgebreid ontwerpen en starten met de voorbereiding, onder andere door uitbreiding van de metadata per bron.

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.

Een belangrijke wijziging voor gebruikers is het aanbod in de maps1d viewer, hierin staan ook een aantal bronnen uit de timeseries bij elkaar, zie <http://matroos.rws.nl/leaflet/index.html> een goed voorbeeld is de verzameling RWS_Prediction die nu ook in het menu staat.

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) Op dit moment zijn beiden bronnen nog beschikbaar.

Overige mededelingen

Voor alle matroos gebruikers is er een kader afgesproken hoe matroos en matroos-data is te gebruiken. Dit kader is bij deze nieuwsbrief bijgesloten. Mocht je nog vragen hebben of blijkt nu dat je niet aan deze afspraken kunt voldoen, neem dan gerust contact met mij op.

Op helpdeskwater.nl zijn ook de nieuwsbrieven en het kader te vinden (deze volgt binnenkort) en wat meer achtergrond van Matroos.

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.

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

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