



Beste mensen,

Een nieuwe Lente een nieuwe lay-out, maar wel met vertrouwde informatie in deze nieuwsbrief voor gebruikers van Matroos. Vaste items zoals wijzigingen in data aanbod en services en release notes. Vandaag is release 2481 uitgerold; de voor de gebruiker relevante veranderingen worden hier beschreven.

Verder bevat dit informatiebulletin een informatief onderdeel over de HF-radar metingen die nu ook beschikbaar zijn in Matroos.

Marc Philippart

ONZE MATROZEN

In onderstaande tabel staan de 6 verschijningsvormen van Matroos beschreven.

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



RELEASE 2481

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 lijst van wijzigingen gezet. Deze lijst is ook op de wiki van Deltares te vinden (met meer details). De wijzigingen bestaan uit 2 categorieën: de verwerkserver/database en de webserver gerelateerde veranderingen..

Wijzigingen Verwerkserver:

- Verbeteringen in bewaking voor series bronnen observed, mumm_waves, dmi_waves_obs, dnmi_waves_obs, dmi_waves, mumm_waves, fcoo_waves, maps1d bronnen dcs_m_v6_ecmwf, dcs_m_v6_ecmwf_eps_51members, dcs_m_v6_ecmwf_eps_51members_bias, maps2d bronnen nhi30_maps, knmi_ecmwf_bes, knmi_d11_d500_nl; bewaking maps1d bronnen fews_meren_pcoverslag_nood, fews_meren_pcoverslag_dam_nood, maps2d bronnen fews_iwp_nhi22, knmi_h11_d500_ijsm en knmi_h11_d22_d500 verwijderd.
- Contact "Onbekend" toegevoegd voor bronnen waar (nog) geen contactinformatie bekend is.
- Imports verwijderd: series bronnen smhi_discharge en dnmi_waves_obs en locaties Grolsheim en Scheur West (dataleveringen zijn gestopt).
- Imports toegevoegd: **series** bronnen: ukmo_waves, swan_dcs_m (nu ook NOOS Matroos), swan_zuno (nu ook NOOS Matroos), fews_iwp_tk_rtctools, fews_iwp_ijg_rtctools, fews_iwp_nza_rtctools, fews_iwp_kgt_rtctools, fews_iwp_vzm_rtctools.

- Imports toegevoegd, **maps1d** bronnen: `fews_iwp_nzk_chemmap`, `fews_riv_*` (69 bronnen uit RWsOS-Rivieren waarvoor op termijn data geleverd gaan worden), `dcsmv6_zunov4_astro`, `dcsmv6_zunov4_hirlam`, `dcsmv6_zunov4_kf_hirlam`, `dcsmv6_zunov4_kfr_hirlam`, `dcsm_v6_ecmwf`, `dcsm_v6_ecmwf_eps_51members` (alleen Deltares Matroos), `dcsm_v6_ecmwf_eps_51members_bias` (alleen Deltares Matroos), bron `fews_rmm_sobek3_emcwf_eps` (alleen Deltares Matroos).
- Imports toegevoegd, **maps2d** bronnen: `hf_radar` (zie verderop in deze nieuwsbrief), `swan_dcs` (nu ook NOOS Matroos), `swan_zuno` (nu ook NOOS Matroos), `knmi_ecmwf_hres_waves`.
- Import van bron `fews_noordzee_meteoalarm` toegevoegd; deze data worden in de series database opgeslagen als parameter `warning_level_coastal_event` onder series bron `rws_prediction`.
- Import van gemeten waterstand voor locatie Brouwershavensegat 2 (BG2) toegevoegd.
- Import van `discharge_diurnal` en `discharge_hourly` voor series bron `dcsm_v6_hirlam` toegevoegd aan NOOS Matroos.
- Import van parameter `Charnock` toegevoegd aan `maps2d` bron `knmi_ecmwf_hres`.
- Import van parameter `water_speed` toegevoegd aan alle series bronnen uit RWsOS-Noordzee.
- Import van Noordzee data (1 minuut metingen) van PegelOnline toegevoegd, zie onderstaande figuur.
- Import van dmi bronnen verbeterd: waarden boven 99 werden genegeerd; dit is gewijzigd in waarden boven 999, zodat golfrichting (in graden) correct wordt geïmporteerd.
- Diverse locaties toegevoegd t.b.v. SWAN export uit RWsOS-Noordzee.
- Coördinaten van locaties L91 en `buoy_K7` (station 64046) gecorrigeerd.
- Sommige parameters voor astro data ontbraken in het drop down menu van de `maps2d` interface; dit is gerepareerd.
- Parameter `wave_dir` als alias voor `wave_direction` opgenomen t.b.v. import van series bron `dmi_waves_obs`.
- NEDWAM waves verwijderd uit alle portals; deze data worden niet meer geleverd.

Wijzigingen Webserver:

- Klikbare voorbeelden toegevoegd aan de help pagina's van alle direct scripts.
- Correctie in afhandeling van query parameters `xmin`, `xmax`, `ymin`, `ymax`, `xn` en `yn` in `matroos.pl`. De integer waarde 0 werd hierbij over het hoofd gezien en werd overschreven met een default waarde.
- Attributen `standard_name` en `units` voor NetCDF-files in RD-coördinaten uit `matroos.pl` verbeterd.
- Correctie in het tonen van beschikbare data in direct service `get_series` indien 1, 2 of 3 van de parameters `loc`, `source` en `unit` was ingevuld.
- Duidelijke foutmelding bij opvragen van onbekende variabele in direct script `get_map2series`.
- Duidelijke foutmelding voor `get_map2series` vragen die een lege tijdreeks als resultaat geven; vroeger werd een tijdreeks van 1 regel getourneerd met datum/tijd 197001010000 en waarde 0.0.
- Ontsluiting van gemiddelde en maximale vertraging, bewakingsinstellingen en meta data via search tabellen (`series`, `maps1d` en `maps2d`).
- Betere naamgeving voor "time interval" in search tabellen: "data interval" voor tijdstap van data en "analysis interval" voor tijdstap tussen analyses.
- Reparatie van het data output formaat in de `maps2d` interface.
- Verbeteringen in de maps portals: reparatie van de zoom box en (initiële) regio selectie, kleurschaal persistent gemaakt bij selectie van een andere thumbnail, default resolutie van plaatjes verhoogd.
- Correctie van de RMM km bron in de `maps1d` viewer voor NOOS uitwisseling en bron `fews_iwp_nzk_chemmap` toegevoegd aan `maps1d` viewer.

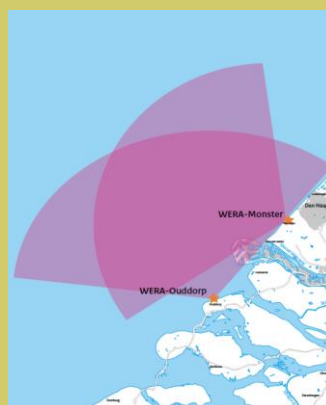


	Duitse Metingen uit PegelOnline
1	Borkum Südstrand
2	Borkum, Fischerbalje
3	Emshörn
4	Dukegat
5	Knock
6	Emden
7	Pogum

HF-Radar

Het systeem meet de stroomsnelheid en stroomrichting van het water in de bovenste laag. Zo levert het systeem stromingsinformatie over een groot gebied zeewaarts van Hoek van Holland. Het dekkingsgebied strekt zich uit tot voorbij de Maasvlakte en dekt daarmee het gebied ten westen en noordwesten van de Maasvlakte. Ongeveer zoals aangegeven in de weergave hiernaast.

Het systeem bestaat uit twee installaties, één bij Monster en één bij Ouddorp. Elke locatie bestaat uit vier zendantennes, twaalf ontvangstantennes en een kast met de benodigde apparatuur. Op locatie Monster is de kast ondergebracht in een speciaal daarvoor geplaatste behuizing. Op locatie Ouddorp staat de kast in strandpaviljoen Iloon.



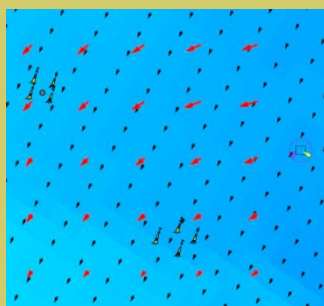
De werking van het systeem

Het systeem werkt op een frequentie van 16 MHz. De vier zendantennes van het systeem hebben elk een zendvermogen van 7,5 Watt. Ze worden zodanig aangestuurd dat de bundel vooral zeewaarts wordt gestuurd. Het signaal wordt door de bewegende golven teruggekaatst en door de twaalf ontvangstantennes gedetecteerd. Hieruit berekent het systeem de richting en sterkte van de stroming.

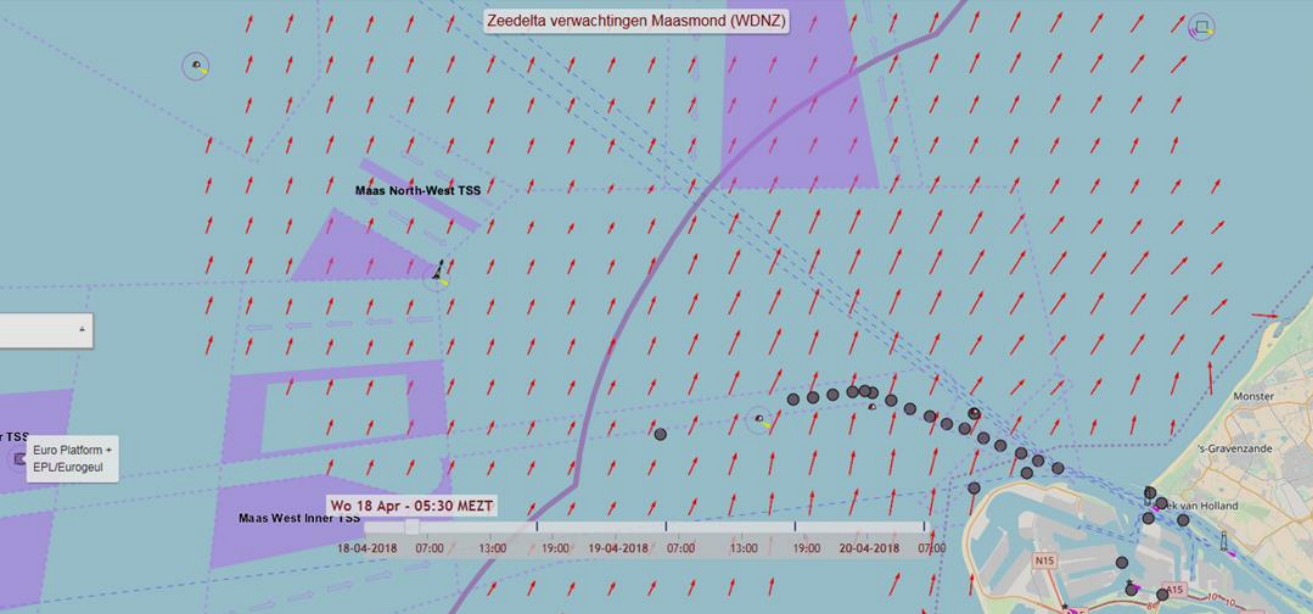
Door de verschuiving van het golfveld kan iedere bundel door gebruik te maken van het doppler effect de snelheid in de kijkrichting bepalen. Door de snelheidscomponent van twee bundels te combineren kan de specifieke snelheid en richting in elke resolutiecel bepaald worden. Bij de gekozen frequentie is dit mogelijk voor een grid van 1x1 km. Het betreft dan globaal de snelheid van de bovenste 1 meter water. Dit is dus significant anders dan de dieptegemiddelde stroming die we met onze 2D modellen berekenen. De stroming aan het oppervlak kan wel 2x zo groot zijn en zal ook veel meer de windrichting volgen. Een zeer groot voordeel van dit systeem is dat de apparatuur gewoon op land staat en daarmee veel makkelijker en goedkoper in bedrijf gehouden kan worden.

Toepassing

De belangrijkste toepassing is de scheepvaart van en naar Rotterdam. Echter, dan gaat het om schepen met een grote diepgang. Dus wat heb je er aan om de stroomsnelheid in de bovenste meter te weten? Het ruimtelijk beeld van de stroming en voornamelijk de patronen van de rivierwater uitstroom zijn een goede aanvullende informatie. Juist op die plekken verandert, ook in de diepte, de stroming significant van snelheid en van richting en moeten Loodsen maatregelen treffen, zoals het veranderen van de koers, van de opstuurhoek.



Op dit moment bestaat de informatie uit een presentatie van de stroomvectoren op het 2D stroomveld dat we met het Zeedelta model bepalen. Op waterberichtgeving.rws.nl is in de WBviewer een toegankelijke presentatie gegeven. Hieraan worden ook de stroommetingen van twee boeien toegevoegd, één voor de Maasvlakte en de ander bij de Maas-Center boei. Ook wordt de informatie gepresenteerd op een viewer voor de Ocean Cleanup proefopstelling bij Scheveningen. Hierin is ook een mooie toevoeging van nautische informatie in de viewer te zien door gebruik van de OpenSeaMap informatie die we in alle configuraties aanbieden, ook bij de rivieren.



Een vervolgstap wordt de presentatie met uitkomsten van het 3D model van de Maasmond dat we samen met het Havenbedrijf Rotterdam op willen zetten. Hierin kan mooi een vergelijking met de bovenlaag gemaakt worden en stroominformatie voor specifieke diepgangklassen gepresenteerd worden.

Nog verder in de toekomst willen we de HF-Radar metingen gebruiken als data assimilatie in het 3D model.

Voor toegankelijkheid van de data en archivering is er voor gekozen om deze in matroos op te slaan. Data worden in hoge frequentie aangeboden en naar de viewer omgezet. De archivering in Matroos doen we 1 maal per dag, zodat we de NetCDF files per dag opslaan. Er wordt ook nog gekeken hoe we deze informatie op Europees niveau kunnen delen (EuroGOOS).

Het beheer van de HF-Radar opstelling wordt verzorgd door Helzel, bijgestaan door OCN en RADAC. Voor RWS ligt de aansturing daarvan bij de CIV afdeling Vaste Meetnetten. Herman Peters en Mando de Jong hebben een bijdrage geleverd aan dit onderwerp, waarvoor mijn dank.



zendantennes Ouddorp

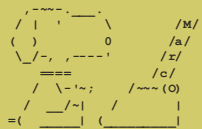


ontvangst antennes Ouddorp

Wijzigingen in het data aanbod of de services

Na de zomervakantie gaat de productie vanuit de HMC systeem modellen trein stoppen. Dit zijn de matroosbronnen hmcn_csm8 (model DCSMv5), hmcn_zuno (ZunoV3), hmcn_kustfijn, hmcn_ijmond en hmcn_zeedelta. Voor de Noordzee modellen zijn de nieuwe modellen DCSMv6 en ZUNOV4 in de plaats gekomen (zunoV4 heeft aan de kust het grid van kustfijn). De bronnen zeedelta_v1 en ijmond_v3 zijn dezelfde modellen als via HMC aangeleverd werden maar worden al een tijdje door de nieuwe productielijn via RWSOS-Noordzee aangeleverd.

Via een nieuw pointergrid worden later de nieuwe modelresultaten aan oilmap aangeboden zonder impact op de gebruiker. Voor ander bronnen moet de gebruiker zelf de nieuwe bronnaam configureren



Deze nieuwsbrief is voor de gebruikers en beheerders van het RWS Matroos systeem.
Vragen of Aanmonsteren/Afmonsteren nieuwsbrief: mar.c.philippart@rws.nl

AVG: uw mailadres wordt alleen gebruikt voor deze nieuwsbrief en voor melden storingen/wijzigingen aan matroos.