

# Kader gebruik Rijkswaterstaat Matroos



# Matroos

## Rijkswaterstaat

### Operationele Verwachtingen Water

## doel van dit document

De RWSOS systemen dragen zorg voor de informatievoorziening ten behoeve van het operationeel waterbeheer en crisismanagement van RWS. Deze systemen zijn daarom ook bestempeld als onderdeel van de Maatschappij Kritische Keten van Rijkswaterstaat. Matroos is daarin de database met operationele resultaten van de RWSOS verwachtingssystemen. Tevens is Matroos een belangrijk distributie kanaal, zowel intern als extern Rijkswaterstaat. Om te borgen dat Matroos deze rol goed kan vervullen is van belang zicht te hebben op de gebruikers en het gebruik van Matroos. Daarom hebben we dit kader opgezet om gebruikers een duidelijke instructie mee te kunnen geven. Mochten er nog vragen zijn of wil men na aanleiding van dit kader op andere wijze gebruik maken van Matroos dan kan men contact opnemen met de Functioneel Beheerder van de afdeling WVL-VWMA.

Marc Philippart, juni 2020

## Dit zijn de Rijkswaterstaat Matrozen

URL's	Extern/intern vitaal	Historie	DOELGROEP
<a href="http://vitaal.matroos.ad.rws.nl">http://vitaal.matroos.ad.rws.nl</a>	intern, vitaal	3 weken	WMCN, OILMAP
<a href="https://matroos.rws.nl">https://matroos.rws.nl</a>	extern	volledige historie	Waterschappen, Premo, ingburo's, anders extern
<a href="https://vitaal.matroos.rws.nl">https://vitaal.matroos.rws.nl</a>	extern vitaal	3 weken	Kustwacht, Waterschappen
<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

<b>aandachtspunten toegang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor ontwikkeling en gebruik door Deltares is er de <a href="http://matroos.deltares.nl">http://matroos.deltares.nl</a> die alleen binnen Deltares bereikbaar is. Er staat zowel RWS data op als data van de testversies van de door Deltares ontwikkelde RWSOS Fews systemen. Data is daarom ook NOOIT geschikt voor operationeel gebruik.</li> <li>httpS is niet in gebruik voor de RWS interne systemen, voor extern wel. Tot zomer 2020 zijn de externe systemen ook nog met http bereikbaar.</li> <li>De NOOS matroos is bereikbaar zonder login, voor de overige systemen dient een login te worden aangevraagd bij de Functioneel Beheerder van de afdeling WVL-VWMA.</li> <li>Login wordt toegekend aan een organisatie met daarbij een specifiek contactpersoon. De login mag niet door andere partijen gebruikt worden.</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>opmerkingen</b>	
--------------------	--

## Wie mogen gebruik maken van matroos

<b>VITAAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intern: alleen het WMCN en de crisis advies groepen, applicaties als Fews en oilmap/chemmap</li> <li>Extern: Kustwacht (Search and Rescue) en Waterschappen voor waterveiligheid, Protide (wordt intern)</li> </ul>
<b>REGULIER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waterschappen, Reduceren Iodigen (RWS en Hydrografie), onderzoek, Deltares</li> </ul>
<b>NOOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speciaal opgezet voor informatie delen met modelontwikkeling en waterberichtgeving van Noordzee landen, incl. Ierland en Frankrijk (NOOS is onderdeel EuroGOOS)</li> </ul>
<b>OPEN DATA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Op de NOOS matroos staan ook enkele datasets als Open Data, betreft eindverwachting RWS en Kilometer data. Dit deel is nog in ontwikkeling.</li> </ul>
<b>COMMERCIEEL gebruik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In principe is data aanbod via matroos gericht op operationele ketenpartners van Rijkswaterstaat. Zolang de belasting niet te groot is worden wel commerciële partijen toegelaten maar dit zal in een later stadium via de NOOS versie gaan gebeuren. Tot die tijd houdt RWS zich het recht voor om nieuwe gebruikers te weren om zo de continuïteit te borgen voor de huidige gebruikers</li> </ul>

## Databronnen

<b>KNMI-Hirloom wind</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hirloom alleen in operationele keten (Kustwacht, Waterschappen) <ul style="list-style-type: none"> <li>Anders zelf aanvragen bij KNMI, contactpersoon <a href="mailto:martine.reiling@knmi.nl">martine.reiling@knmi.nl</a></li> </ul> </li> </ul>
<b>ECMWF wind</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECMWF alleen te gebruiken in operationele keten <b>RIJKSWATERSTAAT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anders zelf aanvragen bij KNMI, contactpersoon <a href="mailto:martine.reiling@knmi.nl">martine.reiling@knmi.nl</a> dit in verband met een ECMWF licentieregeling.</li> </ul> </li> </ul>
<b>RWS_Prediction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit is de eindverwachting van Rijkswaterstaat WMCN, hierin zit vaak een combinatie van modelverwachting en update op basis van expert judgement. In ALLE operationele toepassingen verdient deze dataset de voorkeur.</li> </ul>
<b>KM datasets</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor RijnMaasmond gebied en de grote rivieren is een kilometer dataset gemaakt op basis van de RWS eindverwachting. Hierdoor is de informatie losgekoppeld van de specifieke modellen. Daarmee handiger te hanteren en meer toekomst vast.</li> <li>Ook voor de kust is een dergelijke dataset in voorbereiding.</li> </ul>
<b>oilmap_flow.php</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor olieverspreiding en andere chemische transporten wordt gebruik gemaakt van een speciaal script dat afhankelijk van de positie de juiste modelresultaten teruggeeft.</li> </ul>
<b>overige bronnen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor overige bronnen is het altijd van belang te weten wat de status van het model is. Wijzigingen worden in de nieuwsbrief aangekondigd. Bij twijfel gewoon vragen bij Functioneel Beheer.</li> <li>Er is geen actueel overzicht van de modellen met uitleg en meta informatie. Dit is wel een wens van ons en gaan we in 2017 aan Matroos toevoegen.</li> <li>Zoeken naar modellen en parameters kan wel, per soort bron (timeseries, maps1d en maps2d) is een zoekfunctie aanwezig. Bijvoorbeeld <a href="http://matroos.rws.nl/maps/search/">http://matroos.rws.nl/maps/search/</a></li> </ul>

## Fair Use policy

<b>Handvatten datavragen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om andere gebruikers niet teveel ophoud te geven zal de hoeveelheid opgevraagde data beperkt moeten zijn. Voor tijdreeksen is een jaar mogelijk maar efficiënter is het per maand op te vragen.</li> <li>Een query van maps2series waar een tijdreeks gedestilleerd wordt uit de map (grid) bestanden kost veel data verwerking en interpolatie. Hier is het opvragen van 1 maand tegelijk mogelijk.</li> <li>Grid transformaties (kromlijng modelgrid naar vast regelmatig grid) is een zeer zware rekenopgave, hierin is 1 week wel het maximaal haalbare.</li> </ul>
<b>doorloop datavragen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om dat sommige ophaaltaken veel rekenkracht vergen wordt verzocht geduldig af te wachten op het resultaat. Bij een foute query komt de foutmelding of een nul respons vaak wel snel. Het vaak proberen na uitblijven van respons zal de boel alleen maar vertragen omdat de daadwerkelijke dataverzoeken niet worden afgebroken, ook niet als de browser wordt afgesloten.</li> <li>Meermaals een korte periode opvragen gaat vaak ook veel efficiënter dan het in één keer opvragen van een langere periode. Zeker bij testen beginnen met zeer korte periode.</li> </ul>
<b>herhaling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Denk goed na hoe vaak je alle data ophaalt. De meeste modellen worden iedere 6 uur ververs. Door met regelmaat een analysetijd op te vragen kan hoogfrequent nagegaan worden of nieuwe resultaten beschikbaar zijn en pas als er een nieuwe verwachting die data daadwerkelijk op gaan halen.</li> <li>Een voorbeeld van laatste analysetijd opvragen is: <a href="http://noos.matroos.rws.nl/direct/get_anal_times.php?database=maps1d&amp;source=fews_rmm_km&amp;most_recent=1">http://noos.matroos.rws.nl/direct/get_anal_times.php?database=maps1d&amp;source=fews_rmm_km&amp;most_recent=1</a></li> </ul>
<b>vraagbaak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>de Functioneel Beheerder van de afdeling WVL-VWMA: <a href="mailto:marc.philippart@rws.nl">marc.philippart@rws.nl</a> of <a href="mailto:jan-rolf.hendriks@rws.nl">jan-rolf.hendriks@rws.nl</a> en via ons kan vraag ook doorgezet worden naar technisch beheer of applicatiebeheer.</li> </ul>

## contact

<b>Storingen intern</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In de operationele keten kunnen RWS'ers via de helpdesk MKO storingen melden. Contactgegevens zijn bekend bij betrokkenen.</li> </ul>
<b>Storingen extern</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor de VITALE externe gebruikers kan bij verstoring contact gezocht worden met WVM-HMC. Contactgegevens zijn bekend bij betrokkenen. HMC zal ook pro-actie verstoringen melden bij deze gebruikers.</li> </ul>
<b>Vragen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vragen zijn in te dienen bij het centrale matroos account: <a href="mailto:matroos@rws.nl">matroos@rws.nl</a></li> </ul>
<b>Opmerkingen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opmerkingen kunnen ingediend worden bij de Functioneel Beheerder van de afdeling WVL-VWMA: <a href="mailto:marc.philippart@rws.nl">marc.philippart@rws.nl</a> of <a href="mailto:jan-rolf.hendriks@rws.nl">jan-rolf.hendriks@rws.nl</a></li> </ul>
<b>Nieuwsbrief</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veel informatie wordt gedeeld via een onregelmatig verschijnende nieuwsbrief. Naast achtergrondinformatie worden daarin technische ontwikkelingen en veranderingen in data aanbod beschreven. Aanmelden of opvragen oude exemplaren kan via <a href="mailto:marc.philippart@rws.nl">marc.philippart@rws.nl</a> en deze worden ook gepubliceerd op: <a href="http://helpdeskwater.nl">helpdeskwater.nl</a></li> </ul>