



nota van inlichtingen

Rijkswaterstaat WVL

Nota van inlichtingen behorend bij zaaknummer: 31129303
Verstrekt aan de gegadigden voor de Prijsvraag Data Challenge

Door gegadigden zijn de volgende schriftelijke vragen gesteld en vervolgens de volgende antwoorden gegeven:

Nr.	Referentie	Vraag	Antwoord
1.	Intellectueel Eigendom	Hoe moet de zinssnede worden gelezen betreffende het Intellectueel Eigendom? Betreft dit het idee of het product?	Zie antwoord vraag 4
2.	Intellectueel Eigendom	Is het mogelijk om af te zien van een eventuele prijs? Dit om reden dat de verwachting is dat het idee (IE) meer zal opbrengen dan de hoogste prijs ?	Nee
3.	Intellectueel Eigendom	Hoe wordt omgegaan met het IE van ideeën en/of producten die reeds bestonden voordat de Data Challenge startte en nu aangepast zullen worden ten behoeve van indienen voor de Data Challenge. ?	Het IE dat de opdrachtgever verkrijgt is beperkt tot het moment dat de Data Challenge is gepubliceerd. Alle ideeën en of producten (de inzending) die daarvoor reeds bestonden waarop IE-rechten rusten worden niet tot de inzending beschouwd, de daarop berustende IE-rechten blijven berusten bij rechthebbende(n).
4.	Intellectueel Eigendom	Overwegen de opdrachtgevers om af te zien van het volledig overdragen van het IE op de inzending voor de Data Challenge?	De passage betreffende het IE-recht wordt als volgt gewijzigd: Bij Rijkswaterstaat en de winnaars van de prijzen berust gezamenlijk het IE-recht op de inzending.
6.	IP-adres	Graag horen wij de reden waarom wij ons IP-adres moeten delen.	Dit om reden dat mogelijk misbruik en/of overbelasting van de beschikbare data of systemen kan worden achterhaald.



7.	Delen data	Mag de data worden gedeeld binnen de groep waarmee wordt ingezonden?	Ja dat mag, hierbij wel de kanttekening dat diegene die de gebruiksovereenkomst heeft getekend aangesproken kan worden op het (niet) correct gebruik van de data en systemen eea conform de gebruiksovereenkomst.
8.	Deelnemers	Kunnen we de lijst van de deelnemers ontvangen? Dit met het oog op het vormen van samenwerkingsverbanden.	Ja dat kan, deze zal worden gepubliceerd. Tenzij partijen bezwaar hebben gemaakt.
9.	Datagebruik	Mag er een onbeperkte hoeveelheid data worden gebruikt?	Hiervoor geldt de gebruiksovereenkomst als uitgangspunt en aanvullend daarop geldt een fair use policy.
10.	Afmelden	Indien u besluit niet mee te doen met de Data Challenge ofwel dat u gaat samenwerken met andere deelnemers wordt gevraagd u af te melden. Waar kan dat ?	Info@data-challenge.nl
11.	Informatie	Waar kunnen deelnemers terecht voor info / problemen met de Digitale Delta ontsluiting van waterschapsdata via Hydronet?	Via de helpdesk van Hydronet (helpdesk@hydronet.nl) of bob.vanderstaak@hydrologic.com
12	Informatie	Is operationele informatie / meting beschikbaar in Lizard>	Ja, denk aan regenradar of KNMI-metingen
13	Data	Wat zijn limieten aan dataverzoeken via de Hydronet Digitale Delta API?	Maximaal 2 IP-adressen tegelijk en maximaal een maand per request.



14	Data	Zijn er meer data beschikbaar in Lizard?	Ja, je kan andere lagen toevoegen door te zoeken (rechts in beeld) en buiten het studiegebied. Vragen kunnen worden gesteld via: datachallenge@lizard.net
15	Data	Kunnen de energie gegevens beschikbaar gesteld worden.	We stellen een set energiegegevens beschikbaar van de grote gemalen van 2014 tot heden, zie website datachallenge.nl .
16	Data	Bruikbaarheid Sentinel-2 waterkwaliteit binnenwateren	Kijk ook eens naar https://earthengine.google.com/ voor Sentinel 2 data en het satellietdataportaal voor alternatieve optische RS data https://www.spaceoffice.nl/nl/satellietdataportaal/ NL Kennis bij VU-IVM, UvA, Waterinsight http://www.waterinsight.nl
17	Uitdaging	Wat is de belangrijkste uitdaging rond klimaatverandering en slim watermanagement	Zie doelstelling op www.datachallenge.nl : Als waterbeheerders in Nederland faciliteren wij burgers en bedrijfsleven door water te bergen, af te voeren en aan te voeren. Zo zorgen we er voor dat water op de plek is waar het meest oplevert voor de maatschappij. Het is een hele kunst om alle gebruikers tevreden te stellen en het waterbeheer efficiënt uit te voeren, zeker in tijden van droogte of wateroverlast. Daarbij willen we het energieverbruik voor het pompen van water naar zee zo veel mogelijk beperken. Door klimaatverandering wordt de opgave steeds groter.
18	Data	Kun je data ruimtelijk subsetten in KNMI data centrum?	Ja dit kan via de WCS service die beschikbaar is als de brondata NetCDF is. Selecteer een dataset, ga naar de files tab en selecteer preview. Via Layer properties (twee radartjes) is de WCS service beschikbaar die ook gebruikt kan worden voor herprojectie en conversie naar ASCII-grid en geotiff. De rest-URL kunnen ook direct gescript worden om de data geautomatiseerd uit het datacentrum te halen via dit protocol.
19	Software	Welke Software is beschikbaar om NetCDF te openen en te bewerken?	https://www.unidata.ucar.edu/software/netcdf/software.html
20	Data	Heeft KNMI ook de SCI en SPI standard climate indexes en Standard Precipitation Index?	Staat momenteel niet in KDC. De heer Sluiter van het KNMI vraagt na wat er wel beschikbaar is, evt. in internationaal verband. Indien meer beschikbaar komt, wordt dit op de website gepubliceerd. Neerlagoverschot/tekort wordt berekend door Deltares.



21	Data	Vraag naar beschikbaarheid historische ensembles t.b.v. concurrentiegevoelig idee.	Niet in KDC, in contact brengen met modelgroep KNMI.
22	Jury	Wat is de rol van Nelen en Schuurmans? Dit i.v.m. vertrouwelijkheid en uitvoeren van opdrachten, waarvan de deelnemers de ideeën genereren.	Nelen en Schuurmans is ingehuurd om te faciliteren in het ontsluiten van data van de waterschappen. Omdat zij daarmee voorkennis hadden van de data, mogen ze niet meedingen naar de prijzen. Zij zitten ook niet in de jury en krijgen de inzendingen niet te zien. De winnaar van de data challenge maakt zelf kans op een vervolgoopdracht om de inzending verder uit te werken. Dit valt niet onder een bestaand raamcontract. RWS gaat met de winnaars zelf onderhandelen over een mogelijk vervolgoopdracht.
23	Methode / informatie	Zijn er aanvullende gegevens beschikbaar?	OG geeft graag de beschikking over de SCAMPER methode. Dit is een denkraam uit de brainstorm/ creativiteits hoek om je product of dienst te verrijken en kan deelnemers eventueel helpen.
24	Technisch	Is het gehele ARK/NZK-systeem peilgestuurd?	Ja, het hele ARK en NZK is peilgestuurd. Bij de Irenesluizen in Wijk bij Duurstede wordt water ingelaten op het ARK en NZK. Daarnaast kan bij Schellingwoude en de Beatrixsluizen water ingelaten worden en vindt wateraanvoer via de waterschappen plaats. Bij IJmuiden wordt het water afgevoerd naar de Noordzee. Bij buitengewone omstandigheden kan water naar het Markermeer afgevoerd worden. Dit gebeurt via gemaal Zeeburg (Waternet) of via de Oranjesluizen in Schellingwoude (Rijkswaterstaat). Daarnaast nemen waterschappen tijdens drogere periodes water in. Al deze knoppen kunnen open/ dicht gezet worden. Er is geen vrije afwatering van en naar het ARK en NZK. Dit betekent niet dat het hele ARK en NZK een gelijk waterpeil heeft. Door windopstuwung en door waterafvoer treedt een peilverschil op tussen IJmuiden en Wijk bij Duurstede. Meer informatie over het peil(beheer) is opgenomen in de toegestuurde documenten.
25	Organisatie	Hoe vindt informatie-uitwisseling met de waterschappen plaats?	Tussen Rijkswaterstaat en de waterschappen vinden meerdere reguliere overleggen plaats. Voorbeelden hiervan zijn het halfjaarlijks operationeel boezemoverleg (met alle operationele waterbeheerders), een 6-wekelijks afstemoverleg in het kader van Slim Watermanagement en bestuurlijke overleggen. In het kader van Slim Watermanagement lopen 2 onderzoekstrajecten waarin samengewerkt wordt. Via het net opgeleverde Informatiescherm worden actuele data gedeeld, zoals peilen, debieten en zoutgehalte. Doordat de waterbeheerders elkaar kennen, nemen zij makkelijk contact met elkaar op. Dit gebeurt bijvoorbeeld via de Whatsapp-groep waarin berichtjes



			<p>over onderhoud, actuele situatie buiten e.d. gedeeld worden en gezamenlijke acties afgesproken kunnen worden. De Whatsapp-groep heeft als voordeel dat snel een grote groep bereikt kan worden. De combinatie van Whatsapp en elkaar bellen is zeer effectief. Daarnaast vindt bij extreme situaties opschaling plaats via de crisisorganisaties.</p>
26	Technisch	<p>Wat is de relatie tussen het ARK/NZK-systeem en het Markermeer?</p>	<p>Bij Schellingwoude grenst het NZK aan het Markermeer. Afhankelijk van het peil van het Markermeer is het mogelijk om water vanuit het ARK/NZK-systeem naar het Markermeer af te voeren of in te laten. Het gemiddelde peil van het Markermeer is in de zomer - 0,20 m NAP en in de winter -0,40 m NAP. Aandachtspunt is hierbij de waterkwaliteit het Markermeer, wat zoeter (van betere kwaliteit) is dan het brakkige water uit (vooral) het NZK. Waterafvoer naar het Markermeer vindt plaats wanneer wateroverlast op het ARK/NZK-systeem dreigt. Wateraanvoer vindt plaats in bijzondere omstandigheden, zoals wanneer het peil van het Markermeer te hoog stijgt en het Markermeer niet naar het IJsselmeer kan afvoeren. Ook kan water aangevoerd worden om het Noordzeekanaal door te spoelen, bijvoorbeeld in het geval van lozingen. Daarnaast is een vispassage tussen het ARK/NZK en het Markermeer, zodat trekvissen kunnen passeren.</p>
27	Technisch	<p>Wat is de relatie tussen het ARK/NZK-systeem en de Lek?</p>	<p>Bij de Irenesluizen in Wijk bij Duurstede wordt water vanuit de Lek ingelaten. Over het algemeen is in de Lek voldoende water aanwezig om aan de watervraag te kunnen voorzien en kan zonder problemen water ingelaten worden. In perioden van droogte wordt het volume dat ingelaten wordt verhoogd (van 10m³/s naar 20m³/s). Zolang voldoende rivieraanvoer plaatsvindt is dit geen probleem. Wanneer de wateraanvoer op de Lek onvoldoende is, vindt afstemming plaats via de LCW (Landelijke Commissie Waterverdeling). Nationaal is vastgesteld welke functies bij watertekort het langst van water worden voorzien, zie de Verdringingsreeks.</p>
28	Technisch	<p>Wat speelt er qua 'zout' in het ARK/NZK-systeem?</p>	<p>Bij het schutten van de sluizen in IJmuiden komt zout water het NZK binnen. Door dichtheidsverschillen tussen zoet en zout water, dringt het zoute water het Noordzeekanaal en Amsterdam Rijnkanaal op. Via het schutten bij de sluizen bij het Spaarne kan het zoute water in het gebied van Hoogheemraadschap van Rijnland en het Markermeer komen. Ook in (diepere) polders in gebieden van de waterschappen treedt verzilting op. Daarnaast nemen de waterschappen water in vanuit het Amsterdam Rijnkanaal en is daar een innamepunt voor drinkwater. De waterschappen willen daarom zo zoet mogelijk water, maar ook omdat zout water schadelijk is voor bijvoorbeeld de gewassen van boeren. Door de komst van de Nieuwe Zeesluis komt meer zout water het ARK en NZK binnen. Voor de waterbeheerders is dit een onwenselijke ontwikkeling. Daarom wordt bij de Nieuwe Zeesluis een ontwerp gemaakt om selectieve zoutonttrekking mogelijk te maken. Hierbij wordt het zoute water afgevoerd, waardoor het ARK en NZK niet</p>



			<p>extra verzilt. De bouw van de selectieve onttrekking is later klaar dan die van de Nieuwe Zeesluis. Dit betekent dat voor de tussentijdse periode maatregelen uitgewerkt worden om de verzilting te beheersen.</p> <p>Door groei van de haven van Amsterdam gaat in de toekomst meer geschut worden waardoor meer zout het ARK/NZK binnenkomt. Echter hoeft alleen de verzilting die door de Nieuwe Zeesluis wordt veroorzaakt, gemitigeerd te worden. Om verzilting in het systeem tegen te gaan, wordt mogelijk extra water vanuit de Lek ingelaten. De zorg is dat met name in perioden van droogte het zoute water sneller en verder het ARK/NZK opdringt. In deze periode wil je meer water vanuit de Lek inlaten, terwijl dit juist een periode kan zijn waarin de wateraanvoer van de Lek beperkt is en onvoldoende water beschikbaar is om extra in te laten.</p> <p>Een geheel zoet NZK is overigens ook niet wenselijk, omdat het kanaal een belangrijke route voor vismigratie (bijvoorbeeld paling, stekelbaars) is. Deze hebben baat bij een zoet-zoutgradiënt.</p>
29	Organisatie	Heeft, gezien de belangen in het achterland, het ene waterschap meer te zeggen qua waterbeheer, dan een ander waterschap?	<p>De waterbeheerders zijn gelijkwaardige partners. Onderlinge afspraken liggen vast in peilbesluiten, waterakkoorden en bestuursakkoorden. De waterbeheerders werken samen op basis van vertrouwen en respect. De verschillende waterbeheerders hebben dezelfde doelen: droge voeten, voldoende water, schoon en gezond water.</p> <p>Landelijk is vastgesteld welke functie belangrijker is/voorrang krijgt. In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) is bijvoorbeeld vastgesteld dat 1x in de 10 jaar water op grasland mag staan en 1x in 100 jaar water op straat in het stedelijk gebied. In de Landelijke Verdringingsreeks is vastgelegd welke functies als eerste geen water/ onvoldoende water krijgen in het geval van droogte. (Veen)keringen worden in dit geval langer van water voorzien dan het op peil houden voor de scheepvaart. Dit zijn landelijke afspraken waaraan elke waterbeheerder moet voldoen.</p>
31	Technisch	Wat is het onderhoudsregime van gemaal IJmuiden?	<p>Elk jaar vindt in de zomer (april – oktober) onderhoud plaats aan de 6 pompen. 2 pompen krijgen (niet tegelijkertijd) een grote onderhoudsbeurt, die elk 10 à 12 weken duurt. In deze periode is de pomp niet inzetbaar. Pompen in klein onderhoud zijn wel inzetbaar binnen 24 uur. Klein onderhoud duurt 3 weken.</p>
32	Procedure	Kan ik ingeschreven te hebben vrijblijvend terugtrekken indien wordt besloten geen voorstel in te dienen?	<p>Ja, je kan je na de inschrijving vrijblijvend terugtrekken. Wij stellen het wel op prijs wanneer je dat ons laat weten. Graag per mail naar info@datachallenge.nl.</p>



33	Procedure	<p>Vanaf wanneer is het mogelijk een voorstel in te dienen m.b.t. de doelstelling van de competitie? (Zie dat er nu nog geen mogelijkheid is tot indienen)</p>	<p>Indienen is mogelijk sinds het beschikbaar stellen van de dat (18 mei) tot en met 11 juni 24.00 uur. De inzendingen mailen naar data-challenge@rws.nl (let op: dat is een ander e-mail adres dan het mail-adres voor informatievragen).</p> <p>Een inzending die is verstuurd wordt als definitieve inzending beschouwd.</p>
34	Technisch	<p>Kunnen we toegang krijgen tot meer beschikbare gegevens? Waar kan ik deze informatie vinden?</p> <p>Is er bijvoorbeeld al een gebiedsbrede analyse gemaakt van de knelpunten of zijn er al gebiedsbrede scenario's uitgewerkt?</p> <ul style="list-style-type: none">- RWS voert in NKWK-verband samen met waterschappen, STOWA, marktpartijen en kennisinstellingen onderzoek uit naar samenhangende maatregelen om watertekort en wateroverlast te vermijden/ beperken door de beschikbare capaciteit van het (regionale en hoofd)watersysteem beter te benutten. Looptijd is 2016-2021.- Faalkansenanalyse voor het Amsterdam-Rijnkanaal en Noordzeekanaal voor situaties met watertekort en wateroverlast (gereed in 2017) <p>Zijn van deze twee studies al rapportages?</p>	<p>Het eerste is geen specifieke rapportage maar het totaal dat wordt opgepakt binnen Slim Watermanagement.</p> <p>De tweede studie is nog niet afgerond en daarom is er nog geen rapportage beschikbaar.</p> <p>Voor de Slim watermanagement regio ARK-NZK zijn wel redeneerlijnen opgesteld voor wateroverlast en watertekort. Deze beschrijven hoe we als waterbeheerders willen handelen in tijden van te veel of te kort aan water. De documenten zijn bijgevoegd.</p>
35	Informatie	<p>Data worden veelal gebruikt in modellen. Is er een overzicht van de modellen die door de verschillende beheerders worden gebruikt en waar de zwakke punten in deze modellen of de communicatie onderling zit?</p>	<p>Er is door Slim Watermanagement geen volledig overzicht gemaakt van de modellen die de beheerders gebruiken in deze regio. Wel heeft Slim Watermanagement een inventarisatie laten maken door HKV, die te vinden is op http://www.waterviewer.nl/#Slimwatermanagement. Dit is een eerste inventarisatie, en niet een uitputtende.</p>
36	Procedure	<p>Is het mogelijk een idee op kansrijkheid te testen na de informatiebijeenkomst op 24 mei?</p>	<p>Conform de spelregels op de website datachallenge.nl:</p> <p>Degenen die zich hebben ingeschreven voor de Data Challenge kunnen tijdens de informatiemiddag (in een aparte ruimte) of in de week erna (per mail, uiterlijk 31 mei 2017) maximaal 3 ideeën voorleggen, die zij met behulp van de beschikbare data willen uitwerken. We geven van deze ideeën de kansrijkheid aan, waarna het de deelnemers vrij staat al dan niet door te gaan met de</p>



			uitwerking ervan.
37	Data	Wie gebruikt data van LMW en met welk doel?	<p>Via dit meetnet komen real-time metingen binnen. Van een aantal meetpunten wordt ook een verwachting gegeven. Momenteel wordt nagedacht over een update/aanpassing van dit meetnet. Daarmee kunnen ideeën, adviezen, analyses, enzovoort uit de Data Challenge een plek krijgen in deze update.</p> <p>Van dit meetnet wordt nauwkeurig bijgehouden wat de functionele eisen en informatiebehoefte is. Zie het rapport 'LMW - PvE Waterkwantiteit en LMW 2017 definitief versie 4.0'. Daar staan in paragraaf 2.1.7 de drie categorieën gebruikers. In de bijgevoegde file 'LMW - informatiebehoefte waterkwantiteit 2017 met verwachtingen.xls' wordt (middels bijna 3000 records) per meetpunt de ligging, meetdoelen, de functionele eisen en de informatiesoort (GE = geleidendheid, H = waterhoogte, H_V = verwachte waterhoogte, Q = debiet, TW = watertemperatuur) vast gelegd.</p>
38	Technisch	Wat is bekend over het energieverbruik van gemaal IJmuiden?	<p>Het energieverbruik van het maal-spui complex is n.a.v. deze vraag met tijdsintervallen van een kwartier voor de jaren 2014, 2015 en 2016 in een excel-file beschikbaar gemaakt (zie bijgevoegde file 'Energie RWS - Energieverbruik gemaal - spuisluis 2014 - 2016').</p> <p>Het verbruik heeft betrekking op het hele maal-spui complex. Dus van het pompen én van het spuien (d.w.z. het open en dicht zetten van de schuiven). Het verbruik van de pompen is veel groter dan van het openen van een schuif voor het spuien. Er wordt nooit tegelijkertijd gepompt én gespuid. In combinatie met de SCADA-gegevens (al eerder via Wetransfer, de site en TenderNed verspreid) kan een link gelegd worden met opvoerhoogtes, waterstanden en debieten (voor het jaar 2016). Dit betreft 10-minuten waarden.</p> <p>In het verleden is al een relatie gelegd tussen de verwachte aanvoer van water, de verwachte waterstand aan de zee-zijde en de energie-karakteristieken van de pompen. Zodoende is een energiemodule ontwikkeld om energiezuinig te pompen. Deze module is door technische problemen met het Beslissings Ondersteunende Systeem (BOS) echter niet meer in gebruik. Informatie over deze energiemodule is bijgevoegd middels een vijftal artikelen, waarvan de namen allen begint met 'Energie RWS - Artikel ...').</p> <p>Duurzaamheid is één van de uitgangspunten van RWS en optimalisatie van het energieverbruik is dan ook een streven.</p>



39	Technisch	Wat is bekend over de aanvoervoorspelling bij IJmuiden in relatie tot de afvoer van de waterschappen?	In het verleden is een relatief eenvoudige, werkbare afvoermodule voor het Beslissings Ondersteunende Systeem (BOS) gemaakt. Zie het bijgevoegde rapport ' <i>Aanvoermodule RWS - Rapport kwaliteitsanalyse_BOS_NZKARK Goedbloed</i> '. Deze module is door technische problemen met het BOS echter niet meer in gebruik.
40	Data	Zijn er voor deze challenge meer spuigegevens beschikbaar dan anders?	Voor deze challenge zijn SCADA-gegevens (met data over het spui-maal complex, zoals waterstanden, opvoerhoogten en debieten) speciaal voorbereid (alleen voor 2016). Ook oudere gegevens zijn speciaal voor deze challenge openbaar gemaakt (zie eerder geleverde database 'Aquadata NZK').
41	Technisch	Worden beslissingen in het domein vastgelegd?	Beslissingen, zoals het aan of uitzetten van pompen, worden gelogd op papier en digitaal in het SCADA-systeem (SCADA is het 'aansturingssysteem' van de Rijkswaterstaat objecten, zoals gemalen en sluizen). Alleen de gebeurtenis (bijvoorbeeld het openen van de spuisluis) en de meting van het debiet worden gelogd. Niet de argumenten of afweging van de beslissing.
42	Informatie	Wat is de informatiebehoefte van RWS-metingen van doorzicht, extinctie en troebelheid?	Data over doorzicht, extinctie en troebelheid zijn nodig voor de ecologische kwaliteit (want o.a. bepalend voor de primaire productie) en zwemwaterkwaliteit. Ook worden dit soort gegevens soms gebruikt voor systeemkennis of handhavingsactiviteiten, maar dat zijn geen primaire doelen. In het Landelijk Meetnet Water van Rijkswaterstaat (LMW; alleen fysische metingen) worden deze parameters soms gemeten, maar niet in het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijn kanaal. Wel worden deze parameters tijdens surveys met schepen in het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijn kanaal gemeten in het chemisch meetnet. Zie voor achtergrondinformatie het artikel http://edepot.wur.nl/375886 (weliswaar oud, maar nog steeds goed bruikbaar).
43	Organisatie	Hoe werkt RWS samen met Waterschappen?	Het waterakkoord is de juridische overeenkomst tussen waterbeheerders onderling. Dit document is eerder verspreid via Wetransfer, de site en TenderNed. Het regelt het onderlinge waterbeheer in normale en bijzondere omstandigheden (droogte, wateroverlast, vervuilingsscalamiteiten). Tevens bevat het een plicht tot levering van gegevens. Daarnaast hebben sommige waterschappen een lozingsvergunning van Rijkswaterstaat gekregen voor hun RWZI's, aangezien ze lozen op rijkswater. Naast de juridische overeenkomsten, is ook sprake van 'goed buurmanschap'. Dat betekent dat we elkaar informeren over plannen en tijdens bijzondere omstandigheden.



44	Organisatie	Heeft RWS een beeld welke waterschappen onze data gebruiken?	Indien waterschappen gegevens opvragen via webservices, waterinfo of de Service Desk Data wordt dit niet apart geregistreerd. Voor het operationele beheer is recent en gezamenlijk een informatiescherm ontwikkeld. In dat systeem worden data van Rijkswaterstaat en de vier waterschappen gedeeld en gevisualiseerd. De deelnemers van de Data Challenge kunnen ook beschikken over deze gegevens (mits de gebruikersovereenkomst is getekend en het IP-adres is opgegeven). Deze gegevens zijn te vinden in de API's van Hydrologic (zie het achtergronddocument https://datachallenge.nl/20170516_Dataoverzicht_Data_Challenge.pdf)
45	Informatie	Is er informatie over het "zout gedrag" in de Rijn-Maasmonding? Dit in verband met het inlaten van water naar de regio.	Ja, informatie is te vinden in het rapport "Systeemanalyse Rijn-Maasmonding: analyse relaties noord- en zuidrand en gevoeligheid stuurknoppen. Deelproject Systeemanalyse en Slim Watermanagement". De relatie met de ARK-NZK regio is dat vanuit de RMM regio in tijden van droogte water wordt ingelaten.

Alle genoemde bijlagen/files zijn toegankelijk via www.datachallenge.nl.

De ondergetekende verklaart dat geen andere inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld.

Opgemaakt te Lelystad, 2 juni 2017

John van der Haar