

Verslag

Datum verslag 8 juni 2018	Ons kenmerk 1221312-000-HYE-0032	Project 1221312-000	Opgemaakt door Ivo Pothof
Datum bespreking 25 april 2018	Aantal pagina's 4		
Vergadering Verslag Regiegroep JIP SlimMalen, Utrecht			

Aanwezig

P. Claessens (WSRL), H. Kuipers, C. Bakker (ZZL), M. Akkerman (WSF), JM. Verbree, T. Berends (N&S), B. van Esch (TU/e), A. Boswinkel (RVO), KJ de Hart (HHNK), I. Miltenburg, I. Pothof (Deltares)

Afwezig

M. Talsma (STOWA), M. Meijburg (e-Risk)

Agenda

De volgende agenda wordt gevolgd:

- Samenvatting Stand van zaken
 - RTC Tools
 - Postdoc TU/e
 - Pilots
 - Gemaal flex
- Externe communicatie
- Planning Slim Malen
- SvZ financieel

Deze notulen vormen een aanvulling op de Powerpoint presentaties van de regiegroep en gebruikersgroep.

1. Opening

Twee afmeldingen met kennisgeving.

2. Samenvatting stand van zaken

Zie slides 4 – 8.

13 juni wordt de stand van zaken mbt RTC Tools opgemaakt en wordt een keuze gemaakt voor het vervolg van de uitvoering van de pilots. Er zijn 3 richtingen geïdentificeerd:

- Commerciële optimalisatie-tools draaien OK.
- Nieuwe rekenhart is voldoende ontwikkeld
- Commerciële optimalisatie-tools presteren ook onvoldoende voor operationeel gebruik. Hierbij gaan we ervan uit dat een nieuw ontwikkelde solver nooit sneller zal zijn dan de beschikbare commerciële optimalisatie-tools.

Margit Akkerman krijgt een GoToMeeting uitnodiging voor de regiegroep van 13 juni (10:00 – 12:00 bij N&S).

Mbt de functionaliteit van RTC Tools: Nu is het ook mogelijk om pompen vs uitwateren onder vrij verval te modelleren in de optimalisatie. TU/e heeft het dienstverband van Klaudia Horvath verlengd tot 31 december 2018.

Mbt de pilots vraagt Margit wat er verder nodig is om een systeem te operationaliseren. Dat verschilt per waterschap en hangt af van de status van de bestaande operationele systemen. Voor WSF zijn de volgende zaken nog nodig richting een operationeel systeem:

- Rainfall run-off model voor vertaling neerslag naar debieten in het watersysteem, dat jaarrond gebruikt kan worden (dus tijdens natte en droge periodes)
- IT infrastructuur om geautomatiseerd voorspellingen te draaien van het gedrag van het watersysteem en bij te werken obv metingen.
- Invloed van onzekerheden in randvoorwaarden (m.n. neerslag) op de kwaliteit van de voorspellingen moet getoetst worden. Dit bepaalt mede de tijdhorizon en frequentie waarmee de sturing geoptimaliseerd wordt.
- Voor WSF geldt hiernaast nog de bijzondere situatie dat WSF zeer veel gemalen heeft, die op 1 groot boezemsysteem loost. Dit vereist een specifieke aanpak voor de optimalisatie van het totale systeem in meerdere slagen; zie ook de presentatie van de gebruikersmiddag van 3 oktober 2017.

Nav deze vraag biedt HHNK aan om tijdens het eindseminar een presentatie te geven over de opzet van een modern operationeel waterbeheersysteem.

In dit gesprek kwam ook de vraag naar voren of we niet teveel gebruik maken van algoritmes.

Margit noemde in dit verband een recente VPRO uitzending:

<https://www.duurzaamnieuws.nl/vpro-tegenlicht-verslaafd-aan-het-algoritme/>

Deze uitzending gaat over de risico's van data-gedreven algoritmes, terwijl we in Slim Malen de bekende fysica zoveel mogelijk benutten bij het maken van voorspellingen en model-gebaseerde regelingen.

De gemaalflexibiliteit is ingebouwd in PPS-GEN van e-Risk; zie verder de inhoudelijke presentatie voor de gebruikergroep.

3. Externe communicatie

Animatie Slim Malen is getoond en goed ontvangen. De link naar deze animatie is toegevoegd aan de Slim Malen website: www.slimmalen.nl

Stowa heeft in mei een artikel over Slim Malen opgesteld met een link naar de animatie.

Uitgebreid gesproken over het eindseminar over Slim Malen. Het idee is om dit eindseminar breder in te steken dan alleen het Slim Malen project, maar ook ruimte te geven voor vergelijkbare initiatieven: MPC tbv meerdere doelen bij Rijnland, casus rond gemaal Buma.

Margit Akkerman, Paul Claessens en Klaas-Jan de Hart willen graag meedenken over opzet van het eindseminar.

4. Besluitenlijst

Hieronder de huidige status van de genomen besluiten.

(Voorgenomen) Besluiten		Datum	Datum gereed	Status
B.1	Uitbreiding regiegroep met de pilot-waterschappen	11.03.2016	21.03.2016	Definitief
B.2	Meerwerk indirecte CO ₂ besparing e-Risk	11.03.2016	21.03.2016	Definitief
B.3	Presentatie Alliander USEF model	11.03.2016		Definitief
B.4	Officiële kick-off met persmoment is op 21 maart tijdens Waterschapsdag	11.03.2016	11.03.2016	Definitief
B.5	WS ZZL zal een trekkende rol vervullen mbt externe communicatie.	11.03.2016		Definitief
B.6	Scope van pilots op dit moment niet uitbreiden met een deel van de beschikbare budgetruimte (41k€)	07.06.2016		Definitief
B.7	energiepartijen (Eneco, Delta, EXE en Actility) vragen om hun visie te geven op hoe zij de nieuwe "waardeketen" flexibel waterbeheer zien en hun positie daarin.	07.06.2016		Definitief
B.8	Regiegroep besluit om Ultimate neerslagradarbeelden voor 2015 aan te schaffen à 5 k€.	26.09.2016	26.09.2016	Definitief
B.9	Intro-filmpje Slim Malen (laten) maken; Budget 5 k€. Streefdatum mei 2017.	17.03.17	30.03.2018	Definitief
B.10	Eindseminar wordt georganiseerd door Deltares ism pilot waterschappen WSF, HHNK en WRSL.	25.04.2018		

5. Actiepuntenlijst

Nieuwe actiepunten uit regiegroep (bijeenkomst 12).

Actiepunt	Uitvoerder	Geplande datum	Datum gereed	Status
A12.1	Datum prikken voor eindseminar	Deltares	25.04.2018	Open
A12.2	Animatie verspreiden	Deltares	25.04.2018	08.06.2018 Gereed
A12.3	Journal papers ter info naar regiegroep	Deltares	25.04.2018	Open

Status van actiepunten (bijeenkomsten 1 - 11)

Actiepunt	Uitvoerder	Geplande datum	Datum gereed	Status
A1.6	Concreet voorstel besteding budgetruimte doen	Deltares	11.03.16	Deels gereed
A4.4	Actuele energiekosten waterschappen verzamelen	Deltares	26.09.16	Deels gereed
A7.2	Sessie met o.a. Waternet organiseren	Deltares	17.03.17	Open
A7.3	Intro-filmpje Slim Malen (laten) maken	Deltares	17.03.17	Open

Datum	Ons kenmerk	Pagina			
8 juni 2018	1221312-000-HYE-0032	4/4			
A9.1	Meer actieve communicatie over voortgang in pilots	Deltares, N&S	03.10.17		Open
A9.2	Publicaties van postdoc op SlimMalen projectwiki opnemen	Deltares	03.10.17	10.11.17	Gereed
A9.3	Belafpraak filmpje Slim Malen	Deltares	03.10.17		Gereed
A9.4	Voor- en nadelen verschillende solver-ontwikkelingen opsommen en bespreken met regiegroep	Deltares / N&S / TU/e	03.10.17	14.12.17	Gereed
A9.5	Datum prikken voor bespreking solver-ontwikkelingen	Deltares	03.10.17	15.11.17	Gereed
A11	Memo uitbreiding Slim Malen opstellen	Deltares	14.12.17	26.01.2018	Gereed