

Verslag

Datum verslag 13 oktober 2017	Ons kenmerk 1221312-000-HYE-0028	Project 1221312-000	Opgemaakt door Ivo Pothof
Datum bespreking 3 oktober 2017	Aantal pagina's 3		
Vergadering Verslag Gebruikersgroep JIP SlimMalen, Lelystad			

Aanwezig
Ongeveer 25 deelnemers vanuit stakeholders

Agenda

12:30 – 13:30: Lunch
13:30 – 13:30: Opening
13:30 – 14:00: RTC Tools Ontwikkeling (Deltares / TU/e)
14:00 – 14:30: Pilots HHNK, ZZL (N&S)
14:30 – 15:00: Pilots WSF, WSRL (Deltares)
15:00 – 15:20: Modelling Gemaalflex op energiemarkt
15:20 – 15:40: MSc kwel/doorspoelen tbv gemaalflex
15:40 – 16:00: WVTTK

1. Opening Ivo Pothof

2. Stand van zaken RTC Tools

Zie presentatie.

Doordat de solver expliciet rekening houdt met de pompcurves, de variabele opvoerhoogte en in de tijd variërende prijzen wordt het optimum gevonden tussen de energetisch gunstige momenten met hogere energietarieven en de energetische minder gunstige momenten met lage energietarieven. De presentatie bevat enkele duidelijke voorbeelden.

De huidige open source solver voor de discrete beslissingen in RTC Tools (m.n. pompstart/stop) is te traag voor operationeel gebruik. In de regiegroep is hierover uitgebreid gediscussieerd en afgesproken dat 2 scenario's zullen worden uitgewerkt door Deltares, N&S en TU/e, inclusief kosten, tijd en de consequenties voor de operationalisering.

3. Stand van zaken Pilots HHNK, ZZL

Zie presentatie.

Presentatie wordt goed ontvangen. Resultaten zien er veelbelovend uit. De eerste testresultaten bij HHNK laten een alternatief peilbeheer zien, waarbij meer water via de Waddenzee wordt uitgemalen. Rekeningtijden zijn echter te lang voor operationeel gebruik.

De overige pilot laat vergelijkbare resultaten zien.

4. Stand van zaken Pilots WSF, WSRL

Zie presentatie.

Goed ontvangen presentaties. Bij Friesland is een optimalisatie uitgevoerd voor 1 gemaal over een periode van 14 dagen in stapjes van 12 uur. Deze optimalisatie liet 10% energiebesparing en 26% kostenbesparing zien, maar met een totale tijdhorizon van 2 weken zijn de randeffecten niet verwaarloosbaar.

In de presentaties is opgenomen welke stappen nog gezet gaan worden en wat verder nodig is om van een pilot een operationeel systeem maken.

5. Modellering gemaalflex

Zie presentatie.

Maarten Meijburg heeft de werking van het PPSGen model (Power Price Scenario Generator) toegelicht.

Afstudeerder Simon Buijs heeft de opzet van zijn afstudeerwerk toegelicht; dit gaat over het seizoenspatroon in kwel- en doorspoelvolume voor poldergemalen. Dit afstudeerwerk vormt een input voor het PPSGen model.

6. 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		Definitief

7. Actiepuntenlijst

Nieuwe actiepunten uit regiegroep (bijeenkomst 9) en Gebruikersgroep (bijeenkomst 10).

Actiepunt	Uitvoerder	Geplande datum	Datum gereed	Status
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	Open
A9.3	Belafpraak filmpje Slim Malen	Deltares	03.10.17	Open
A9.4	Voor- en nadelen verschillende solver-ontwikkelingen opsommen en bespreken met regiegroep	Deltares/N&S/TU/e	03.10.17	Open
A9.5	Datum prikken voor bespreking solver-ontwikkelingen	Deltares	03.10.17	Open

Status van actiepunten (bijeenkomsten 1 - 8)

Actiepunt	Uitvoerder	Geplande datum	Datum gereed	Status	
A1.6	Concreet voorstel besteding budgetruimte doen	Deltares	11.03.2016	Deels gereed	
A4.4	Actuele energiekosten waterschappen verzamelen	Deltares	26.09.16	Deels gereed	
A4.5	Ultimate neerslagdata KNMI aanschaffen	N&S of Deltares	26.09.16	Gereed	
A7.1	Sessie RTC 2.0	Deltares/N&S	17.03.17	04.2017	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	
A8.1	Kosten RTC Tools (operationeel, in/excl snellere solvers) in agenda volgende regiegroep	Deltares	17.03.17	20.07.17	Gereed
A8.2	Beoordelen of energieverbruik tbv doorspoelen/waterkwaliteit meegenomen moet worden in PPSGEN component gemaalflex.	e-Risk	17.03.17	08.09.17	Gereed
A8.3	MSc opdracht formuleren tbv onderbouwing gemaalflexibiliteit	Deltares	17.03.17	14.07.17	Gereed