

## Verslag

<b>Datum verslag</b> 18 april 2017	<b>Ons kenmerk</b> 1221312-000-HYE-0025	<b>Project</b> 1221312-000	<b>Opgemaakt door</b> Ivo Pothof
<b>Datum bespreking</b> 17 maart 2017	<b>Aantal pagina's</b> 3		
<b>Vergadering</b> Verslag Usergroep JIP SlimMalen, Art Centre Delft			

**Aanwezig**  
ongeveer 30 personen van de participanten

---

### **Agenda:**

12:30 – 13:30: Inloop, lunch  
13:30 – 13:40: Opening, Stand van zaken algemeen, postdoc, pilots  
13:40 – 14:00: RTC Tools Ontwikkeling  
14:00 – 14:30: Postdoc en pilot WSRL (TU/e)  
14:30 – 14:50: Pilots HHNK, ZLL (N&S)  
14:50 – 15:10: Pilot WSF (Deltares)  
15:10 – 15:20: Modellerings gemaalflex energiemarkt (Deltares)  
15:20 – 15:50: Ontwerpvernieuwing poldergemalen (MSc TUD-CiTG)  
15:50 – 16:00: WVTTK, afsluiting

#### **1. Opening Ivo Pothof**

Goed bezocht gebruikersgroep-overleg met ongeveer 30 deelnemers.

#### **2. Stand van zaken algemeen, pilots**

Zie presentatie. Het project loopt volgens verwachting. Agendaleden hebben behoefte aan info over planning van project. De planning is opgenomen in de presentatie. In de regiegroep is 's ochtends besloten om 5 k€ te besteden aan een intro-filmpje over Slim Malen. Hierdoor is de budgetruimte gedaald van 36 k€ naar 31 k€.

#### **3. RTC Tools ontwikkelingen (Jorn Baayen, Deltares)**

Zie presentatie. Er komen vragen over mogelijke toekomstige kosten voor gebruik RTC Tools, vooral indien commerciële snellere solvers noodzakelijk blijken om de rekentijden binnen de operationele streeftijd van 10 minuten te houden. Dit punt komt op agenda voor de komende regiegroep.

#### **4. Postdoc en pilot WSRL (Kludia Horváth, TU/e)**

Zie presentatie.

#### **5. Pilots HHNK,ZZL (Jan-Maarten Verbree, N&S)**

Zie presentatie.

## 6. Pilot WSF (Ivo Pothof, Deltares)

Zie presentatie. Testresultaten laten zien dat optimale oplossing lang niet altijd op de rand van het toegelaten werkgebied ligt van de pompen, zoals door sommige aanwezigen werd verwacht. Bovendien laten de testresultaten zien dat een optimalisatie op energiekosten sterk kan afwijken van een optimalisatie op energieverbruik.

## 7. Modelling gemealflex energiemarkt (Ivo Pothof, Deltares)

In het PPSGEN model zal voor de gemealflexibiliteit onderscheid gemaakt worden tussen neerslaggestuurde gemealflexibiliteit en kwelgestuurde gemealflexibiliteit. Van een van de participanten van HH Rijnland komt de vraag of er ook gemealflexibiliteit gemodelleerd gaat worden tbv de waterkwaliteit en het doorspoelen, wat 's zomers aan de orde kan zijn. We zullen proberen uit de meetdata af te leiden of dit een significant energieverbruik betreft en dan besluiten of deze term in de gemealflexibiliteit meegenomen zal worden. Deltares had met e-Risk reeds afgeproken om een afstudeeropdracht te formuleren ter onderbouwing van de modellering van de gemealflexibiliteit.

## 8. Ontwerpvernieuwing poldergemalen (Emiel van Druten, MSc TUD-CiTG)

Interessante zijstap over "Multi-objective Robust Simulation Optimisation" door Emiel van Druten, MSc TUD-CiTG, momenteel werkzaam bij Witteveen & Bos. Zijn presentatie is beschikbaar via <http://emielvandruten.nl/>

## 9. 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 <sub>2</sub> 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

## 10. Actiepuntenlijst

Nieuwe actiepunten uit regiegroep (bijeenkomst 7) en Gebruikersgroep (bijeenkomst 8).

Actiepunt	Uitvoerder	Geplande datum	Datum gereed	Status
A7.1 Sessie RTC 2.0	Deltares/N&S	17.03.17		Open
A7.2 Sessie met 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		Open
A8.2 Beoordelen of energieverbruik tbv doorspoelen/waterkwaliteit meegenomen moet worden in PPSGEN component gemaalflex.	e-Risk	17.03.17		Open
A8.3 MSc opdracht formuleren tbv onderbouwing gemaalflexibiliteit	Deltares	17.03.17		Open

Status van actiepunten (bijeenkomsten 1 - 6)

Actiepunt	Uitvoerder	Geplande datum	Datum gereed	Status
A1.6 Concreet voorstel besteding budgetruimte doen	Deltares	11.03.2016		Open
A4.1 Data completeren van pilots	Deltares	26.09.16	17.03.17	Gereed
A4.2 Update contactenlijst ivm nieuwe deelnemers	Ivo	26.09.16	01.02.17	Gereed
A4.3 Persbericht afstemmen met ZZL en uitbrengen	Ivo/COM	26.09.16	31.10.16	Gereed
A4.4 Actuele energiekosten waterschappen verzamelen	Deltares	26.09.16		Open
A4.5 Ultimate neerslagdata KNMI aanschaffen	N&S of Deltares	26.09.16		Open
A4.6 Volgende regiegroep op korte termijn plannen	Deltares	26.09.16	10.10.16	Gereed
A5.1 Agendaleden hebben behoefte aan info over planning van project	Deltares	26.09.16	17.03.17	Gereed