

## Verslag

<b>Datum verslag</b> 18 april 2017	<b>Ons kenmerk</b> 1221312-000-HYE-0024	<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 Regiegroep JIP Energiebesparing gemalen			

### **Aanwezig**

Paul Claessens, Thijs Copini, Klaas-Jan de Hart, Hans Kuipers, Michelle Talsma, Bart van Esch, Maarten Meijburg, Jan-Maarten Verbree, Thomas Berends, Pier Schaper, Klaas-Jan van Heeringen en Ivo Pothof

### **Afwezig**

Peter Schuit, Arne Boswinkel, Joep Grispen, Ruut Schalijs

---

## **1. Opening Ivo Pothof (Deltares)**

- a. Van de agendapunten RTC Tools, Postdoc en Pilots staan uitgebreide presentaties op het programma voor de gehele Gebruikersgroep. De hoofdpunten zijn samengevat in dit verslag.
- b. Opmerking verslag laatste regiegroep (Aktiepunt 4.5): Ultimate neerslagdata is niet van KNMI maar van Nationale RegenRadar (NRR).

## **2. Voortgang RTC Tools**

- a. Belangrijke functionaliteit in rtc2 is de stapsgewijze optimalisatie door middel van van prioriteiten, die door de gebruiker gekozen kunnen worden. Deze aanpak garandeert te allen tijde een oplossing. Bovendien zijn er geen weegfactoren meer nodig voor moeilijk vergelijkbare doelen, zoals veiligheid en energiekosten.

## **3. Voortgang Postdoc**

- a. Voortgang in lijn met planning.

## **4. Voortgang Pilots**

- Pilots: testplatforms gereed, modellen draaien technisch en komen resultaten uit. Pilot runs draaien op basis van 2015.
  - a. In pilots N&S: nieuwe functionaliteiten in laatste versie rtc2 toepassen. Behoefte aan intensieve sessie met Deltares over gebruik van RTC 2.0. Actie Deltares/N&S.
  - b. Wat discussie over hoe ver de pilots gaan met betrekking tot operationeel testen. Er zitten verschillen tussen pilots. ZZL en HHNK willen expliciet (en zit ook in opdracht) in de praktijk op een gemaal testen. WSRL en WF blijven beperkt tot bureaustudie, inclusief stappenplan om te komen tot operationalisering. Analyse en verdere fine-tuning van operationalisering zit niet in project.
    - o Moet vooral duidelijk worden wat allemaal nodig is voordat systeem echt operationeel kan draaien.

## 5. Voortgang Gemaalflex

- a. Flex/energiemarkt: in model van NW-europese energiemarktmodel (PPSGEN) worden kwel en neerslaggedreven gemaalcapaciteit (op schaal NL, oppervlaktewater) toegevoegd. PPSGEN model draait obv weerscenario 2012, omdat dit jaar grote variaties in energieverbruik en omstandigheden voor duurzame opwek (zon, wind) bevat.
- b. PPSGEN levert kwantitatieve informatie over potentiële (in)directe CO<sub>2</sub>-besparing voor de verschillende scenario's. Geïnstalleerde capaciteit van alle oppervlaktewatervallen in NL is circa 150 MW.
- c. Scenario's zijn relevant voor landelijke discussie. Waterschappen willen graag CO<sub>2</sub>-besparing doorvertalen naar de waterschappen. Dit zou in de postprocessing van PPSGEN resultaten meegenomen kunnen worden met een verdeelsleutel die gebaseerd wordt op de klimaatmonitor waterschappen.
- d. In de nieuwe gemaalflex component in het PPSGEN model wordt een relatie ontwikkeld tussen neerslag en energieverbruik. Deze relatie wordt gevalideerd mbv historische data van de waterschappen.
- e. Diverse waterschappen zijn benaderd om historische data aan te leveren om PPSGEN model te voeden. Deltares zal ook WSRL benaderen.

## 6. Communicatie

- a. Er worden vragen gesteld over wie meeschrijft aan de verschillende soorten publicaties:
  - i. Artikelen in vakbladen worden ook geschreven vanuit perspectief van waterschappen en stowa. Meeschrijvende participanten worden dan zeker als co-auteur opgenomen.
  - ii. Artikelen in internationale journals worden geïnitieerd vanuit TU/e; alleen meeschrijvers met significante bijdrage worden als co-auteur opgenomen. In Acknowledgements worden alle participanten van JIP Slim Malen genoemd.
- b. Er is contact geweest met initiatief bij Waternet rondom flexibele gemaal-inzet. Slim Malen regiegroep stelt voor om gerichte sessie tbv uitwisseling ervaringen en kennis te organiseren met Waternet voor direct betrokkenen bij Waternet en Slim Malen. Actie Deltares.
- c. ZZL heeft verzocht om info-filmpje te maken om het Slim Malen concept voor breed publiek uit te leggen. Ter inspiratie wordt een concept filmpje getoond over RTC Tools; dit lijkt al aardige basis voor filmpje. Simpele boodschap: van klassieke dag/nacht verschuift naar duurzaam ipv nacht/dag. Focus op Joint Industry opzet met optimalisatie op energiegebruik, kosten en op co<sub>2</sub>. Hoe eerder af, hoe beter, zeker ook voor persberichtje, inclusief filmpje. Liefst uiterlijk mei. Kostindicatie van circa 5k wordt uit beleidsruimte gefinancierd.

## 7. Voorstel generieke koppeling met energiemarkten

- a. Pier Schaper licht het aangepaste voorstel van Alliander/EXE toe voor generieke koppeling met energiemarkten in pilot bij WF:
  - o Nu onafhankelijk van e-leverancier, Kosten 30 k€.
  - o Gaan ze koppelen aan control-next / fews
  - o Weliswaar pilot WF, maar generiek product voor alle waterschappen
  - o Betreft communicatieprotocol met e-leverancier.
  - o Alle andere waterschappen tegen .... Dus afgewezen.

## 8. Financieel

- a. Budgetruimte was 36 k€. Budget voor filmpje is 5 k€. Nieuwe budgetruimte 31 k€.

## 9. Actiepuntenlijst

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

### Status van openstaande actiepunten (bijeenkomsten 1 - 7)

Actiepunt	Uitvoerder	Geplande datum	Datum gereed	Status
A1.6 Concreet voorstel besteding budgetruimte doen	Deltares	11.03.2016		Open
A4.4 Actuele energiekosten waterschappen verzamelen	Deltares	26.09.16		Open
A4.5 Ultimate neerslagdata NRR verwerken	N&S	26.09.16		Open

## 10. Besluitenlijst (cumulatief)

(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 radarbeelden 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		