



Beantwoording bestuursvraag

Datum vraag	25 februari 2016
Onderwerp	Flexibele aansturing gemalen
Datum beantwoording	1 maart 2016
Indienend VV-lid	Nico Thijssen, Algemene Waterschaps Partij
Bron	E-mail
Portefeuillehouder	M. Leewis
Corsanummer	16.014733

Context

N.a.v. een krantenartikel in het Leidsch Dagblad over flexibele aansturing van gemalen bij HHNK, heeft Dhr. Thijssen van de fractie Algemene Waterschapspartij via bestuursondersteuning twee vragen aangeleverd. De vragen hebben betrekking op besparingen in het watersysteem middels flexibele aansturing van gemalen op basis van de elektriciteitsprijs.

Vraag:

1. Heeft Rijnland de expertise om dit type innovaties te beoordelen?
2. Wat is de CO2 en elektriciteitskostenbesparing als gemaal Lijnden op bovenstaande wijze wordt aangestuurd?

Antwoord:

1. Heeft Rijnland de expertise om dit type innovaties te beoordelen?
Ja, tijdens de vorming van het uitvoeringsprogramma voor duurzame energie en energiebesparing (genaamd het Energie Efficiency Plan (EEP)) is deze maatregel beoordeeld en opgenomen. Deze maatregel kan leiden tot kostenbesparingen (hoofddreden) en zorgt voor de integratie van meer duurzame energie in het elektriciteitssysteem.

Dit betekent dat Rijnland binnenkort een verkennend gesprek heeft met o.a. Eneco (de huidige energieleverancier van Rijnland) over de haalbaarheid van het opzetten van flexibele aansturing van polder- en boezemgemalen en mogelijk ook AWZI's. Bij de BOSBO-optimalisatie (het systeem dat Rijnland gebruikt voor het beheer van het watersysteem) wordt met het flexsturen van de gemalen zo mogelijk rekening gehouden.

Daarnaast doet Rijnland als ondersteuner mee met het project "Energie- en kostenreductie in boezem- en polderbemaling" dat de komende twee jaar uitgevoerd wordt door de Technische Universiteit Eindhoven. Stowa, Deltares, RWS en andere



waterschappen zijn ook deelnemer aan het project. In dit project wordt met de aansturing van de gemalen rekening gehouden met de onbalans in het elektriciteitssysteem en de schommelende energieprijzen, en specifiek hoe gemalen ook rekening kunnen houden met weersvoorspellingen van regenval, voorspellingen van buitenwaterniveaus, bv. getijdenbewegingen en bergingscapaciteit in het achterland.

2. Wat is de CO₂ en elektriciteitskostenbesparing als gemaal Lijnden op bovenstaande wijze wordt aangestuurd?

Modelberekeningen van gemalen van Hollands Noorderkwartier laten zien dat voor verschillende gemalen een kostenbesparing van 6 – 40 % mogelijk is. In een praktijkproef is een rendement van 15% gehaald. I.h.a. wordt gehanteerd dat een gemiddelde kostenbesparing van 20% mogelijk is. Voor het ene gemaal zal dit iets meer zijn, voor het andere wat minder.

Als dit principe gehanteerd wordt voor gemaal Lijnden, levert dit mogelijk een kostenreductie van 40.000 €/jaar op.

Dit project levert niet direct CO₂ besparingen op voor Rijnland. De energieleverancier realiseert hiermee meer balans in het energienetwerk door meer opgewekte duurzame energie te kunnen afzetten. Andere waterschappen zijn momenteel in onderhandeling met het Rijk om te kijken of deze CO₂ besparingen toch niet op bepaalde wijze aan het waterschap toegerekend kunnen worden. Als dit gebeurt, zal dit hoogstwaarschijnlijk pas na 2020 zijn. Een eerste schatting voor gemaal Lijnden is maximaal 350 ton CO₂ per jaar.

