



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

F.J.J. Brouwer
Heemskerk

Datum
13 maart 2019

Uw kenmerk

Contactpersoon
A Sakes

Dossiernummer
CMIS0000003

Registratienummer
19.0514976

Telefoonnummer
072-582 7045

Onderwerp
Slim malen

Geachte heer Brouwer,

Op 20 januari jongstleden stelde u het college van dijkgraaf en hoogheemraden schriftelijke vragen over het project "Slim Malen". Middels deze brief voorzien wij in de beantwoording van uw vragen. Op de volgende pagina staan uw vragen in het zwart weergegeven met de beantwoording in het blauw.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,


M.J. Kuipers

de dijkgraaf,


drs. L.H.M. Kohsiek



Datum
13 maart 2019

Vraag 1: kunt u ons meer informatie geven over de ambitie van het project "Slim Malen"?

Na de rioolwaterzuiveringsinstallaties zijn gemalen de grootste energiegebruikers van de waterschappen. Doel van het project 'Slim Malen' is om het energieverbruik met 20 procent te reduceren en tegelijkertijd flexibiliteit bieden aan de elektriciteitsmarkt. De Stowa heeft hiertoe, samen met Wetterskip Fryslân, Waterschap Zuiderzeeland, Waterschap Rivierenland en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, opdracht gegeven aan een consortium van Universiteit Eindhoven, Deltares en Nelen & Schuurmans om software te ontwikkelen voor een optimale sturing tussen pompniveaus, waterniveaus (optimalisatie peilbeheer) en energieprijzen. Bij de vier Waterschappen zijn pilots uitgevoerd om de software te testen en om te onderzoeken hoeveel er op de energiekosten kan worden bespaard.

Over dit onderwerp en de resultaten is veel gepubliceerd en op internet onder "Slim Malen" terug te vinden, bijvoorbeeld op www.slimmalen.nl.

Vraag 2: wat houdt de pilot bij HHNK precies in, is deze pilot inderdaad eind 2018 afgerond en wat zijn de resultaten van de pilot?

HHNK is binnen het project Slim Malen één van de waterschappen waar een pilot wordt uitgevoerd. Door HHNK is de Wieringermeer ingebracht als pilotproject. Binnen de watersystemen is de Wieringermeer de grootste energieverbruiker. Gemaal Leemans slaat uit op de Waddenzee en heeft dus te maken met invloeden van eb en vloed. Een optimum zoeken tussen polderpeilen, pompniveaus en energieprijzen is in de Wieringermeer een uitdaging en daarom is de Wieringermeer een goed pilotgebied.

De modelstudie voor de Wieringermeer is in 2018 uitgevoerd. De modelstudie laat zien dat in potentie rond de 16% en 29% op de energiekosten kan worden bespaard.

Onderdeel van de opdracht was ook om in de Wieringermeer een real-time praktijkproef uit te voeren. Deze praktijkproef is nog niet uitgevoerd. Hiervoor moeten eerst nog een aantal systeem-aanpassingen worden gemaakt. Verwachting is dat de praktijkproeven 2019 of 2020 van start gaan.

Vraag 3: in het geval van een gunstige uitkomst van de pilot - kunt u al aangeven wat deze uitkomst betekent voor het werk van HHNK; is het bijv. breed toepasbaar voor al onze grotere gemalen als bijdrage aan de ambities van ons KEP?

De komende jaren zal door de energietransitie het afstemmen van energiegebruik op de energieaanbod een steeds grotere rol gaan spelen. Wij gaan ervanuit dat de in dit onderzoek ontwikkelde software HHNK en collega-waterschappen kan helpen om nog beter te kunnen sturen op optimaal peilbeheer en energiegebruik.