

Aan het algemeen bestuur

bezoekadres Dokter Van Deenweg 186
postadres Postbus 60
8000 AB Zwolle
telefoon 088 - 233 12 00
internet wdodelta.nl
bank Nederlandse Waterschapsbank Den Haag
IBAN NL66NWAB0636756882
BIC NWABNL2G
KvK 6420 8338

datum 7 november 2023 ons kenmerk Z/23/057586-241546
portefeuillehouder M. Wesselink
onderwerp Beantwoording vraag AB beschikbare informatie pilots proefopstelling data gedreven sturing
RWZI's andere waterschappen

Geacht bestuur,

Tijdens de AB vergadering van 26 september 2023 heeft u n.a.v. een vraag van de fractie GBDO gevraagd naar beschikbare informatie over pilots met betrekking tot datagedreven sturing bij rwzi's bij andere waterschappen. Met deze brief informeren wij u over de openbaar beschikbare informatie.

Er zijn 21 waterschappen die elk een eigen pad volgen bij een meer datagedreven aanpak van zuiveren. Na de rondgang bij een aantal waterschappen zijn er drie hoofdroutes voor datagedreven sturing te identificeren;

1. Zelf in huis ontwikkelen en beheren
2. Samenwerking met kennispartners (veelal binnen subsidietrajecten)
3. Opdrachtgever – opdrachtnemer relatie

De afweging over een passende aanpak voor WDODelta zal onderdeel zijn van de Toekomstvisie Waterketen.

Aa en Maas

Aa en Maas kiest voor route 3 en heeft datagedreven sturing gebundeld in het project 'Poseidon'. Er zijn nog geen openbare publicaties beschikbaar over de resultaten van de 'discovery' en implementatie. Wel is er een adviesnota over een datagestuurde waterketen (bijlage 1) en een visualisatie van het platform waarin Aa en Maas werkt (bijlage 2).

Amstel, Gooi en Vecht

Amstel, Gooi en Vecht (Waternet) kiest voor een combinatie van route 1 en 2. WDODelta is met een kleine delegatie op bezoek geweest bij Waternet op 08-02-2023. Daar waren Brabantse Delta en HDSR ook aanwezig.

Terugkoppeling van de product owner van het datalab op de vraag vanuit het AB: "We hebben twee uitgebreide inhoudelijke rapporten geschreven samen met onze Europese partners vanuit het EU Fiware4Water project, maar die zijn nog niet openbaar. Ook bevatten deze nog niet de resultaten in de praktijk omdat we de praktijkproef gestart zijn in de laatste maand van het EU project. Gedurende het project hebben we vooral ontwikkeld. We hebben (nog) geen wetenschappelijke artikelen geschreven, het ontbreekt helaas aan tijd daarvoor. Afgelopen maart heeft het toenmalige bestuur een presentatie gehad met daarin ook voorlopige resultaten van de AI sturing. De presentatie is bijgevoegd.

We kunnen nog geen keiharde uitspraken over de resultaten doen, het is daarvoor van belang om langjarig data en resultaten te verzamelen, daar zijn we nu mee bezig. Dat loopt wel iets vertraging op

door de vervanging van de Proces Automatisering op RWZI Amsterdam West waardoor we de afgelopen maanden geen AI sturing toe hebben kunnen passen. We verwachten eind deze maand weer live te gaan. De voorlopige resultaten wijzen in ieder geval in de richting van een zeer significante reductie van lachgas met de AI sturing.”

Het bestuur van AGV is meegenomen in dit project d.m.v. een presentatie, deze is in bijlage 3 bijgevoegd, ook is over dit project is een artikel verschenen in H2O, hierbij de [link](#).

Kennisdeling onderwerp datagedreven sturing rwzi's

Naast WS Aa en Maas en WS Amstel, Gooi en Vecht (Waternet), heeft de projectleider bij WDODelta contact gehad met WS Brabantse Delta, WS De Dommel, HH Delfland, WS Limburg, HH van Rijnland, HH Hollands Noorderkwartier, HH Schieland en de Krimpenerwaard, WS Vallei & Veluwe en WS Vechtstromen over het onderwerp van datagedreven sturing. Het streven is om zoveel mogelijk (informeel) kennis te delen over de aanpak en resultaten. Deze zijn in veel gevallen (nog) niet openbaar.

Bijlagen:

1. Adviesnota datagestuurde waterketen Aa en Maas
2. Visualisatie platform Datagestuurde waterketen – Aa en Maas
3. Presentatie AI besturing voor het verlagen van de lachgas emissie op RWZI Amsterdam-West – AGV

Het dagelijks bestuur van het
Waterschap Drents Overijsselse Delta

de secretaris

de dijkgraaf

