



Beantwoording bestuursvraag

Registratienummer: 18.096587

Onderwerp	Innovaties
Indiener	Mw. E.J. de Vries Partij CDA
Datum vraag	14 juni 2018
Datum antwoord	19 juni 2018
Bron	E-mail
Portefeuillehouder	Dhr. H. Pluckel

Context

Mevrouw De Vries van de CDA fractie stelt de volgende vragen:

Vraag 1 betreft Plasticvangers

In De Standaard las ik dat België 'plasticvangers' wil plaatsen in de Schelde.

http://www.standaard.be/cnt/dmf20180610_03554308

Is dit in de nabije toekomst iets voor Rijnland? Kunnen wij aan de Belgen vragen, evt. via de UvW, ons op de hoogte te houden van de ontwikkelingen?

Antwoord op vraag 1:

Dank voor het wijzen op dit interessante product en initiatief rondom 'het vangen van plastic' nog voordat het de zee op gaat. Dit kan en zal onderzocht worden en wellicht via de Unie van Waterschappen danwel via onze eigen medewerkers die zich richten op waterkwaliteit, naar Rijnland gehaald worden. Wij nemen dit mee, zoeken uit hoe het werkt en of het van betekenis kan zijn voor Rijnland. In dit licht is het ook interessant om te weten dat Rijnland een soortgelijk initiatief kent.

De waterinnovatieprijs winnaar 2017 komt wellicht naar Rijnland: Vrij recent is er vanuit een burgerinitiatief een vooronderzoek gestart om de Great Bubble Barrier mogelijk in te zetten bij boezemgemaal Katwijk. De Great Bubble Barrier is een techniek waarmee doormiddel van een bellenscherm in het water, plastic afval richting de zijkant van een waterkant wordt geduwd, waar het makkelijk is af te vangen. Hierdoor kan voorkomen worden dat dit afval de zee op drijft. Rijnland onderzoekt samen met o.a. de gemeente Katwijk hoe en waarmee zij mee kan werken aan dit experiment.



Vraag 2 betreft 3D

Er zijn allerlei ontwikkelingen op het gebied van 3D. Inmiddels worden er zelfs al bruggen van metaal geprint (Joris Laarman Lab in Amsterdam).

3D printing laat zich overal toepassen en het grote voordeel is dat je alles op maat kan maken. Zeker t.a.v. de verouderde installaties van de waterzuivering zou dit veel geld besparen als we een onderdeel kunnen vervangen i.p.v. een hele installatie vernieuwen.

In hoeverre is Rijnland bezig zich te oriënteren op 3D printing?

Antwoord op vraag 2:

Ook Rijnland herkent de grote ontwikkelingen rondom 3D printing en Rijnland volgt daarom ook de ontwikkelingen en oriënteert zich op de mogelijke toepassingen. Dit doet zij via twee sporen:

- Onder andere door het aanstellen van een trainee bij de afdeling Onderhoud welke dit inhoudelijk verder verkent heeft in haar brede opdracht. De echte toepassing van 3D print hebben we (nog) niet. Qua materiaal is het zoeken naar materiaal wat voldoende druk aankan en lang genoeg meegaat, in die zin is het nog niet goed te zeggen wat het materiaal doet. De Waterschappen hebben in zijn algemeenheid, deze toepassing, inmiddels herkent en nader in onderzoek. Zo verscheen er onder andere een verhelderend artikel in de H2O hierover. Het is overigens niet zo dat, met het printen van 3D, je direct kosten kunt besparen. 3D printing is met name interessant voor Rijnland omdat het wellicht in de toekomst een bijdrage kan leveren aan het reduceren van de calamiteitenvoorraad.
- Het tweede spoor loopt via Assetmanagement. Dat betreft dan met name het 3D beton printen van de behuizing. Ook het 3D beton printen is zo sterk in ontwikkeling dat wij het kansrijk achten. De concrete toepassing hebben we echter nog niet binnen Rijnland.