

Aan het algemeen bestuur



datum ons kenmerk Z/18/020970-88102 behandeld door David van Maaswaal  
portefeuillehouder F.K.L. Spijkervet e-mail davidvanmaaswaal@wdodelta.nl

onderwerp Circulair onderzoek naar de verwerking van slib

Geacht bestuur,

Graag informeren wij u over een circulair onderzoek naar een alternatieve verwerking van slib. Jaarlijks besteden wij op dit moment circa € 3.000.000 aan slibverwerking en slibtransport. In april 2018 is in opdracht van het waterschap een onderzoek gestart door Natural Soil Improvement naar de verwerking van ontwaterd zuiveringsslib met behulp van micro-organismen. Voor dit onderzoek is subsidie aangevraagd bij het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO). Ambtelijk wordt kennis ingebracht en opgehaald. De totale hoogte van de waterschapsbijdrage van dit onderzoek zijn geraamd op € 90.000. Er is een subsidie van ca. € 70.000 aangevraagd. Deze kosten voor dit onderzoek worden betaald uit de daarvoor beschikbare post in de exploitatiebegroting 2018. Dit initiatief kan bijdragen aan een kostenreductie in de slibeindverwerking en de ontwikkeling van een circulaire economie voor ontwaterd zuiveringsslib.

In dit onderzoek wordt ontwaterd zuiveringsslib gemengd met andere (rest)stoffen; riet, sediment (bagger), potgrond en compost. Deze mengsels zijn in eerste instantie beplant met Miscanthus (olifantsgras). Het onderzoek wordt uitgevoerd in een gesloten omgeving (kas) in potten los van de grond. Het gewas (Miscanthus) kan als 'virgin fiber' worden ingezet in de papierindustrie. Door de groei van Miscanthus kunnen diverse micro-organismen zich in de bodem ontwikkelen. Het is de bedoeling dat deze micro-organismen schadelijke stoffen in het mengsel (zuiveringsslib en reststof) afbreken. Bij voldoende afbraak van schadelijke stoffen zou het verwerkte slib als potgrond voor non food gewassen gebruikt kunnen gaan worden, hierover zijn we in gesprek met LTO.

Het onderzoek is ondergebracht bij het NIOO-KNAW (Nederlands Instituut voor Ecologie-Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen) in Wageningen. Dit instituut is gespecialiseerd in het gebruik van micro-organismen en hun specifieke werkings sfeer bij de afbraak van schadelijke stoffen. Samenwerking met dit instituut kan uiteindelijk een werkzame mix van micro-organismen opleveren.

Het onderzoek wordt naar verwachting in 2021 afgerond; u zult t.z.t. worden geïnformeerd over de resultaten.

Het dagelijks bestuur van het  
Waterschap Drents Overijsselse Delta

de secretaris

de dijkgraaf