

Mainstream Anammox System (MAS®)

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De bestaande UNAS® technologie (Upflow New Activated Sludge®) – een batch-proces in 1 tank – heeft echter een beperkt toepassingsbereik voor het ombouwen van bestaande rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Doelstelling

Het ontwikkelen van een nieuwe technologie, MAS® genaamd, voor stikstofverwijdering gebaseerd op Anammox-bacteriën. Deze innovatie kan in bestaande rioolwaterzuiveringsinstallaties ingepast worden en maakt het mogelijk om meer organisch materiaal naar de vergister te sturen en zo meer energie uit afvalwater te halen.

Korte omschrijving

De ontwikkelde stikstofverwijderingstechnologie gebruikt ammonium-oxiderende bacteriën en anammox-bacteriën om stikstof uit afvalwater te verwijderen bij lage temperaturen. Hiervoor wordt een nieuwe pilootreactor gebouwd volgens het stramien van een bestaande rwzi. Dit alles met het oog op het ontwerp en de bouw van een full-scale systeem dat zo breed mogelijk kan toegepast worden op bestaande rioolwaterzuiveringsinstallaties, die zo worden omgebouwd tot Energiefabrieken.

Resultaat

Business case en ontwerp van een fullscale toepassing van MAS® (Mainstream Anammox System) zodat rwzi Nieuwveer (Breda) als eerste kan omgebouwd worden tot een Energiefabriek met de continue en gecompartmenteerde MAS®-

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEHE117001

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 592.168,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 04.03.2020

Eindrapport TEHE117001

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

technologie.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.