Reductie methaanemissie RWZI Den Helder

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) heeft het Koersdocument methaan en Lachgas vastgesteld (HHNK, 22.0920793) naar aanleiding van de strategische visie 'Op weg naar klimaatneutraliteit' van de Unie van Waterschappen. Eén van de doelstellingen uit dit document is om de methaanemissie uit de sliblijn van onze rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's) - in 2030 - met 80% te reduceren. Er wordt gestreefd naar 100% emissiereductie in 2035. Deze doelstellingen sluiten naadloos aan bij de doelstelling van de VEKI-regeling. Daarnaast heeft het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) methaanreductie in de afval- en watersector specifiek aangewezen als een prioritair gebied in het Kilmaatplan 2025-2035. De watersector (met name Rioolwaterzuiveringsinstallaties - rwzi's) levert een belangrijke bijdrage aan de nationale uitstoot van broeikasgassen. Ongeveer 40% van de klimaatvoetafdruk van de waterketen wordt veroorzaakt door directe emissies van methaan (CH4) en lachgas (N2O).

Doelstelling

Het doel van dit project is om de methaanemissie (in de vorm van biogas) uit de UGSB van Den Helder te voorkomen. Dit biogas wordt ingevoerd op een gelijktijdig te bouwen groen gas installatie om zo methaangas te produceren wat geschikt is voor terugvoeding op het aardgasnet. Dit betekent dat circa 40.000 Nm3 methaangas per jaar wordt opgevangen en nuttig wordt ingezet in plaats van geëmitteerd. Daarmee wordt een reductie van de CO2-footprint met circa. 800 ton CO2 per jaar

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
VEKI725035
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 167.719,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

bereikt.

Korte omschrijving

De ombouw van slibbuffer naar een nagisting houdt in dat de huidige afdekking (door een niet-gasdicht zeil) en het afzuigingsysteem van de UGSB, worden vervangen door een gasdichte overkapping. Ter voorbereiding zal eerst de huidige overkapping moeten worden gedemonteerd. Vervolgens zal de loopbrug over de tank worden verwijderd zodat het beton van de tank kan worden geïnspecteerd. Vervolgens zal het leidingwerk worden hersteld en waar nodig aangepast. Hierna kan de tank gasdicht worden gemaakt door het aanbrengen van een epoxycoating waarna de nieuwe afdekking kan worden aangebracht. Omdat de nieuwe afdekking goed en veilig bereikbaar moet zijn voor onderhoudswerkzaamheden zal het bordes rond de tank nog worden aangepast. Na het instaleren van overdrukbeveiligingen en analyseapparatuur en bijbehorende elektrische aanpassingen zal de afzuigleiding worden aangesloten op de bestaande leiding naar de biogasinstallatie. Omdat zich onder de nieuwe afdekking continue methaan bevindt zal de gevaren zonering en bebording moeten worden aangepast.

Resultaat

Dit project levert een belangrijke bijdrage aan de doelstellingen van HHNK en van deze regeling op: reductie van de CO2-uitstoot door minder methaan te emitteren. Voor de rwzi Den Helder levert de maatregel een jaarlijkse vermindering van de CO2-uitstoot op van circa 800 ton CO2 per jaar en een gasproductie van circa 40.000 Nm3 methaangas.

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**.