

[Lees de digitale krant](#)[HOME](#) [REGIO'S](#) [SPORT](#) [EXTRA](#) [PUZZELS](#)[Haarlem](#) [IJmond](#) [Uitgelicht](#)[Home >](#) [Regio >](#) [Haarlem](#)

Premium

Met biogas, zon en wind wordt Hoogheemraadschap in 2030 energieneutraal



De afvalwaterzuivering in de Haarlemse Waarderpolder. In de torens in het midden wordt slib vergist, waarbij biogas vrijkomt.

© Foto: Aerovista

Willemien Schenkeveld

Vrijdag 7 januari 2022 om 14:30

LEIDEN/HAARLEM

Met grootschalige biogasproductie in Haarlem, drie zonneweides en één of twee windturbines wil het Hoogheemraadschap van Rijnland in 2030 energieneutraal worden.

Het hoogheemraadschap, dat het afvalwater zuivert en het oppervlaktewater beheert in het hele gebied tussen IJmuiden en Den Haag, verbruikt veel energie.

Dat geldt zeker bij het zuiveren van afvalwater. De bacteriën die het vuil uit het afvalwater eten, gedijen alleen bij een bepaalde temperatuur en de bassins moeten ook worden belucht. „In de toekomst hebben we misschien nog meer energie nodig”, zegt Fons Dekkers, programmamanager energietransitie. Het verwijderen van medicijnresten, dat vorig jaar is geïntroduceerd in Leiden, wordt mogelijk verder uitgerold. Dit proces kost veel energie.

Windpark op zee

Op weg naar energieneutraal in 2030 heeft Rijnland sinds 2014 een eerste grote sprong gemaakt: van 14 procent naar 57 procent zelf opgewekte duurzame energie. Dat is vooral gebeurd door te investeren in een windpark op zee en door het maken van biogas uit afvalwater. De komende jaren wil Rijnland op eigen terrein veel meer duurzame energie gaan opwekken, en daarnaast 5 procent energie besparen.

Rijnland wil twee keer zo veel biogas gaan produceren als nu. Dit biogas komt vrij bij de indikking en vergisting van het rioolslib. Rijnland gebruikt het steeds vaker om elektriciteit en warmte op te wekken, ook kan het worden opgewerkt tot groen aardgas voor de omgeving.

Centrale slibvergisting

Het centrum van de biogasproductie wordt de Haarlemse Waarderpolder, waar tussen 2027 en 2030 naast de bestaande afvalwaterzuivingsinstallatie (awzi) een nieuwe, high tech awzi opengaat. Daarin komt een centrale slibvergisting, die wordt gevoed door alle twaalf overige awzi's van Rijnland. Met een persleiding en vrachtwagens komt het (ontwaterde) slib straks naar Haarlem.

„Daarmee zitten we op 75 procent duurzaam opgewekte energie. Het laatste kwart moet uit zon en wind komen”, zegt Fons Dekkers. Er komen daarom zonnepanelen naast de

awzi's in Bodegraven en Alphen en bij die in Zwanenburg als de gemeente daaraan meewerkt. Ook daken en parkeerterreinen worden overal waar mogelijk van zonnepanelen voorzien.

Windturbine

„Ook dan ben je er nog niet. Dus we ontkomen er niet aan een windmolen neer te zetten. Eén grote windmolen of twee kleinere”, zegt Dekkers. Vaststaat dat er geen grote windturbine op het terrein in de Haarlemse Waarderpolder kan komen. Daar zitten de hoogtebeperkingen van Schiphol in de weg. Rijnland heeft een aantal andere locaties op het oog, die waarschijnlijk later dit jaar bekend worden. Dekkers: „In het algemeen slaagt een op de vier wind-op-landprojecten, dus we hebben meerdere opties nodig.”

Tip de redactie

Reageer →

LEES MEER OVER OF VOLG

haarlem



MEER NIEUWS UIT HAARLEM



Christian Weij fietst Nederland door en koopt op bakfiets om aandacht te vragen voor horeca-ondernemers



Inbreker op heterdaad betrapt na het gebruiken van voorzieningen in woning in Hoofddorp