

Restwater papierfabriek in anaerobe reactor op rwzi omgezet in biogas

De nieuwe biogasinstallatie op de rioolwaterzuivering in Etten is officieel in gebruik genomen. In de installatie wordt biogas opgewekt uit restwater van Papierfabriek Doetinchem en dat wordt weer terug geleverd aan de papierfabriek. Zo levert de reststroom energie op.

De locatie van de papierfabriek in het centrum van Doetinchem is niet geschikt voor een anaerobe reactor, daarom wordt het restwater separaat door een nieuwe speciaal aangelegde persleiding van 4,5 kilometer naar de rwzi Etten gepompt.

Waterstromen, dochteronderneming van Waterschap Rijn en IJssel, behandelt het restwater in een industriële waterbehandelingsinstallatie naast de rwzi in Etten. Dit restwater bevat veel organische stof en is met 35°C relatief warm en daardoor ideaal voor de productie van biogas. Het door Waterstromen geproduceerde biogas wordt samen met het biogas dat Rijn en IJssel produceert met de slibgisting in de rwzi, geleverd aan de papierfabriek voor de productie van stoom. Dit biogas wordt getransporteerd in een biogasleiding die in hetzelfde tracé is gelegd als de persleiding voor het restwater.



Industriële Waterbehandelingsinstallatie Etten

Foto Waterstromen

In totaal wordt in de anaerobe reactor en slibgisting 2 miljoen m³ biogas geproduceerd, wat overeenkomt met 1,5 miljoen m³ aardgasequivalent. Een deel van het geproduceerde biogas wordt opgewerkt naar groen gas en geleverd aan het aardgasnet.