

## Biogas uit restwater papierfabriek

**Waterschap Rijn en IJssel gaat op rioolwaterzuivering Etten het restwater van Papierfabriek Doetinchem apart behandelen. Uit het organische materiaal in het restwater wordt biogas opgewekt, dat de fabriek weer zelf kan gebruiken.**

Het restwater van de fabriek wordt via een afzonderlijke persleiding naar rioolwaterzuiveringsinstallatie Etten gepompt. Daar wordt biogas uit het water gewonnen en vervolgens weer via een andere leiding teruggebracht.

Papierfabriek Doetinchem, Waterschap Rijn en IJssel en Waterstromen (dochtermaatschappij van het waterschap die industriële waterzuiveringen exploiteert) hebben het concept de afgelopen jaren uitgewerkt. Volgens dagelijks bestuurder Antoinet Looman van Rijn en IJssel is deze vorm van samenwerking nieuw. Duurzaamheid is daarbij de grootste drijfveer. "Als we alleen waren uitgegaan van de financiële business case, waren we er nooit aan begonnen."

Het restwater van Papierfabriek Doetinchem bevat veel organi-

sche stof en is met 35 graden vrij warm. Het organische materiaal zal apart worden voorgezuiverd met behulp van een methaanreactor. Hierbij wordt 750 duizend kubieke meter biogas opgewekt dat dan via de biogasleiding teruggaat. Ander in Etten geproduceerd biogas wordt er nog aan toegevoegd. De papierfabriek gebruikt het biogas in de stoomketels in plaats van aardgas. Ook de warmte in het voorgezuiverde water wordt nuttig hergebruikt om de slibgisting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te verwarmen.

