



Rijksoverheid

Green Deal Unie van Waterschappen



bouw



voedsel



energie



mobiliteit



biodiversiteit



biobased
economy



grondstoffen



klimaat



water

Energiefabrieken en fosfaat

Voor waterschappen is afvalwater een bron geworden van energie en grondstoffen. Ze produceren samen jaarlijks ruim 110 miljoen kubieke biogas. De ambitie is om in 2020 40 procent van hun energieverbruik zelf duurzaam op te wekken, vooral dankzij biogasproductie in de afvalwaterketen. Gemeenten kunnen vervolgens biogas, groen gas of warmte afnemen. De netwerkorganisatie Energie- en Grondstoffenfabriek zorgt voor goede samenwerking met andere partijen. Voor het terugwinnen van grondstoffen, zoals fosfaat, vezels en polymeren is in 2014 een aparte Green Deal afgesloten.

Successen

8 energiefabrieken zijn gerealiseerd, een aantal staat in de steigers. Daarnaast zijn 5 installaties gebouwd voor het terugwinnen van fosfaat, dit aantal neemt de komende jaren snel toe. De SDE-regeling voor biogasproductie is aangepast voor thermische drukhydrolyse, dit gebeurt naar verwachting in 2015 ook voor thermofiele vergisting. EZ draagt bij aan een onderzoeksprogramma voor vergassingstechnieken waarmee slibvergisting een hoger rendement krijgt. Fosfaat, gewonnen in de vorm van struviet, kan in 2015 dankzij aanpassing van het Meststoffenbesluit worden toegepast in de Nederlandse landbouw.

Wie? Unie van Waterschappen, alle 23 Nederlandse waterschappen, ministeries van Economische Zaken en Infrastructuur & Milieu.

Wat? De deelnemers willen 12 energiefabrieken realiseren (rioolwaterzuiveringsinstallaties die energieneutraal zijn of extra biogas produceren) plus 3 tot 5 grote installaties bouwen voor fosfaatwinning. Het Rijk zet zich in voor aanpassingen in wet- en regelgeving, verruimde de SDE-regeling voor biogas en levert een financiële bijdrage aan een langjarig innovatief onderzoeksprogramma voor de verhoging van de biogasproductie.

“De Energiefabrieken laten zien dat duurzaamheid, innovatie en doelmatigheid goed samen kunnen gaan.”

– Rafael Lazaroms, adviseur Energie en Duurzaamheid Unie van Waterschappen



Lessen

- Belangrijkste belemmering lijkt niet de techniek maar (onduidelijkheden in) wet- en regelgeving.
- Uit onderzoek bleek dat er veel meer mogelijk is dan gedacht. Resultaat is een toegankelijke en praktische juridische handreiking voor de sector, waarin is aangegeven hoe het wel kan. Zowel bestuur, juristen als projectleiders hadden hier grote behoefte aan.
- Samenwerking loont. Dit gaat makkelijker dankzij een netwerkorganisatie als de Energie- en Grondstoffenfabriek.
- De ministeries van EZ en I&M zijn betrokken en de onderlinge afstemming gaat goed. Zij maken deel uit van het overlegteam dat periodiek vergadert, waardoor zaken efficiënt worden opgepakt.



Meer lezen?

www.uvw.nl

www.energiefabriek.com

www.grondstoffenfabriek.nl



Green Deal

Met de Green Dealaanpak geeft de Rijksoverheid ruimte aan vernieuwende initiatieven uit de samenleving voor duurzame economische groei. www.greendeals.nl