



ARN-directeur Gerard van Gorkum bij de (proefopstelling) van de luierre recyclingmachine. © Bart Beelen

## Afvalverwerker ARN gaat energie halen uit poepluiers

Volle babyluiers en incontinentieluiers omzetten in biogas, kunststof en compost. Afvalenergiecentrale ARN in het Gelderse Weurt start daar eind dit of begin volgend jaar op grote schaal mee.

Harm Graat 02-05-17, 13:02

Met behulp van Duitse techniek is het afgelopen jaar in het klein al proefgedraaid. „We hebben een nieuwe installatie ontwikkeld, waarin we uiteindelijk 27.000 ton luiers per jaar willen recyclen”, zegt ARN-directeur Gerard van Gorkum. „Dat gebeurt in drie grote vaten waar de poep en de plas onder hoge druk en hoge temperaturen worden gescheiden van het plastic. Belangrijk is ook dat we alle bacteriën doden en vrijwel alle medicijnresten.”



Als de Weurtse methode een succes wordt, gaat mede-initiatiefnemer Elsinga Beleidsplanning en Innovatie (EBI) het systeem op een handvol andere plekken in Nederland uitrollen. De ARN krijgt haar volle babyluiers straks onder meer aangeleverd via een aantal gemeenten in de regio's Nijmegen en De Vallei (Ede-Wageningen); kinderdagverblijven gaan voor jonge ouders als inzamelpunten fungeren. De volle incontinentieluiers worden door luiersproducenten ingezameld bij verpleeghuizen en ziekenhuizen.

Vieze luiers vormen nu nog 8 tot 12 procent van ons restafval. Ze gaan nu gewoon de vuilverbrander in. Het van oorsprong Canadese bedrijf KnoWaste, rond de eeuwwisseling neergestreken in Arnhem, deed ook aan luierreycling maar ging in 2007 op de fles.

## **Nieuwe kansen**

ARN-baas Van Gorkum ziet nieuwe kansen dankzij vernieuwde techniek en betere marktomstandigheden. Zijn installatie draait op stoom van de ARN-verbrandingsovens. „Daarnaast werken we intensief samen met onze buurman, de waterzuiveringsinstallatie van Waterschap Rivierenland. Die verwerkt, als wij het kunststof eruit hebben gehaald, de poep- en plasresten samen met haar rioolslib in haar eigen slibvergistingsinstallatie.”

Dit mengsel blijkt 25 procent meer biogas op te leveren en minder af te voeren slib. In Amsterdam wordt momenteel gebroed op een tweede, ander luierreyclinginitiatief.



© Bart Beelen

