

U bent hier: [AfvalOnline](#) » [Archief](#) » [Nieuwsberichten](#):

Categorie: [verwerking](#) | Gepubliceerd: 07 december 2016

Totaalplaatje luierinstallatie ARN bijna rond

Als alles goed gaat, zal de Raad van Commissarissen van ARN in Weurt komende maand de business case onder ogen krijgen voor de verwerkingsinstallatie voor luiers. Met de vergunning al rond, is het dan alleen nog wachten op een akkoord.

Met de **pilot luierverwerking** bij ARN in Weurt gaat het "so far, so good", aldus directiesecretaris Harrie Arends van ARN. Terwijl de samenwerkende partijen ARN, Elsinga Beleidsplanning en het waterschap Rivierenland bezig zijn met de verfijning van het proces, wordt het financiële plaatje opgemaakt en uitgezocht hoe de logistiek rond in- en uitgaande stromen bij opschaling volautomatisch kan plaatsvinden. Het is de bedoeling de business case komende maand voor te leggen aan de Raad van Commissarissen van ARN. Hoeveel de installatie precies zal gaan kosten, kan Arends niet vertellen, wel duidelijk is dat het om een miljoeneninvestering gaat.



Foto: katieah - Fotolia

Opschaling

De proef voor luierverwerking begon op **laboratoriumschaal** in een kleine installatie met een inhoud van 10 liter. De afgelopen maanden is het testen uitgebreid in een reactor met een inhoud van 400 liter. Factor 40 groter dus. En daarbij zijn geen onverwachte zaken aan het licht gekomen. "De stromen die uit deze reactor komen, zijn kwalitatief hetzelfde als die uit de laboratoriumtesten", aldus Arends. "Alleen zal die 400 liter zal in een praktijksituatie worden opgeschaald naar een inhoud van 5 kuub, dus we hebben nog zo'n slag te maken."

Afzet

In de reactor worden luiers en incontinentiemateriaal samen met uitgegist zuiverings-slib verwerkt. In welke verhouding deze stromen de installatie ingaan, wilde Arends niet kwijt. Voor de organische fractie (zo'n 94 procent van de output) die uit het proces komt, is al een afzet gevonden: die zal als toeslagstof in de vergister van de RWZI-Nijmegen wordt ingezet. Vraag is nog wat er precies met de kunststoffractie gaat gebeuren. Arends: "Er is al wel belangstelling voor die stroom. Kunststoffabrikanten zijn aan het aan het beoordelen op eigenschappen als bijvoorbeeld buigzaamheid, breekbaarheid en sterkte. En dat biedt perspectief heb ik me laten vertellen. Het is in ieder geval zeer zeker de bedoeling dat die kunststoffractie gerecycled gaat worden."

Automatisch

De afgelopen testperiode heeft wel aangetoond dat er op logistiek gebied nog wat aanpassingen gemaakt moeten worden. "De aanvoer van luiers en slib en de afvoer van slurrie en kunststof kan op kleine schaal handmatig gebeuren. Maar op grote schaal, en in een omgeving die tijdens het proces tegen hoge temperaturen druk bestand moet zijn, moet dat automatisch gebeuren. Daarover buigen we ons momenteel", vertelt de directiesecretaris.

Belangstelling

De bedoeling is om uiteindelijk drie modules naast elkaar te plaatsen met een totale verwerkingscapaciteit van 27 kton op jaarbasis. De vergunning daarvoor is al rond. De mogelijkheid voor verwerking van luiers zal ARN voorleggen aan deelnemende regio's en gemeenten. "Aan hen is de eerste keus", aldus Arends. "Maar er is ook veel belangstelling van andere inzamelaars en producenten die hun keten gesloten willen krijgen."

GERELATEERDE

ARTIKELEN

2016-08-05 | [ARN wil luiers samen met zuiverings-slib gaan verwerken](#)

2015-07-06 | [Afvalenergiecentrale ARN gaat bouwen](#)

2014-10-13 | [ARN start pilot luierverwerking en zet in op 2.000 ton per jaar](#)

NIEUWSOVERZICHT

[Kwaliteit ingezameld kunststof moet omhoog](#)

[Plastic Recycling Show eindelijk van de grond](#)

[Gevolgen Brexit voor compliance VK met Europese milieuwetgeving](#)

[Diftar in Groningen op de lange baan geschoven](#)

[Rekening Van Rijnsbergen 'slechts' 10.000 euro lager](#)

[Haarlemse schillenboer haalt wekelijks ton afval op](#)

[Avantium onderzoekt grondstoffen uit houtsnippers](#)

[Meer nieuws »](#)

Toegang AfvalOnline

[Registreren/abonneren](#)

[Privacy Statement](#)

[Gebruiksvoorwaarden](#)

© Uitgeverij Noordhoek

Over AfvalOnline

[Contact](#)

[Colofon](#)

Volg AfvalOnline

[Nieuws](#) 

[Twitter](#)

[Gratis nieuwsbrief](#)

Afval!

[Vakblad Afval!](#)

[Jaarboek Afval!](#)