



Lijst Hilbrand Nawijn Zoetermeer

Schriftelijke vragen

Recycling luiers

Zoetermeer, 18 januari 2019

Recyclen van afval is een belangrijk instrument in het beschermen van het milieu door onder meer het verminderen van de CO2 uitstoot. In het RTL-Journaal van 17 januari jl. en in (bijgevoegd bericht van) RTL Nieuws is ingegaan op de huidige ontwikkelingen voor het terugdringen van deze uitstoot door recycling van luiers. Ouders met baby's, kinderdagverblijven, ziekenhuizen en verpleeghuizen in Nederland verzamelen zo'n miljard volle luiers per jaar. Deze belanden bij het restafval om te worden verbrand. Ook stijgt de hoeveelheid incontinentiemateriaal door vergrijzing. Alle wegwerpluiers bij elkaar zorgen voor 5 tot 8 procent van het restafval, met het recyclen daarvan ontstaat dan ook een significant verschil en is daarmee belangrijk voor het milieu. In Brabant wordt dit materiaal sinds 2016 verzameld, ook Amsterdam is met een proef gestart. Niet alleen Kabinet en Kamers hebben doelen gesteld voor milieubescherming. Mede op aangeven van college, fracties in de raad en andere instituties, staat Zoetermeer vooraan bij het treffen van milieubeschermings- en duurzaamheidsmaatregelen.

Op grond hiervan heeft de fractie van de LHN de volgende vragen aan het college.

1. Kent het college de milieuvoordelen van het recyclen van luiers en heeft het college kennis genomen van de RTL Nieuwsgaring? Wat is daarover de mening van het college?
2. Is het college ervan op de hoogte dat de verwachting is dat recyclen vanaf eind 2019 en verwerking van de grondstoffen in 2020 mogelijk zal zijn?
3. Kent het college de maatregelen die in Brabant zijn genomen en de proef die in de gemeente Amsterdam is gestart? Wat vindt het college daarvan?
4. Is het college bereid om de mogelijkheden van het ook in Zoetermeer recyclen van luiers te onderzoeken en net als in Amsterdam daarmee een proef te doen? Zo nee, waarom niet?
5. Ziet met de LHN het college aansluiting bij de bestaande milieuparkjes als mogelijkheid bij het inzamelen? Zo nee, welke mogelijkheden ziet het college wel?
6. College en gemeenteraad spreken zich regelmatig uit over het milieu en de duurzaamheid. Is het college bereid om met de Provincie Brabant om over de middelen en het bereikte resultaat informatie in te winnen en met de gemeente Amsterdam over de gestarte proef?

Met vriendelijke groet,
Namens de fractie LHN

Mr. H.P.A. Nawijn, fractievoorzitter

Einde vervuulende luiers in zicht: innovatieve recyclemethode binnenkort van start

Bron: RTL Nieuws.

Ouders met baby's, kinderdagverblijven, ziekenhuizen en verpleeghuizen verzamelen bij elkaar zo'n 1 miljard volle luiers per jaar. Die belanden allemaal op de stapel bij het grofvuil. De luiers zijn niet alleen van baby's, ook de hoeveelheid incontinentiemateriaal voor ouderen stijgt door de vergrijzing. Alle wegwerpluiers bij elkaar zorgen voor 5 tot 8 procent van het restafval.

Eerdere initiatieven mislukt

Afvalverwerkers, recyclebedrijven en de overheid zijn al jaren bezig om de luier uit het restafval te krijgen. Maar eerdere initiatieven mislukten. De recycling was te duur, de uiteindelijke producten konden niet of tegen een te dure prijs worden afgezet. En het lukte maar niet om alle ziekteverwekkers en medicijnresten te verwijderen. Nu is bij een proef een cocktail van verschillende gepoederde medicijnen in de installatie gebracht in de eerste stap van het verwerkingsproces. Gemiddeld werd 94 procent afgebroken. Het overblijvende deel verdwijnt in de volgende processtappen.

Restafval van 200 naar 100 kilo per persoon

Het Rijk heeft als doel gesteld in 2020 per persoon per jaar nog maar 100 kilo restafval in te zamelen. Nu is dat twee keer zoveel, ongeveer 200 kilo per inwoner. Het Rijk heeft ook als doel dat 75 procent van het huishoudelijk afval [gescheiden wordt aangeboden](#). Ook dat wordt in veel gemeenten niet gehaald. Maar als de luiers uit het restafval verdwijnen, scheelt dat 5 tot 8 procent. Dat is een aanzienlijk verschil.

Proeffabriek

In Brabant gooien huishoudens en kinderdagverblijven sinds 2016 luiers in aparte bakken, die worden verzameld in een proeffabriek. Willem Elsinga bedacht de nieuwe techniek zonder dat er restafval overblijft. "De proeffabriek was een groot succes. Als de nieuwe installatie klaar is, kan die in de toekomst 15.000 tot 20.000 ton luiers per jaar verwerken." Recycling van een ton luiers levert een CO2-besparing op die te vergelijken is met een autorit van 2.000 kilometer, blijkt uit een rapport van CE Delft, een onafhankelijk onderzoeksbureau dat het hele project onderzocht.

Luiers en rioolslib

Dit najaar opent de fabriek met de luierr recyclinginstallatie. De investering kost zo'n 5 miljoen euro. De ondernemers denken per jaar 300.000 tot 400.000 winst te maken. Dit maakt de recycling rendabel. ARN gaat de installatie bouwen in samenwerking met Waterschap Rivierland. ARN-directeur Harrie Arends: "De installatie staat naast een rioolwaterzuiveringsinstallatie omdat de biogas en biomassa die vrijkomen in de al bestaande vergistingsinstallatie van het Waterschap worden verwerkt."

Hoe wordt de luier gerecycled?

Eerst worden de gebruikte luiers samen met rioolslib met behulp van stoom verhit tot 250 °C. Hierdoor worden ziekteverwekkers gedood en medicijnen afgebroken. De luiers en de vloeistof worden een geheel. Bij het koelproces blijven de gestolde plastic deeltjes bovendrijven, dat wordt nieuw plastic voor bijvoorbeeld bloempotten. Van de afbreekbare slurry van urine en ontlasting wordt biogas, biomassa en kunstmest gemaakt. Het resultaat: een compleet hergebruikte luier.

Nieuwe fabriek

Voor de nieuwe fabriek in Nijmegen worden drie reactors gebouwd. Nu is de eerste reactor in ontwikkeling. Willem Elsinga: "Daar sporen we de kinderziektes op en die halen we eruit. Daarna komen er nog twee andere reactoren bij." Ook in Amsterdam wordt een nieuwe fabriek gebouwd die luiers gaat recyclen. Afvalverwerkingsbedrijf AEB Amsterdam is ook bezig om luiers te reinigen onder hoge druk. Daarna worden in een droogproces drie materialen gescheiden: het absorptiemateriaal, de kunststoffen en natuurlijke vezels. Vervolgens bouwen ze een bioraffinage-installatie waarmee ze de grondstoffen verwerken tot nieuwe producten. Het recyclen zal daar vanaf eind 2019 mogelijk zijn, het verwerken van de grondstoffen lukt waarschijnlijk in 2020.