

Milieuanalyse luierreycling positief

Het recyclen van luiers volgens de methode die ARN nu ontwikkelt, waarbij luiers samen met zuiveringsslib worden behandeld met stoom, levert circa 480 kilo minder CO₂-uitstoot op dan verbranding in een AEC.

De [recyclingmethode van ARN](#) heeft een netto CO₂-uitstoot van -104 kilo per ton verwerkt materiaal. Bij het verbranden van luiers met het huishoudelijk afval in een afvalenergiecentrale, zoals nu meestal gebeurt, is de uitstoot 377 kilo per ton. Dat blijkt uit onderzoek van CE Delft. Het onderzoeksinstituut concludeert daarom dat luierreycling vergeleken met verbranding een CO₂-winst van 480 kilo per ton oplevert.

ARN en Marn

CE Delft voerde een levenscyclusanalyse van het recyclingproces uit in opdracht van ARN, patenthouder Elsinga en de Marn, een samenwerkingsverband van acht gemeenten in de regio Nijmegen. ARN heeft haar techniek nu ruim een jaar getest met een proefinstallatie en gaat dit jaar een grotere installatie bouwen, die eind 2018 klaar moet zijn. De Marn-gemeenten overwegen hun luierafval naar de ARN-centrale te brengen, maar onderzoeken nog of de gescheiden inzameling ook logistiek en financieel haalbaar is. Dat moet dit najaar duidelijk worden.

LCA

Naast de uitstoot van CO₂ en equivalenten keek CE Delft in de LCA ook naar andere factoren, zoals effecten op de opwarming van de aarde, menselijke gezondheid en ecosystemen. Recycling scoort hier ook op bijna alle punten beter.

Meer informatie:

» [LCA behandeling luierafval](#)

Gerelateerde artikelen

- 2017-12-01 | [ARN voor 12 jaar in de luiers met Waterschap Rivierenland](#)
- 2017-11-09 | [Twence overweegt bouw luierreyclingfabriek](#)
- 2017-09-15 | [Luiersamenwerking bekrachtigd met handtekening](#)
- 2017-07-05 | [Bouw luierreyclinginstallatie AEB start in 2018](#)
- 2017-05-02 | [ARN klaar voor vergisting luiers op praktijkschaal](#)
- 2014-10-13 | [ARN start pilot luierreycling en zet in op 2.000 ton per jaar](#)