

# Circulaire Economie

## Kansen in kringlopen

ECN

P.O. Box 1  
1755 ZG Petten  
The Netherlands

Contact:

Environment &  
Energy Engineering

T +31 (0)88 515 4661  
eee@ecn.nl

[ecn.nl/milieu](http://ecn.nl/milieu)

Afvalstromen kunnen vaak hoogwaardiger worden ingezet dan storten of verbranden. Wij helpen u uit te zoeken welke opties voor verwaarding van uw stromen mogelijk zijn met een sluitende business case. Tevens ondersteunen wij het ontwikkelen van het proces om van reststroom tot hoogwaardig product te komen.

- Haalbaarheid hergebruikopties
- Afvalstoffenclassificatie
- Ontwikkeling processen hergebruik
- End-of-Waste

### Voor welk hergebruik zijn uw stromen geschikt?

Afhankelijk van de aard van uw stroom karakteriseren wij deze met enkele labanalyses. Uit wat voor materiaal bestaat uw stroom? Is het materiaal verontreinigd met ongewenste stoffen?

Aan de hand van de resultaten adviseren wij over welke hergebruikopties mogelijk en verstandig zijn. Is hergebruik mogelijk? Ook op de lange termijn? Hoeveel zou thermische valorisatie opleveren?

### Ontwikkeling processen voor hergebruik

Nadat we de beste hergebruikoptie hebben vastgesteld, werken we het proces uit om van reststroom naar product te komen. We testen de processtappen op labschaal. Daarna bouwen we een kleine pilotinstallatie om alle stappen gezamenlijk te testen en optimaliseren.

### Einde Afval ('End of Waste')

Om een grondstof of product uit afval te kunnen maken, is het nodig dat wettelijk het etiket 'afval' van het materiaal wordt gehaald. De nieuwe grondstof of product moet aan einde-afvalcriteria ('End of Waste') voldoen die garanderen dat er geen onacceptabele risico's aan het hergebruik kleven voor mens en milieu. Wij helpen u eventuele onnodige belemmeringen in regel- en wetgeving op te sporen en indien mogelijk weg te nemen. Zo kunt u uw materiaal als product vermarkten.



### Jarenlange ervaring in diverse sectoren

ECN voert milieurisicobeoordelingen uit voor diverse sectoren, waaronder afvalverbranding, bouwnijverheid, mijnbouw, nucleair afval en afvalstort. Tevens adviseren we over en ontwikkelen we methoden voor veilige toepassing van (afval)materialen, zoals immobilisatie en afvoer van verontreinigende stoffen.

- Secundaire Materialen
- Circulaire economie
- Afvalstoffenclassificatie
- Duurzaam stortbeheer
- Apparatuur voor uitlogingstesten
- LeachXS

We hebben ervaring met diverse materialen, waaronder industrieel afval, huishoudelijk afval, bodemas uit verbrandingsovens, vliegashoudend materiaal, ketelas, vlamboogovenslakken, staalslakken, beton, cement, mortel, rood mud, diverse soorten filterkoek, en nog veel meer.

### Geaccrediteerd, hoogkwalitatief werk

Alle gestandaardiseerde tests worden uitgevoerd volgens de relevante normen en onder ISO 17025 accreditatie. Neemt u gerust contact met ons op als u wilt weten welke tests geschikt zijn voor uw product.

