

## EEN AFVALATLAS VOOR NEDERLAND:

### Wat gebeurt er met het afval dat wij langs de straat zetten?

#### VERBRANDEN

77%

77% van het Nederlandse gementelijke restafval wordt verbrand in 13 verbrandingsovens, vaak ver van de plaats waar het geproduceerd wordt.

#### AFVALGROEI

17%

De hoeveelheid afval die Nederland produceert is sinds 1990 gegroeid met 17%

#### OVER DE GRENS

34%

Meer dan 34% van ons afval gaat minstens één keer de grens over. Afval wordt geïmporteerd uit Dublin en Napels om de Nederlandse verbrandingshonger te voeden.

#### HERGEBRUIK

30%

Direct hergebruik van gemeentelijk afval is toegenomen tot 30%, vanaf 26% in 1999.

### DE HUIDIGE GROOTSCHALIGE EN GECENTRALISEERDE AANPAK VAN AFVAL LEIDT TOT:

Transport naar verbrandingsovens



86 000 000 km over weg en water per jaar



OF

177 347 ton CO<sub>2</sub>-uitstoot door transport per jaar



OF

een aanplant van 2 700 000 bomen per jaar om te compenseren voor afvaltransport

## Hoeveel CO<sub>2</sub> stoten Nederlandse verbrandingsovens uit?

Afvalverbranders gaan uit van een uitstoot van 1000 kg CO<sub>2</sub> per 1000 kg verwerkt afval. Aangezien verbranding een uitstootvermindering inhoudt ten opzichte van elektriciteitsopwekking uit fossiele brandstoffen, wordt kolenopwekking gebruikt als nullijn voor berekening van uitstoot van verbrandingsovens. Omdat het aandeel organisch afval in huishoudelijk afval hoger is dan 51% mogen afvalverbranders zichzelf aanmerken als “groenestroomproducenten”. In 2011 berekende men een officiële uitstoot van 5912 kiloton CO<sub>2</sub> door verbranding van 7207 kiloton afval.

## 2016: Een blik op de toekomst

### Een gemeente die het anders durft aan te pakken



Sinds 2015 zet deze middelgrote gemeente 40 000 ton laagwaardig afval per jaar om in hoogwaardige energie (in de vorm van elektriciteit en brandstof). Overheid, ondernemers en burgers plukken hier de vruchten van.



De eerste 20 000 ton afval worden decentraal omgezet in elektriciteit. De overige 20 000 ton wordt omgezet in brandstof. Zodoende wordt:

- 9975 MWh elektriciteit geproduceerd
- € 204 700 aan afvalverwerkingskosten bespaard
- CO<sub>2</sub>-uitstoot door transport met 108 478 ton verminderd
- 7 miljoen liter brandstof geproduceerd
- € 600 000 winst gemaakt door verkoop van de brandstof

per jaar

## KLEINE SCHAAL- GROOT EFFECT:

### Decentrale afval-energieomzetting: klaar voor gebruik

The Waste Transformers zetten laagwaardig afval om in hoogwaardige energie. Dit doen zij door de plaatsing en ingebruikname van kleinschalige installaties die lokale afvalstromen met een hoge efficiëntie omzetten in energie voor lokale consumptie.

**GEMAAKT DOOR:** The Waste Transformers BV in samenwerking met het BioBrug-programma van de Rijksuniversiteit Groningen. Voor het volledige rapport, kunt u contact met ons opnemen via:

[info@thewastetransformers.com](mailto:info@thewastetransformers.com)

