

**Grondstof terugwinning
met nascheiding**

- financiële afwegingen -

**Verdiepings sessie nascheiding
Learning Center Kunststof Verpakkingsafval
17 september 2015**





AEB Amsterdam – missie en ambitie

Afval Energie Bedrijf per 1 januari 2014 verzelfstandigd tot AEB Amsterdam. Gemeente Amsterdam is onze aandeelhouder

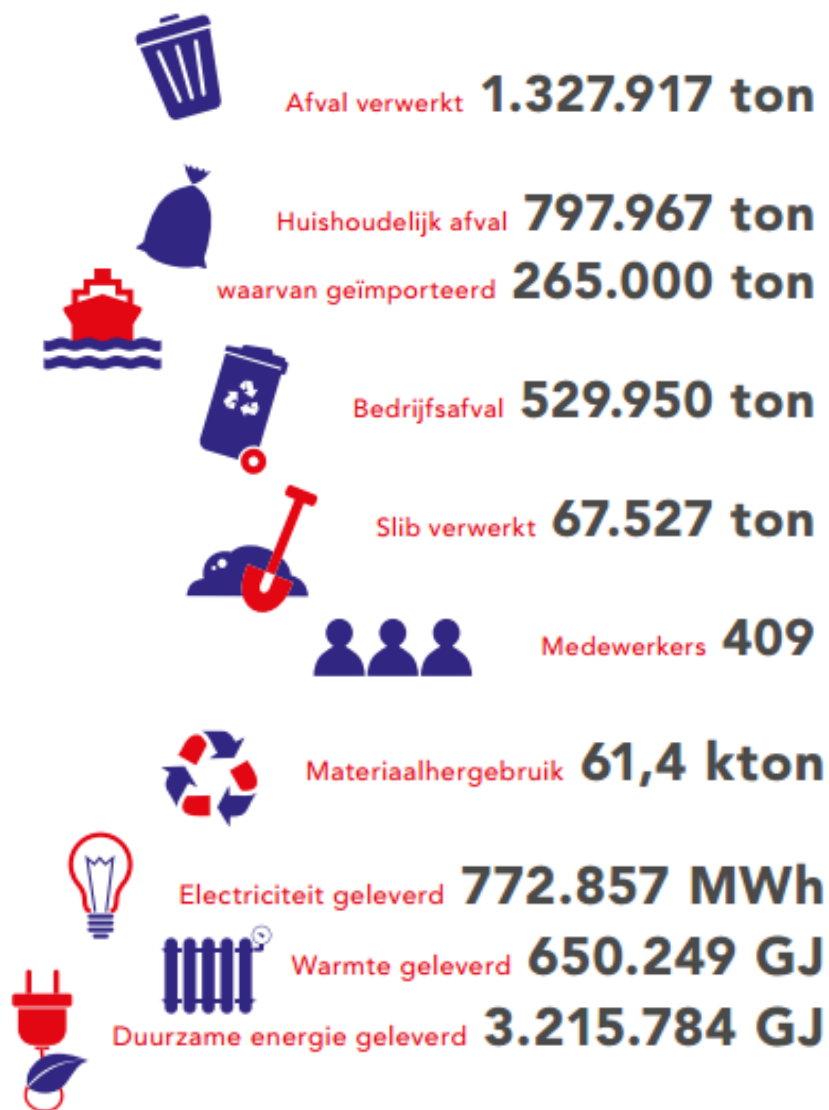
Onze missie

Voor een schone samenleving nu en in de toekomst lost AEB blijvend afvalvraagstukken op.

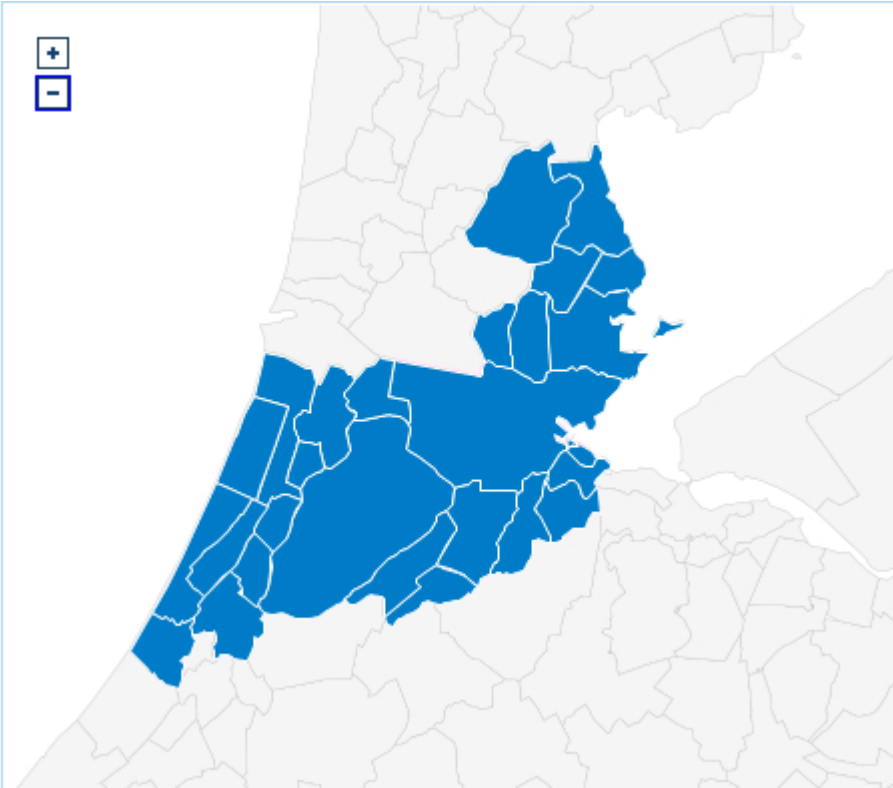
Onze ambitie

AEB is partner in het verantwoord oplossen van afvalvraagstukken door steeds meer grondstoffen terug te winnen en maximaal energie op te wekken uit het resterende afval.

AEB Amsterdam – kerncijfers (2014)



22 partnergemeenten



Faciliteren van onze partners

AEB faciliteert in het bereiken van duurzaamheids- en recycle doelstellingen van onze partners

Nascheiding van grondstoffen uit huishoudelijk restafval

- Kunststof verpakkingsafval
- Drankenkartons
- Metalen
- Papier en Karton (bijvangst)
- Organische Natte Fractie (bijvangst)



Resultaat

- Verhoging recyclepercentage met gemiddeld **10%**
- Productie Biogas in 2e fase, ca. **15 miljoen m3**
- **Gezonde** financiële Business Case op basis van voldoende 'rijk' afval

Project Huishoudelijk Afvalscheidingsinstallatie

- 2014 onderzoek gestart naar haalbaarheid realisatie scheidingsinstallatie.
- Doel: installatie voor 300 kton huishoudelijk restafval p/j.
- Begin 2015 pre-selectie van partijen afgerond.
- Start bouw medio 2016 beoogd. Installatie operationeel medio 2017.
- Gesprekken over deelname worden gevoerd met partners.
- Besluitvormingsproces met gemeente Amsterdam loopt.

Financieel – inkomsten

- Bron- en nascheiding van kunststoffen en drankenkartons leidt tot sterke stijging van recycling
- Kostendekkende exploitatie voor nascheiding mogelijk door vergoedingen Afvalfonds Verpakkingen
- Kostendekkende exploitatie van KS/DK uit andere stromen (bijv. bedrijfsafval, kunststof niet-verpakkingen) nog niet mogelijk

Financieel – inkomsten(2)

- Het realiseren van een scheidingsinstallatie is kapitaalintensief
- Onzekerheid hoogte toekomstige vergoedingen compliceert het investeren in nascheiding

Jaar	KVA	DK
2017	EUR 756	EUR 398
2018	EUR 712 (+/- 10%)	?
2019	EUR 656 (+/- 10%)	?
2020	?	?
2021	?	?
2022	?	?
2023 e.v.	?	?

Vergoedingen Afvalfonds per ton (DKR-kwaliteit, excl. vergoeding vermarkting)

Financieel – inkomsten(3)

- Voor financiële haalbaarheid zijn ook van belang:
 - Gehalte van KS/DK in restafval
 - Scheidingsrendement van de installaties
- 'Bijvangst' van de nascheidingsinstallatie:
 - Organische natte fractie (fractie <50-70 mm). Goed vergistbaar en op te werken tot groen gas
 - Papier/karton: aanvulling op bronscheiding.

Financieel – kosten

Grootste kostenposten:

- Kosten voor sorteren tot DKR-kwaliteit en op de markt brengen
- Personeel
- Logistiek
- Onderhoud en energie
- Afschrijving
- Rentelasten

Bron- en nascheiding; afweging voor gemeenten

Keuze van gemeenten voor (intensiveren van) bronscheiding, nascheiding of combinatie hiervan afhankelijk van:

- Scheidings- en recycling ambities
- Vertrekpunt:
 - In hoeverre is er al bronscheiding
 - Organisatie inzamelketen
 - Huidige afspraken met afvalverwerker(s)
- Kenmerken van de gemeente (bijv. hoog- en laagbouw) en van het afval