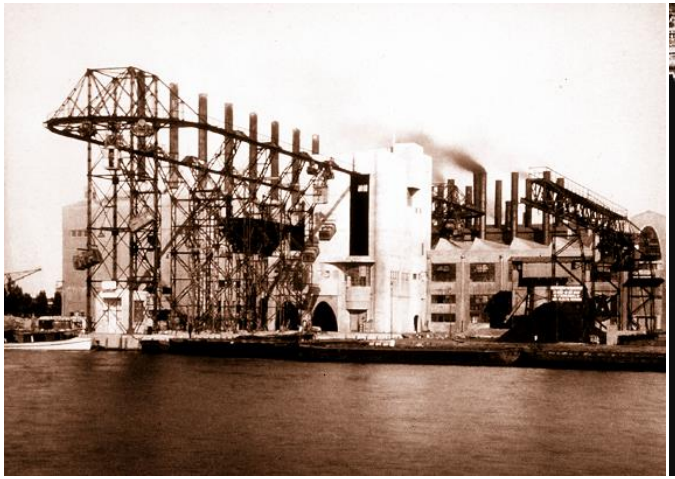
Burgerberaad Schone Stad Welkom!

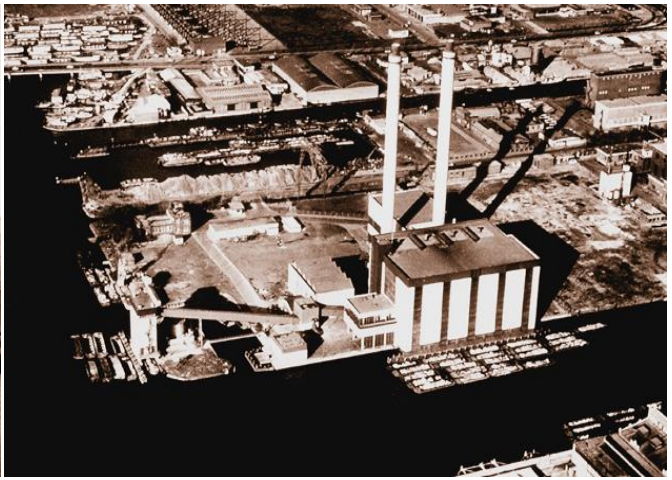
20 april 2024

AEB, meer dan 100 jaar afvalverwerking

1917-1969



1969 -1993: AVI Noord



Vanaf 1993: AVI West, AEC



Vanaf 2007: HRC



aeb amsterdam

Afval (~1,4 miljoen ton)
- huishoudelijk
- commercieel
- bijzonder

scheiden
verbranden
opwerken

grondstoffen(75 kton)
elektriciteit (~900 GWh)
warmte (~1000 TJ)

Visie
De wereld doet een te groot beroep op natuurlijke hulpbronnen. AEB ziet noodzaak om afval hernieuwbaar en hoogwaardig in te zetten voor grondstoffen en energie.

Strategie
Méér grondstoffen uit afval, en -waar noodzakelijk- zo efficiënt en emissie-arme verbranding en optimale inzet van energie als laatste stap.



aeb amsterdam



Energie uit afval

- 1,4 miljoen ton restafval p/j (600 vrachtwagens per dag, meer dan 200.000 per jaar)

- 1 miljoen MWh elektriciteit p/j (=ruim 300.000 huishoudens)
- 600.000 GJ warmte (=ruim 30.000 huishoudens)

- Afvangen van CO_2
- Uitbreiden warmtenet
- Leveren processtoom
- Nog meer energie uit het afval



amsterdam




1168

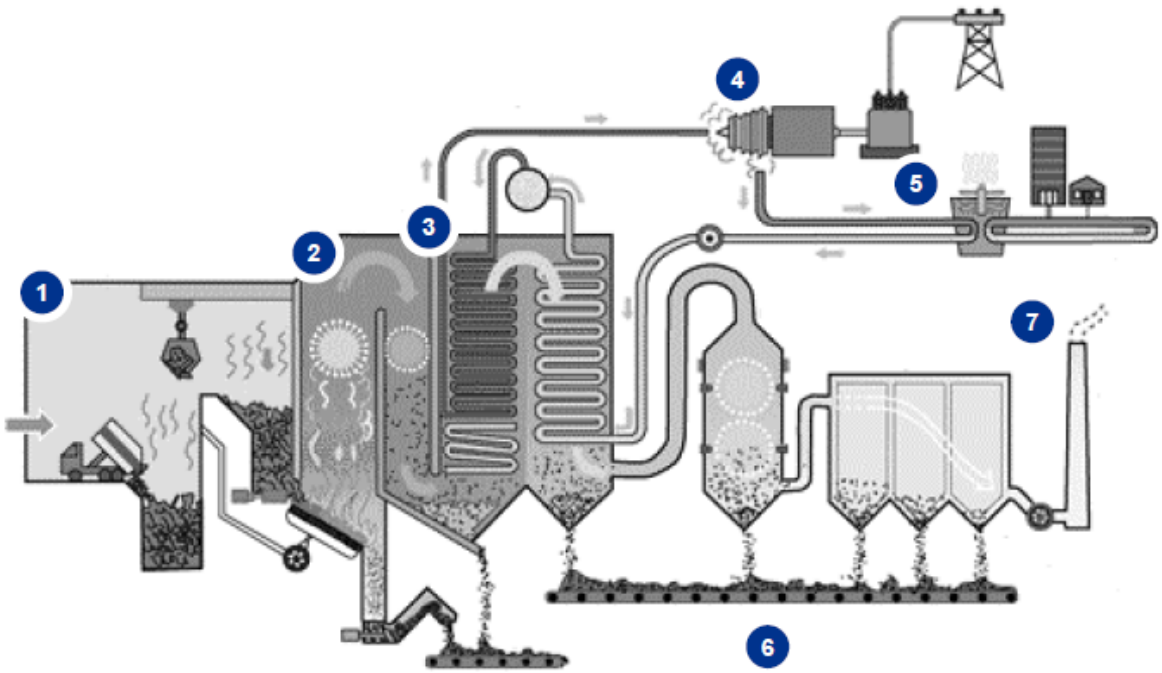


aeb
amsterdam

CO2-afvang



Simplified inner workings of a energy-from-waste plant



1. Residual waste material is unloaded and stored, a crane drops waste into the combustion chamber to be incinerated
2. Waste is incinerated in the combustion chamber where it is moved over a grate which promotes airflow and allows ash to be sorted
3. The heat released from burning waste is turned into high pressure steam through a boiler
4. High pressure steam is sent to a steam-powered turbine which generates electricity which can be delivered to the grid
5. Once it has cooled down and relieved pressure, some of the steam is extracted from the turbine to be used in a heat exchanger which generates warm water for households in the vicinity
6. Fine fly ash and heavier bottom ash is removed from the combustion chamber and sorted to be either landfilled or recycled
7. After environmental controls, clean water vapor is released into the environment

aeb amsterdam

Scheiding van restafval bij AEB

Gebouwd voor 300.000 ton per jaar verwerking
Huishoudelijk restafval van gemeenten
Plastics, drankenkartons, metalen



Gemeenten

Mensen scheiden zelf PMD:

Amstelveen
Bloemendaal
Diemen
Haarlemmermeer
Heemstede
Hillegom
Katwijk
Lisse
Noordwijk
Oostzaan
Teylingen
Uithoorn

AEB haalt PMD uit restafval:

Amsterdam
Landsmeer
Ouder-Amstel

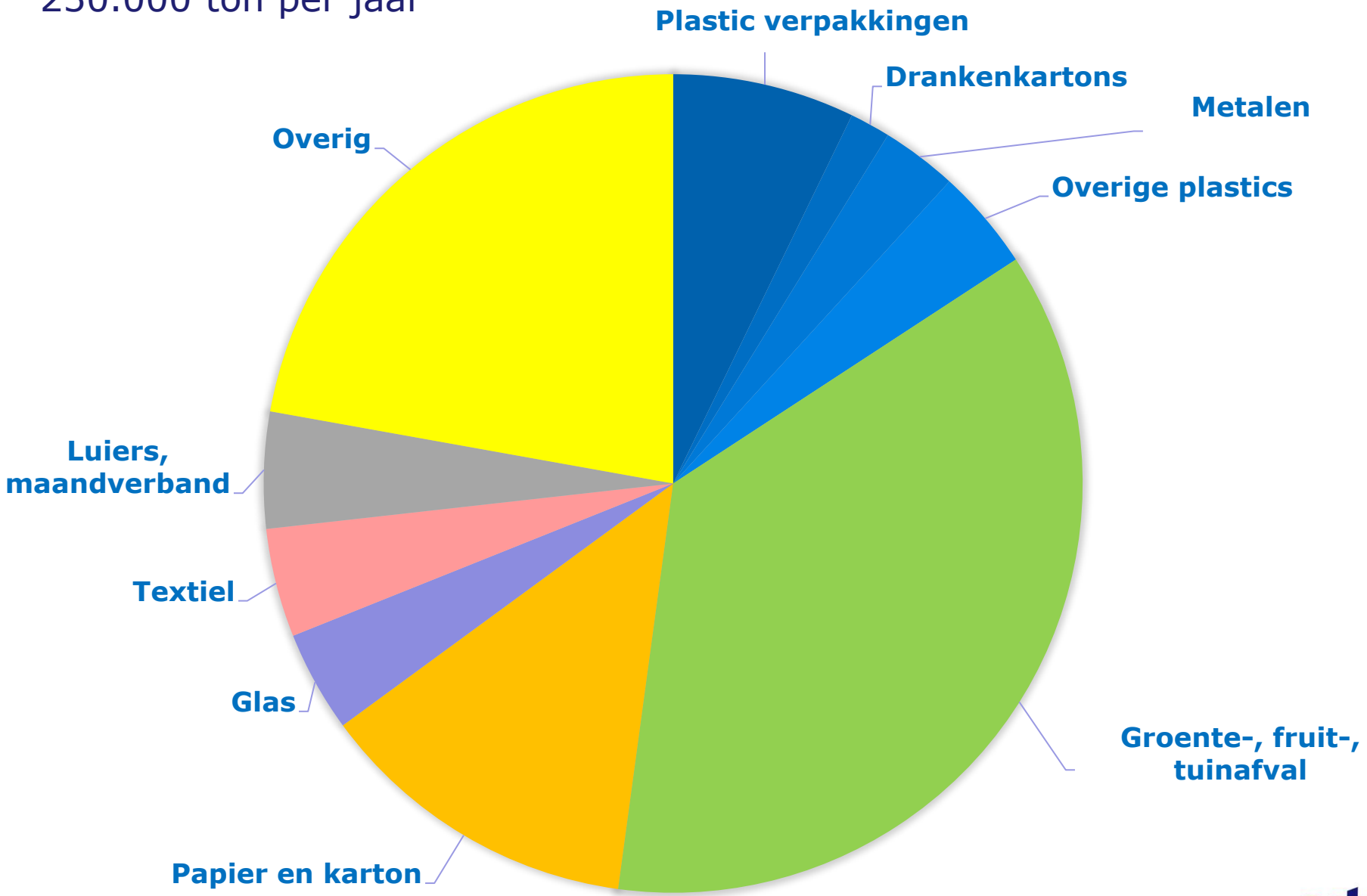
Scheiding van restafval bij AEB



aeb amsterdam

Samenstelling huishoudelijk restafval Amsterdam

230.000 ton per jaar



Vormvaste plastics



aeb amsterdam

Folies



Drankenkartons

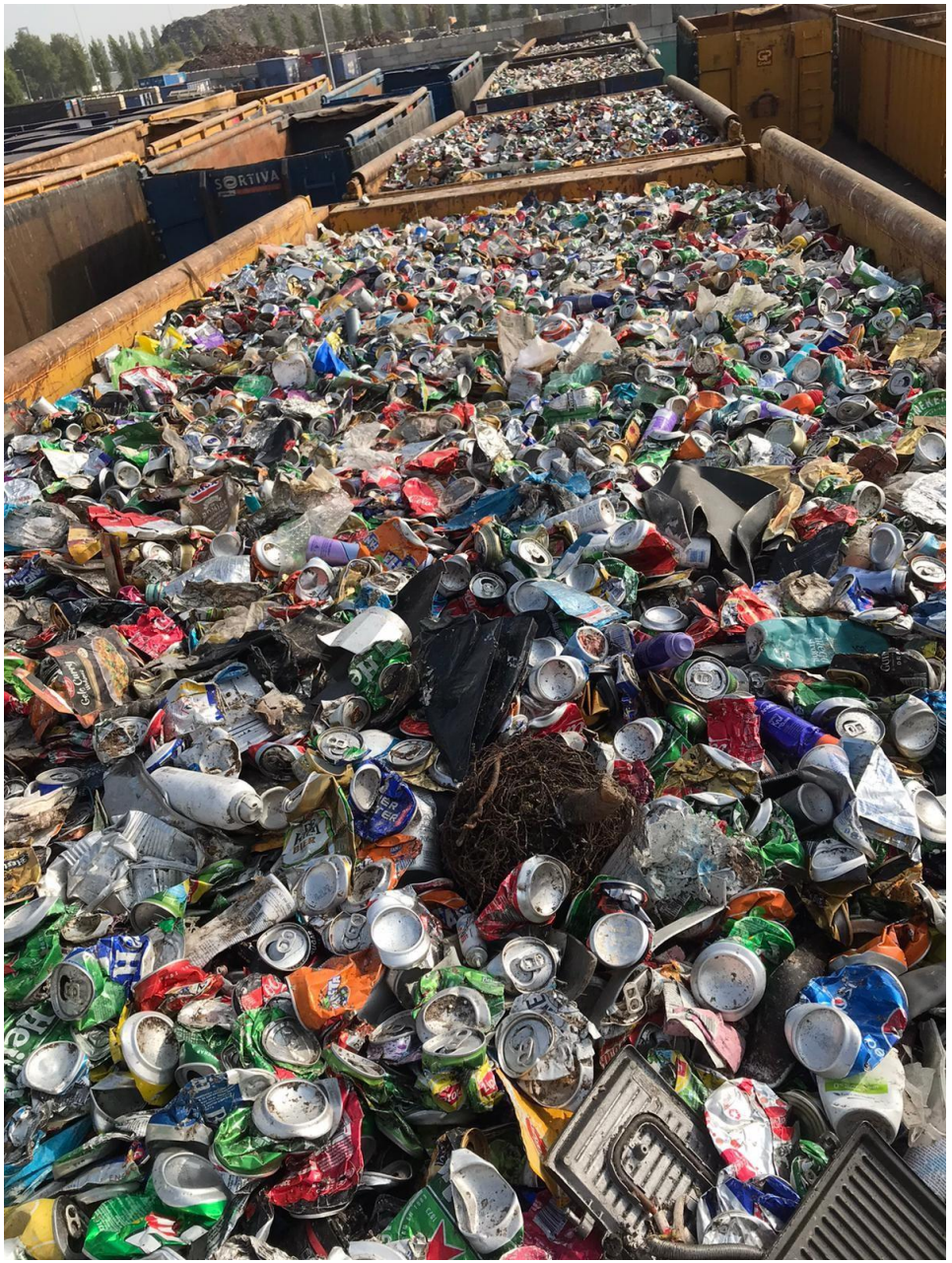


aeb amsterdam

Ferro’s (metalen magnetisch)



Non-ferro's (niet-magnetisch)



aeb amsterdam

Dit blijft over uit de scheidingsinstallatie

Meer dan de helft is klein materiaal dat gezeefd moet worden. Vooral groente- fruit- en etensresten

En ook:

- **Papier**
- **Textiel en schoenen**
- **Glas**
- **Grof afval**
- **Sanitair papier (luiers, afdroogdoekjes, etc)**

Dank!



Op de hoogte blijven van AEB?
Aanmelding voor onze nieuwsbrief op:
www.aebamsterdam.nl/email/