

Voor een schone samenleving, nu en in de toekomst



U staat er wellicht niet elke dag bij stil, maar afval is van grote waarde. Elke dag arriveren 500 vrachtwagens met afval uit binnen- en buitenland bij AEB. Alles bij elkaar verwerken we jaarlijks 1,4 miljoen ton afval en zet dit om in grondstoffen en duurzame energie. Grondstoffen die we opnieuw kunnen gebruiken. En energie waarmee bewoners en bedrijven in Amsterdam hun huizen en gebouwen verlichten en verwarmen. Kortom, AEB verwerkt afval tot waardevolle producten.



De cijfers van AEB

De capaciteit van de Afvalenergie Centrale en HoogRendementsCentrale is 1.400.000 ton per jaar.

1.400.000 ton

Het netto energetisch rendement van de HoogRendementsCentrale (HRC) is meer dan 30%.

30%

We halen per jaar 30.000 ton materiaal uit het afval voor hergebruik. Het gaat om plastics, papier en metalen.

30.000 ton

Er wordt jaarlijks 1.500 terajoule warmte geproduceerd. Daarmee worden 42.000 huizen en bedrijven van stadswarmte voorzien.

42.000 woningen

Elk jaar produceren we 900.000 MWh elektriciteit, genoeg voor 365.000 huishoudens.

365.000 huishoudens



Hoe werkt afvalverwerking bij AEB?

Bij de weegbrug komen elke dag 500 vrachtwagens met huishoudelijk afval en commercieel restafval van gemeenten en bedrijven. De vrachtwagens worden eerst vol gewogen en - nadat ze geleegd zijn in de bunker - ook leeg gewogen.



Een deel van het afval wordt nagescheiden. Dat betekent dat onze scheidingsinstallatie er verschillende soorten plastics, papier en metalen uit haalt. Wat overblijft wordt gestort in de bunker om te worden verbrand en zo te worden omgezet in energie.



Dit is de controlekamer, de meetwacht. Hier wordt het proces 24 uur per dag aangestuurd, gecontroleerd en zo nodig bijgestuurd.



Als afval is uitgebrand, blijven er slakken over. Hier winnen we jaarlijks 30 kiloton metalen, ferro's (magnetische metalen) en non ferro's (niet-magnetische metalen en roestvrij staal) uit terug. De rest wordt voornamelijk gebruikt als grondstof voor projecten in bijvoorbeeld de wegenbouw of als ondergrond voor zonneweides.



Op de stortvloer legen vrachtwagens hun lading. Steekproefsgewijs inspecteren we de inhoud van de vrachtwagens op stoffen die niet in het afval mogen zitten. Het meeste huishoudelijk restafval wordt gestort in de afvalbunker voor de scheidingsinstallatie.



In de bunker wordt het afval gemengd en opgeslagen totdat het de ketel ingaat en verbrand wordt. De voorraad is bestemd voor de nacht en het weekend zodat we de installaties 24 uur per dag kunnen laten draaien.



De warmte die vrijkomt bij verbranding wordt gebruikt voor stadsverwarming in Amsterdam-Noord en (Nieuw) West. Daarna is er nog genoeg energie over om 365.000 huizen van elektriciteit te voorzien.



Blijf op de hoogte van actueel en relevant nieuws over AEB. Meld u aan voor onze nieuwsupdate op www.aebamsterdam.nl/email.



Australiëhavenweg 21
1045 BA Amsterdam
Postbus 58292
1040 HG Amsterdam

Telefoon 020 - 587 6299
Fax 020 - 587 6280
info@aebamsterdam.nl
www.aebamsterdam.nl