

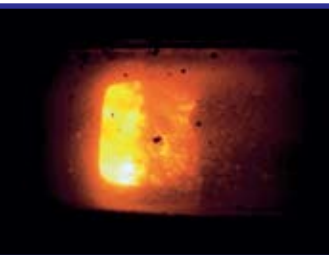


HOE WERKT DE AFVALCENTRALE?

Hoe de afvalcentrale precies werkt, zie je op de tekening hieronder.

1. LOSSEN

Vuilmiswagens storten het afval in de bunkers. Grofvuil wordt met een grote schaar in stukken geknipt. Een grijper mengt het afval zodat het beter brandt.



2. VERBRANDEN

Grijpers gooien het afval in de oven. Daar is het ongeveer 1000°C. Het afval beweegt langzaam door de oven heen, doordat het rooster een beetje scheef ligt. In ongeveer één uur verbrandt het afval.

6. REINIGEN

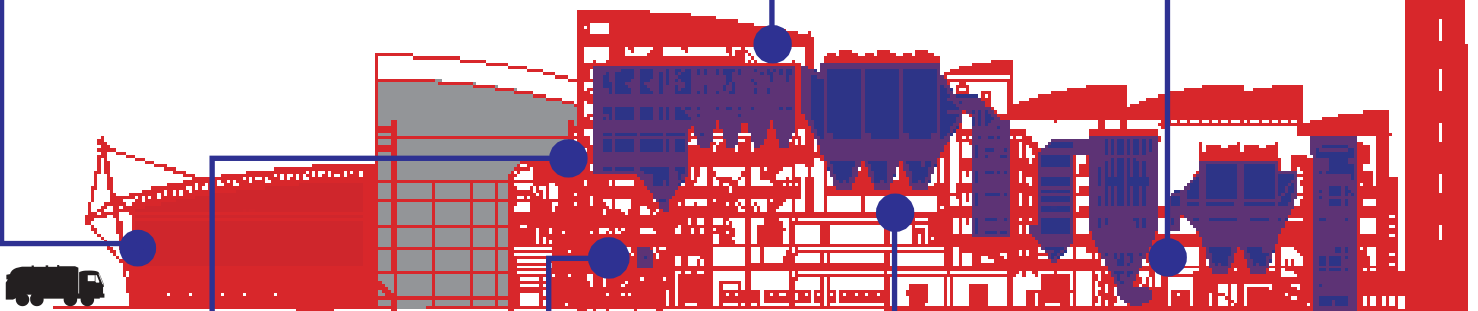
De rook die bij de verbranding ontstaat, kan natuurlijk niet zomaar naar buiten. Speciale filters halen de schadelijke stoffen uit deze gassen. Hier worden ook zouten, zuren en vliegias afgevangen. Wat de schoorsteen uitgaat is vooral waterdamp.



Afval-
bunker

Oven

Rookgas-
reiniging



Stoom-
ketels

Onderkant
oven

3. ENERGIE

Bij het verbranden van afval komt veel warmte vrij. Die warmte kunnen we omzetten in energie. Daarom hangen er grote stoomketels boven de ovens. De hete lucht uit de ketels blaast tegen een turbine en die zet de warmte om in elektriciteit. HVC produceert genoeg energie om een flinke stad van elektriciteit te voorzien.

4. METALEN

Sommige metalen verbranden niet bij 1000°C. Ze vallen door een rooster in de bodem van de oven. De magnetische metalen worden met een magneet uit de as gehaald. Daar kunnen weer blikjes, wasmachines en auto-onderdelen van worden gemaakt. Van de niet-magnetische metalen maken ze pannen en waterleidingen. De as die dan nog overblijft, bestaat uit afval-slakken (klompjes as). Die kunnen wegbouwers goed gebruiken bij het maken van wegen en geluidswallen.

5. VLEGAS

Bij het reinigen van de dampen worden allerlei chemische stoffen uit de lucht gehaald: vliegias. Dat zijn heel kleine stofjes die in dampen zweven. Net als de andere as wordt de vliegias gebruikt in de wegenbouw. Het wordt door asfalt gemengd.

