

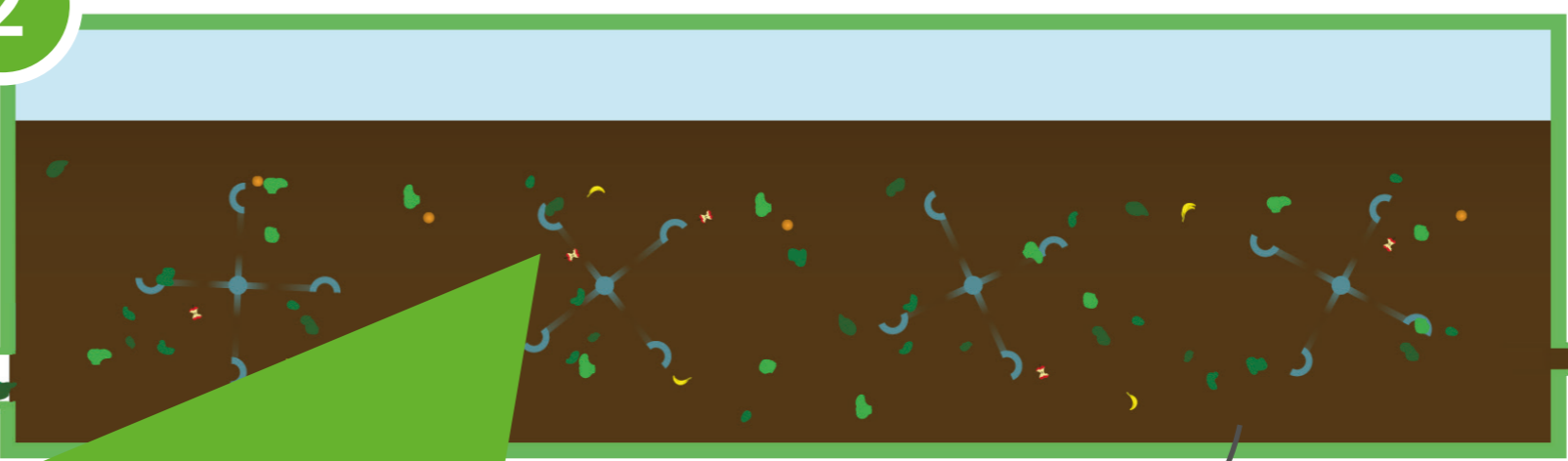
Bio Power Alphen aan den Rijn VAN GFT-AFVAL NAAR GROEN GAS. HOE WERKT DAT?

1



GFT-afval wordt verkleind en gesorteerd. Plastic, glas en steentjes worden verwijderd. Daarna gaat het op een transportband naar de Bio Power installatie.

2



- 24 dagen
- 55°C
- voortdurend roeren
- 24/7, alle dagen van het jaar

3



Miljarden bacteriën doen hun werk: ze breken het materiaal af. Bij dit proces komt biogas vrij.

4

Wat overblijft na vergisting noemen we digestaat. Dit digestaat gaat voor een deel terug in de vergister om de gasproductie op gang te houden. Het restant wordt samen met vers GFT-afval benut om compost van te maken. Houtachtige stukken die na het composteren nog overblijven worden gebruikt als biomassa. In energiecentrales kan hiermee energie opgewekt worden.

5

Het biogas gaat naar de gasopwerkinstallatie. Een membraanfilter scheidt de grote en kleine gasmoleculen. Er ontstaan zo twee zuivere gassen.

7

Groen gas, dat geleverd wordt aan het aardgasnetwerk.

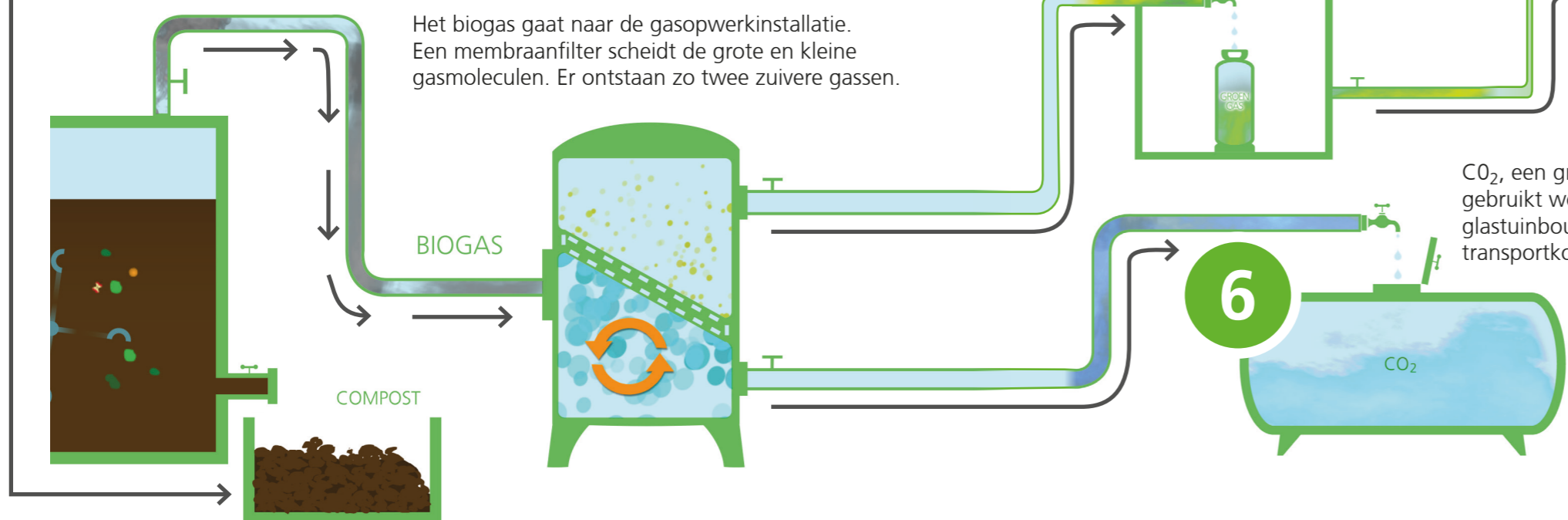
8



- aardgas voor jaarlijks 3.000 huishoudens
- koken
- verwarmen

6

CO₂, een grondstof die gebruikt wordt in de glastuinbouw en bij transportkoeling.



Kortom, van uw GFT-afval kunnen we dankzij deze vergister vier nieuwe, waardevolle grondstoffen maken. En dat is goed nieuws, want grondstoffen worden schaars. Door deze én andere oplossingen te gebruiken, kan afval een rol spelen in een biobased economy. Indaver draagt daar graag aan bij, want we zijn niet voor niets 'Toonaangevend in duurzaam afvalbeheer'.

Meer weten over de vergister of over Indaver? Kijk dan op www.indaver.nl