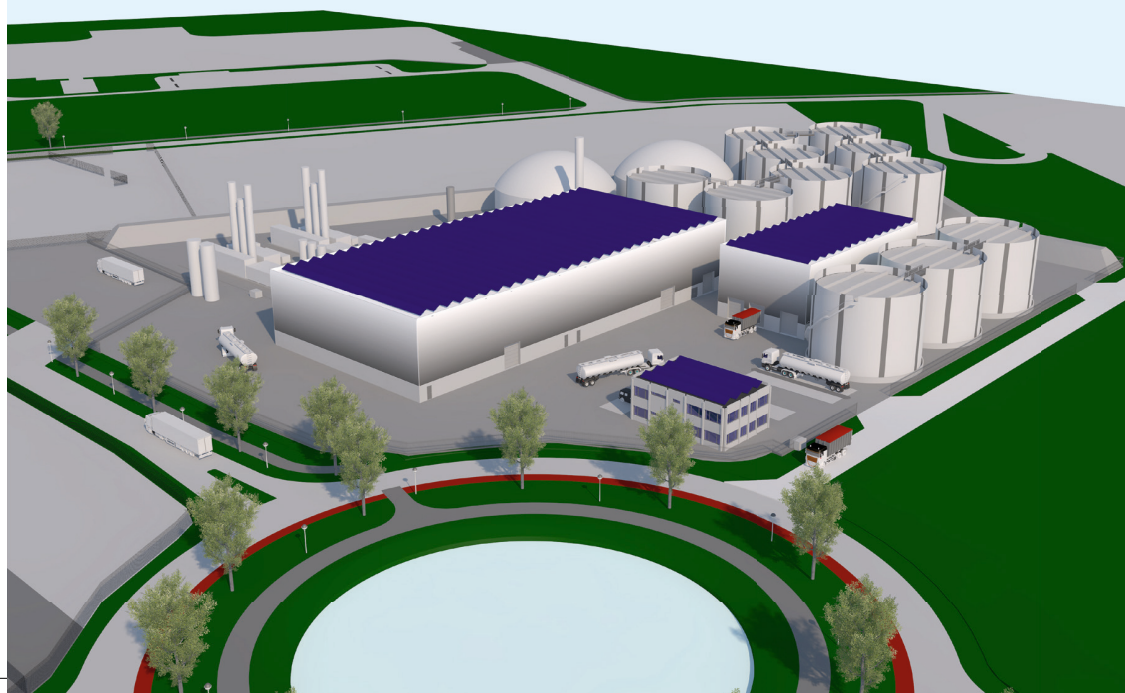


Groen Gas

Het gas uit de biomassa bevat nog CO₂. Het moet daarom bewerkt worden om te voldoen aan de eisen van het landelijke aardgasnet en wordt via een ondergrondse leiding in het landelijk gasnet gebracht. Het CO₂ dat afgescheiden wordt, wordt gebruikt in de glastuinbouw.



Duurzaam

Bio Energy Coevorden is uniek door het proces van vergisten te plaatsen in een keten van activiteiten die van het totaal een circulair en duurzaam systeem maken, zo wordt:

- een bijdrage aan de oplossing van de mest- en fosfaatproblematiek in Nederland geleverd;
- er 26 miljoen kubieke meter groen gas geproduceerd;
- CO₂ uit het biogas gebruikt in de glastuinbouw om de groei van gewassen te bevorderen;
- bij de productie van groen gas en meststoffen de warmte hergebruikt;
- de trein die grind naar Nederland vervoert voor de beton- en asfaltindustrie, ingezet om het vaste deel uit het digestaat mee terug te nemen naar Duitsland;
- er energie opgewekt met zonnepanelen;
- het kantoorgebouw energieneutraal uitgevoerd.

Bezoekadres:
De Mars 9
NL-7742 PT Coevorden
T: +31(0)524 745 215
www.bioenergycoevorden.nl



VAN BIOMASSA TOT GROEN GAS

GROEN GAS UIT COEVORDEN



GROEN GAS UIT COEVORDEN

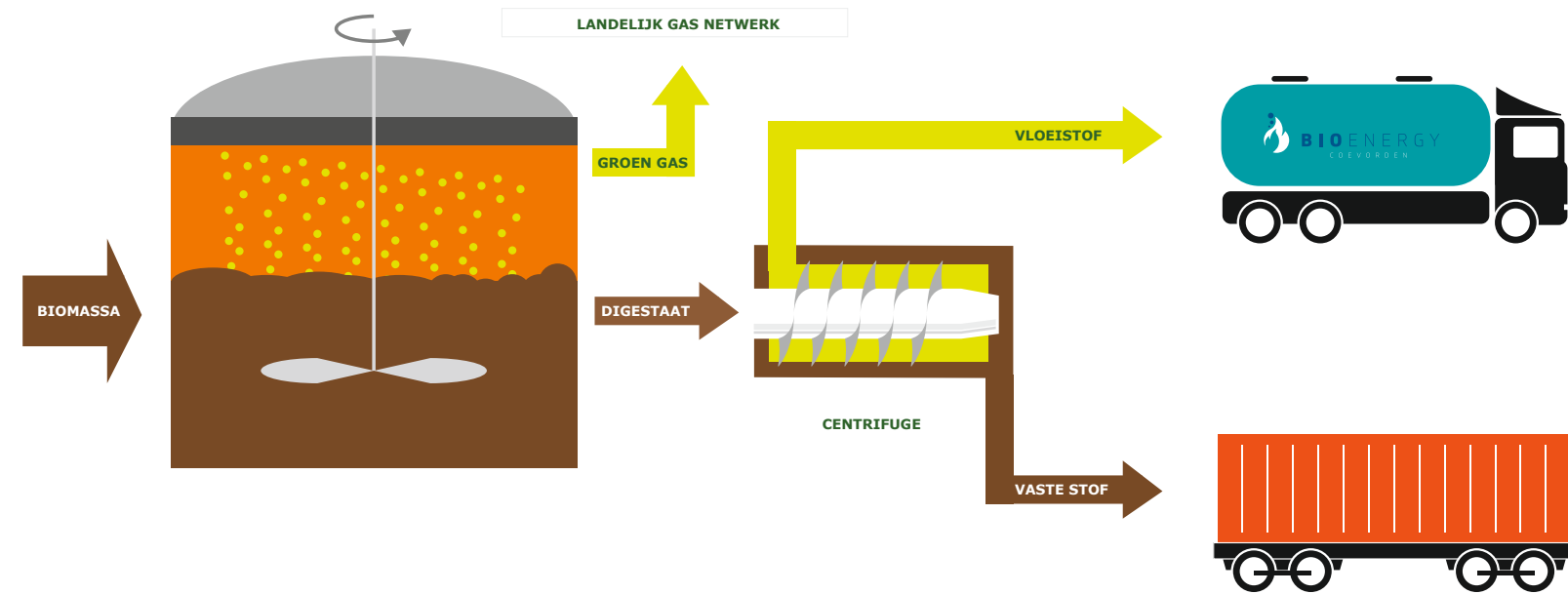
Op het Europark in Coevorden staat de biogasinstallatie van Bio Energy Coevorden (BEC). Hier wordt op industriële schaal biomassa omgezet naar groen gas. BEC gebruikt daarvoor de meest geavanceerde en best beschikbare technieken. Jaarlijks levert BEC 26 miljoen kubieke meter groen gas aan het Nederlandse aardgasnet. Daarnaast produceert de installatie waardevolle meststoffen die hergebruikt worden in de landbouw. Zo werkt de installatie als een spin in een duurzaam web.

BEC062017



Voor de productie van het groene gas heeft het Ministerie van Economische Zaken een zogeheten SDE-subsidie toegekend.

(SDE = Stimulering Duurzame Energieproductie)



Vergisting

De installatie is een gesloten systeem. De biomassa wordt aangevoerd in vrachtauto's die in de ontvangsthal worden gelost. Om geuroverlast te voorkomen wordt de lucht in de hal afgezogen en permanent gezuiverd.

De installatie verwerkt jaarlijks 215.000 ton biomassa uit de veehouderij, de landbouw en reststoffen uit de voedingsmiddelenindustrie. Vergisten is het omzetten van biomassa in biogas, door bacteriën in een afgesloten tank.

Digestaat

Na vergisting blijft er een restproduct over. Dit heet digestaat. Met een centrifuge wordt dit digestaat gescheiden in een vast en een vloeibaar deel. Het vloeibare deel is fosfaatarm en kan daarom in de Nederlandse landbouw gebruikt worden.

Het vaste deel is fosfaatrijk en wordt daarom naar Duitsland getransporteerd voor toepassing op fosfaatarme grond. Op deze wijze levert de installatie een bijdrage aan de oplossing van het fosfaatprobleem in Nederland.