

De impact van de “Groene Mineralen Centrale” bij GZV



Dierlijke mest/digestaat wordt verwerkt tot waardevolle meststoffen. Hierdoor zullen de kosten voor de afzet van dierlijke mest dalen.



Door het fosfaat uit varkensdrijfmest terug te winnen wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan de verwerking van het fosfaatoverschot van de Nederlandse landbouw.



Het aantal transportbewegingen naar Duitsland zal afnemen met 70%. Jaarlijks rijden er dan ongeveer 3000 vrachtwagens minder vanaf Groot Zevent.



Er is minder CO₂ uitstoot door het terugwinnen van mineraal stikstof en de afname in transportbewegingen.



De teruggewonnen nutriënten kunnen beter worden benut door bemesting op maat, waardoor de verliezen naar het milieu afnemen.

Samenwerking

Binnen de **Groene Minerale Centrale** wordt vanuit diverse projecten gewerkt aan de ontwikkeling van circulaire oplossingen voor mest, zuiveringslib en overige organische reststromen.



Groene Mineralen Centrale



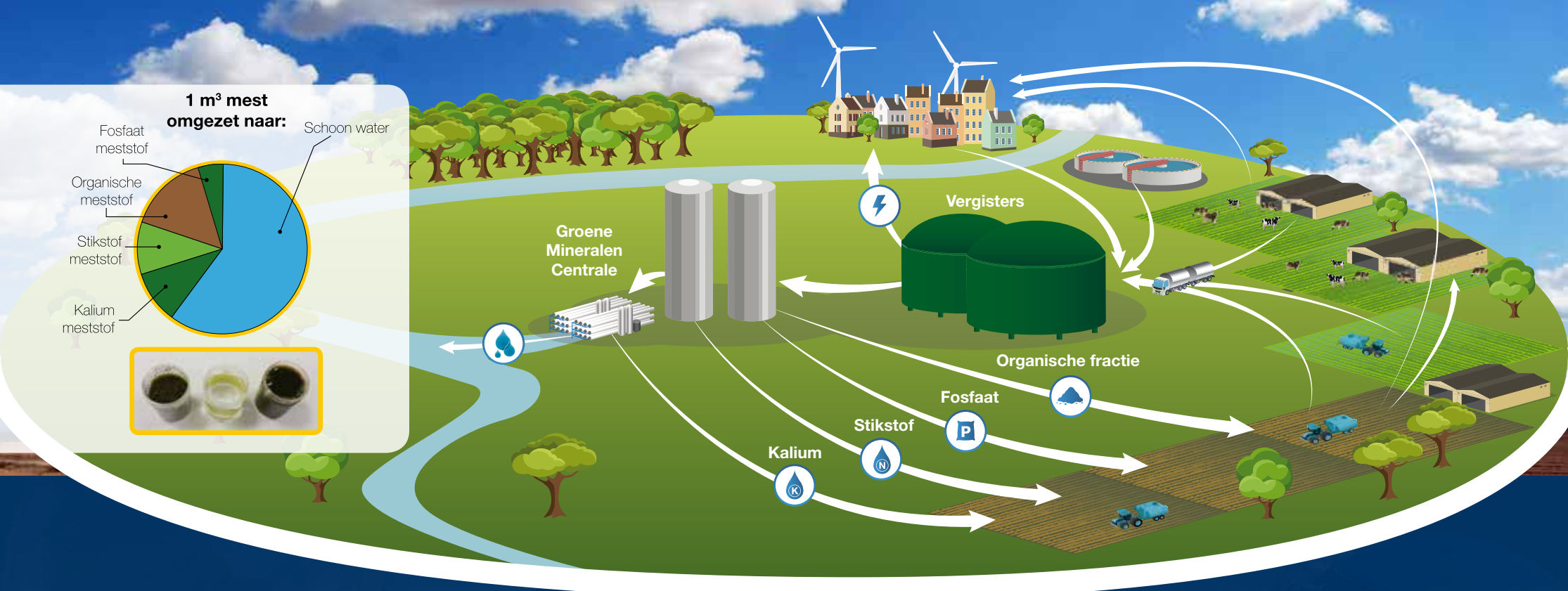
Contact

Wageningen University & Research:
info@groenemineralecentrale.nl

Groot Zevent Vergisting:
info@groot-zevent.nl

Nijhuis Industries:
info@nijhuisindustries.nl

“Duurzame productie van
**mineralen, biogas
en schoon water**”



Waarom Groene Mineralen Centrale?

In de Groene Mineralen Centrale worden organische reststromen beschouwd als een bron van nutriënten, organische stof en energie.

Op de Groene Mineralen Centrales werkt het bedrijfsleven samen met kennisinstellingen en overheid aan de ontwikkeling van nieuwe concepten voor de duurzame verwerking van mest en organische reststromen en de productie van mineralen, biogas en schoon water.

Het sluiten van kringlopen en het bieden van een duurzame oplossing voor het overschot aan nutriënten staan hierbij centraal.

De eerste “Groene Mineralen Centrale”

De eerste Groene Minerale Centrale wordt gebouwd bij Groot Zevent Vergisting (GZV) in de Achterhoek. Op deze locatie wordt overwegend varkensdrijfmest vergist (ruwweg 100.000 ton/jaar) waarbij biogas wordt gewonnen. Als vervolgstap zullen er oplossingen worden gerealiseerd die het digestaat zal verwerken tot minerale grondstoffen, meststoffen en schoon water.

Technologieën

Nieuwe technologieën worden hier grootschalig gebouwd zoals Nijhuis' GENIAAL en Wageningen UR's Re-P-Eat oplossing. Het digestaat wordt gescheiden door een decanter, waarna de dunne fractie wordt behandeld door een flotatie unit, stikstofstripper en membraanfiltratie. De dikke fractie wordt behandeld door een fosfaatstripper.

Producten

Het geproduceerde biogas wordt via een pijpleiding getransporteerd naar de nabijgelegen fabriek van FrieslandCampina.

De teruggewonnen stikstof- en kalium zijn waardevolle meststoffen geschikt voor de akkerbouw. Fosfaat is erg gewild in regio's buiten Nederland met een tekort aan fosfaat.

De resterende organische fractie wordt in de regio als bodemverbeteraar afgezet. Hierdoor worden alle nutriënten en organische stof uit het digestaat op een efficiënte wijze benut.