

Groot Zevert Vergisting ontwikkelt innovatief concept voor kringlooplandbouw

## **Koningin Máxima opent eerste Groene Mineralen Centrale**

**Vandaag opende Hare Majesteit Koningin Máxima de eerste Groene Mineralen Centrale van ons land bij Groot Zevert Vergisting BV in het Achterhoekse Beltrum. De centrale wint mineralen terug uit dierlijke mest en restproducten van de voedselverwerkende industrie in de regio, verlaagt het kunstmestgebruik in de regio en zorgt er zo voor dat kringlooplandbouw dichterbij komt. De Groene Mineralen Centrale draait dankzij de inzet van zelfgeproduceerd biogas volledig energieneutraal.**

Hare Majesteit Koningin Máxima verrichtte de opening van de Groene Mineralen Centrale met het opendraaien van een kraan, waarna schoon water in een bassin stroomde. Dit schone water wordt naast biogas, een bodemverbeteraar, fosfaat en een vloeibare stikstof- en kalimeststof door de Groene Mineralen Centrale gewonnen uit de mest van agrarische bedrijven uit de regio en organische restproducten van de voedselverwerkende industrie.

Aansluitend op de openingshandeling kreeg Koningin Máxima een uitgebreide rondleiding door de hypermoderne fabriek en sprak ze uitgebreid met betrokkenen over het proces, het belang van kringlooplandbouw en de positieve impact van de Centrale op de regionale economie.

De Groene Mineralen Centrale bewijst mede dankzij de terugwinning van fosfaat uit dierlijke mest dat er op regionaal niveau een gedegen, werkbare oplossing bestaat die het mestprobleem oplost, kringlooplandbouw werkelijkheid laat worden en bovendien structureel bijdraagt aan een regionale circulaire economie.

### **Dierlijke mest vervanger van kunstmest**

Kringlooplandbouw, dat is de uitdaging waar de Nederlandse landbouw de komende jaren voor staat. De mineralenbalans moet in evenwicht komen, dierlijke mest moet de basis voor de bemesting gaan vormen, kunstmest – waarvan de productie veel energie kost – moet steeds minder worden toegepast. Op verschillende (deel)fronten wordt inmiddels gewerkt aan het realiseren van de kringloopgedachte. Met de ingebruikname van de eerste Groene Mineralen Centrale krijgt kringlooplandbouw een grote impuls. Dierlijke mest en organische reststoffen worden zodanig bewerkt, dat het overschot aan fosfaat uit dierlijke mest wordt verwijderd. De organische stof kan dan als bodemverbeteraar in de regio worden afgezet.

De centrale werkt naast circulair ook regionaal. Mest en organische reststoffen zijn afkomstig van bedrijven uit de regio. De producten uit de centrale kunnen – doordat de fosfaat uit de mest is gehaald – weer door bedrijven in de regio worden gebruikt. Naast mineralen blijft zo ook geld en arbeid in de regio, waarmee een positieve bijdrage wordt geleverd aan de vitaliteit van de Achterhoek.

### **Hypermoderne fabriek**

Koningin Máxima kreeg tijdens haar rondleiding door de fabriek een beeld van het scheidingsproces dat door Groot Zevert Vergisting samen met Wageningen University & Research, Nijhuis Industries en met ondersteuning vanuit overheden is ontwikkeld. Jaarlijks wordt zo'n 100.000 ton mest en 35.000 ton organische reststoffen aangevoerd van (boeren)bedrijven uit de regio. Deze gaan gedurende dertig tot veertig dagen in acht grote vergisters, waar bacteriën de mest omzetten in biogas en een restproduct. Het resultaat is elf miljoen kuub biogas, een hoeveelheid die ruim 7.000 woningen van energie kan voorzien. Ruim acht miljoen kuub van het geproduceerde biogas gaat via een vijf kilometer lange leiding naar de vestiging in Borculo van zuivelproducent FrieslandCampina. Zij maken stoom met het gas en hoeven daardoor minder aardgas af te nemen. De overige drie miljoen kuub wordt omgezet in elektriciteit. Hierop draait de Groene Mineralen Centrale. Daardoor is het proces volledig energieneutraal en wordt jaarlijks ruim 11.000 ton CO<sub>2</sub> bespaard. Het surplus aan elektriciteit wordt als groene stroom aan het regionale elektriciteitsnet geleverd.

### **Digestaat wordt Groene Weide Meststof en fosfaatgrondstof**

Na ruim een maand vergisten wordt het restproduct van de vergisting – digestaat genaamd – verder verwerkt in de Groene Mineralen Centrale. Een grote centrifuge scheidt de digestaat in een dikke en een dunne fractie. De dikke fractie wordt vervolgens via verschillende bewerkingen en filtraties omgezet in een organische bodemverbeteraar met een laag gehalte fosfaat en stikstof en een vaste, enkelvoudige fosfaatmeststof die ook als grondstof kan dienen voor de kunstmestindustrie. De bodemverbeteraar kan door akkerbouwers en veehouders in de regio worden ingezet om bodemvruchtbaarheid en bodemstructuur te verbeteren, maar kan ook dienen als veenvervanger bij de potgrondproductie.

De dunne fractie ondergaat verschillende bewerkingen en filtraties en resulteert uiteindelijk in vloeibare Groene Weide Meststof en schoon water. De stikstof van de Groene Weide Meststof kan stikstofkunstmest volledig vervangen. Met een speciaal ontwikkelde zodenbemester wordt de meststof emissiearm direct bij de wortels van het gewas gebracht. Praktijkproeven in 2018 toonden aan dat de Groene Weide Meststof de concurrentie met kunstmest glansrijk doorstaat.

### **Meer informatie**

Meer informatie over De Groene Mineralen Centrale en kringlooplandbouw vindt u op de volgende websites:

[www.groot-zevert.nl](http://www.groot-zevert.nl)

[www.groenemineralencentrale.nl](http://www.groenemineralencentrale.nl)

[www.wur.nl](http://www.wur.nl)

[www.nijhuisindustries.com](http://www.nijhuisindustries.com)

[www.frieslandcampina.com](http://www.frieslandcampina.com)

[www.kunstmestvrijeachterhoek.nl](http://www.kunstmestvrijeachterhoek.nl)

