



Orgapower® Energy Mix: voedsel voor vergistings- installaties

Jarenlange ervaring op het gebied van verwerking van organische reststromen en duurzame energieproductie in combinatie met een heldere visie op duurzame oplossingen voor organische reststromen, heeft geleid tot Orgapower® Energy Mix.

Orgapower® Energy Mix is een duurzaam biomassa product, geproduceerd uit overdatum producten van supermarkten en is uitermate geschikt voor toepassing als voedingsbron in anaerobe vergistingsinstallatie voor de productie van biogas.

Dagelijks worden voedingsmiddelen, waarvan de houdbaarheidsdatum is verstreken, ingezameld bij een reeks van supermarkten en vervolgens getransporteerd naar een verwerkingsinstallatie van Orgaworld. In deze installatie wordt het organisch materiaal gescheiden van de niet-organische fractie (verpakkingsmateriaal) middels een nieuw innovatief proces bestaande uit een reeks efficiënte scheidingstechnieken.

Op deze wijze wordt dit organische afvalproduct opgewerkt tot een duurzaam biomassaproduct en tot een geconcentreerde hoog-calorische kunststof fractie, die uitermate geschikt is voor toepassing in (elektriciteits-) centrales.



Orgapower

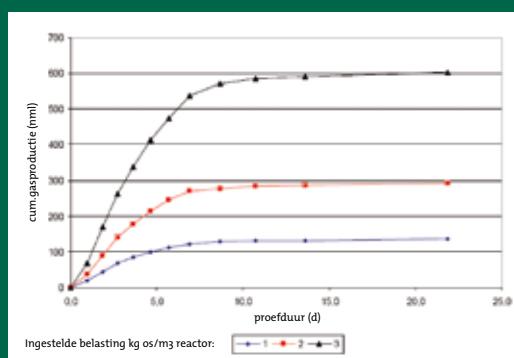


Met de productie van Orgapower® Energy Mix is het milieu dubbel gebaat. Enerzijds is hiermee een significant afvalprobleem verholpen en anderzijds dient dit energieproduct ter vervanging van eerste-generatie biomassa producten en/of fossiele energiebronnen.

Orgapower® Energy Mix is een verpompbaar product met een droge stof gehalte van $\pm 19\%$. Het wordt gekenmerkt door een hoge energie inhoud en heeft een biogas-opbrengst van ongeveer $160 \text{ m}^3 \text{ biogas/ton}^{(*)}$. Op basis van deze gasopbrengst kan in een moderne warmtekrachtkoppeling (WKK) $320 \text{ kWh}^{(**)}$ elektriciteit per ton mix worden geproduceerd naast een vergelijkbare hoeveelheid restwarmte. Gezien de herkomst van het materiaal (humane voedingsmiddelen) is de mix een schone en betrouwbare biomassastroom met zeer lage concentraties zware metalen.

(*) *O.b.v. testen in een vergistingsinstallatie van Orgaworld, 55% methaan*

(**) *Conversie factor 2 voor een WKK-installatie*



Productkarakteristieken:

- 2^e generatie energieproduct. Betrouwbaar, schoon en duurzaam met een droge stofgehalte van $\pm 19\%$ en gasopbrengst van $160 \text{ m}^3 \text{ biogas/ton}$.
- Verpompbaar product, makkelijk in handling en uitstekend doseerbaar.
- Orgapower® Energy Mix bestaat voor 100% uit rest-producten zoals deze zijn genoemd op de zogenoemde positieve lijst van co-vergistingsmaterialen.
- Orgapower® Energy Mix is vrijwel geheel vrij van inerte verontreinigingen (verpakkingsmateriaal $< 0,5 \text{ w/w}\%$).



Orgapower

Pettelaarpark 100 PO box 5076
5201 GB 's-Hertogenbosch, The Netherlands
T +31 (0) 73 6872 600 F +31 (0) 73 6872 609
E info@orgapower.nl www.orgapower.nl



ORGAWORLD