

Groene stroom voor Herselt

6.000
GEZINNEN

JAARLIJKS
VOORZIEN VAN
GROENE STROOM

8.000
TON CO²

JAARLIJKS UITGESPAARD
= 4.500 AUTO'S MINDER
IN HET VERKEER

900
GEZINNEN

HET VERBRUIK HIERVAN
WORDT JAARLIJKS OPGEWEKT
AAN WARMTE

Familietraditie sinds jaren



In 2001 namen **Wim Laeremans** en **Sigrid Van Hirtum** het ouderlijk bedrijf over. In de eerste plaats betekende dat het runnen van een varkenshouderij met zo'n 1200 zeugen. Jaarlijks worden er intussen zo'n 40.000 gezonde biggen geboren.

Door de jaren heen groeide de vraag echter naar een **efficiënte en duurzame oplossing voor de groeiende mestoverschotten**. Na enkele jaren studiewerk beslisten Wim en Sigrid om een biogasinstallatie te bouwen. Deze is sinds 2009 operationeel en verwerkt sindsdien **mest en organische reststromen tot groene stroom voor zo'n 6000 gezinnen**. Voor de biogasinstallatie wordt steeds gekeken naar de nieuwste technieken die voldoen aan de hoogste normen. Dit zorgt voor het beste resultaat en voor het minste overlast.

Als familiebedrijf hechten Wim en Sigrid hier veel belang aan: **een economisch gezond bedrijf, veilig, open, transparant en in een goede relatie met medewerkers, leveranciers en omwonenden**. Deze traditie hopen ze nog lang verder te zetten.

Greenergy investeert volop in een betere toekomst

Hierdoor zal het restproduct verder gezuiverd worden tot herbruikbaar water, te gebruiken in de installatie of in de landbouw.

Hierdoor moet dit water niet meer afgevoerd worden, wat jaarlijks 25% minder vrachtwagens door de buurt betekent.



25% minder vrachtwagens door nieuwe en betere technieken

Biovergisting, wat is dat nu?

Kort gezegd komt het hier op neer: de organische reststromen (mest, landbouwafval, ...) vergisten in een gesloten tank in afwezigheid van zuurstof. Tijdens dit proces worden de organische stoffen afgebroken door micro-organismen en ontstaat er enerzijds biogas en anderzijds digestaat (het natte restproduct).

Groene stroom en warmte

Het biogas wordt vervolgens verbrand met een warmtekrachtkoppelingsmotor (WKK) en omgezet in groene stroom -bij Greenergy goed voor het stroomgebruik van 6000 gezinnen- en warmte. Het digestaat wordt door de ontstane warmte gedroogd en bij Fertilal in de Antwerpse haven verwerkt tot hoogwaardige organische meststoffen. En last but not least: jaarlijks wordt door deze manier van werken 8000 ton CO₂-uitstoot vermeden wat zo'n 4.500 auto's minder in het verkeer betekent.

De toekomst is circulair...

Greenergy staat volledig achter het circulaire principe: wat afval is voor de een, is grondstof voor de ander. Dankzij de biogasinstallatie verwerken we mest en organische reststromen tot groene elektriciteit en groene warmte. Wat dan nog overblijft krijgt een nieuw leven als meststof om terug het land op te kunnen. Het water zuiveren we en gebruiken we ook opnieuw. Waarmee de cirkel gesloten wordt.

Van mest en organische restproducten ... tot biogas en groene stroom

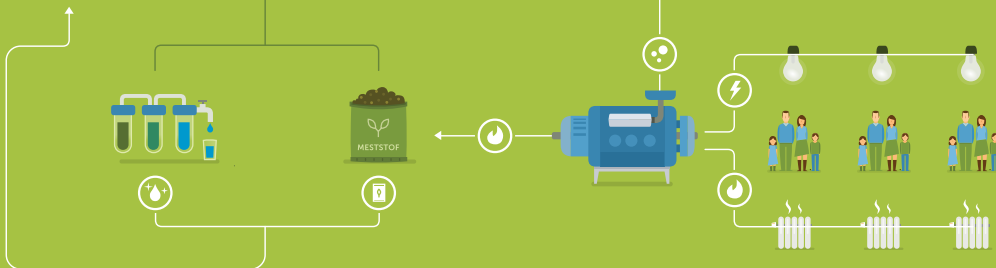
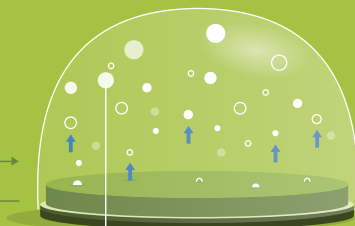
1

De mest en het organisch restproduct gaan in de vergister.



2

De vergister produceert biogas en grondstoffen.



4

De overige stromen worden verwerkt tot bodemverbeterend middel (organische meststoffen), het aanwezige water wordt gezuiverd.

3

Het biogas wordt omgezet in groene stroom en warmte.

**Meer informatie, een vraag
stellen of ons bedrijf bezoeken?**

Greenergy BVBA

Dieperstraat 110
2230 Herselt

T. 0475 89 19 80

info@greenergy.be

www.greenergy.be

