

An aerial photograph of a farm in Wommels, featuring large barns with solar panels, a wind turbine, and a residential house. The text 'Mts. Reitsma-Sijbrandij' is overlaid in white.

Mts. Reitsma-Sijbrandij

Melk, energie en groen gas op één erf

Wommels

OPBOUW AVOND

- 1. Wie zijn we en wat doen we dagelijks?
- 2. Het bedrijf Mts. Reitsma-Sijbrandij
- 3. Energie op het erf
- 4. Mono-vergister
- 5. Afsluiting



Even voorstellen

- Wie ben ik?
- 2012 Bachelor Bedrijfskunde en Agribusiness
- 2016 In maatschap bij Reitsma
- 2017 Getrouwd
- 2021 Overname

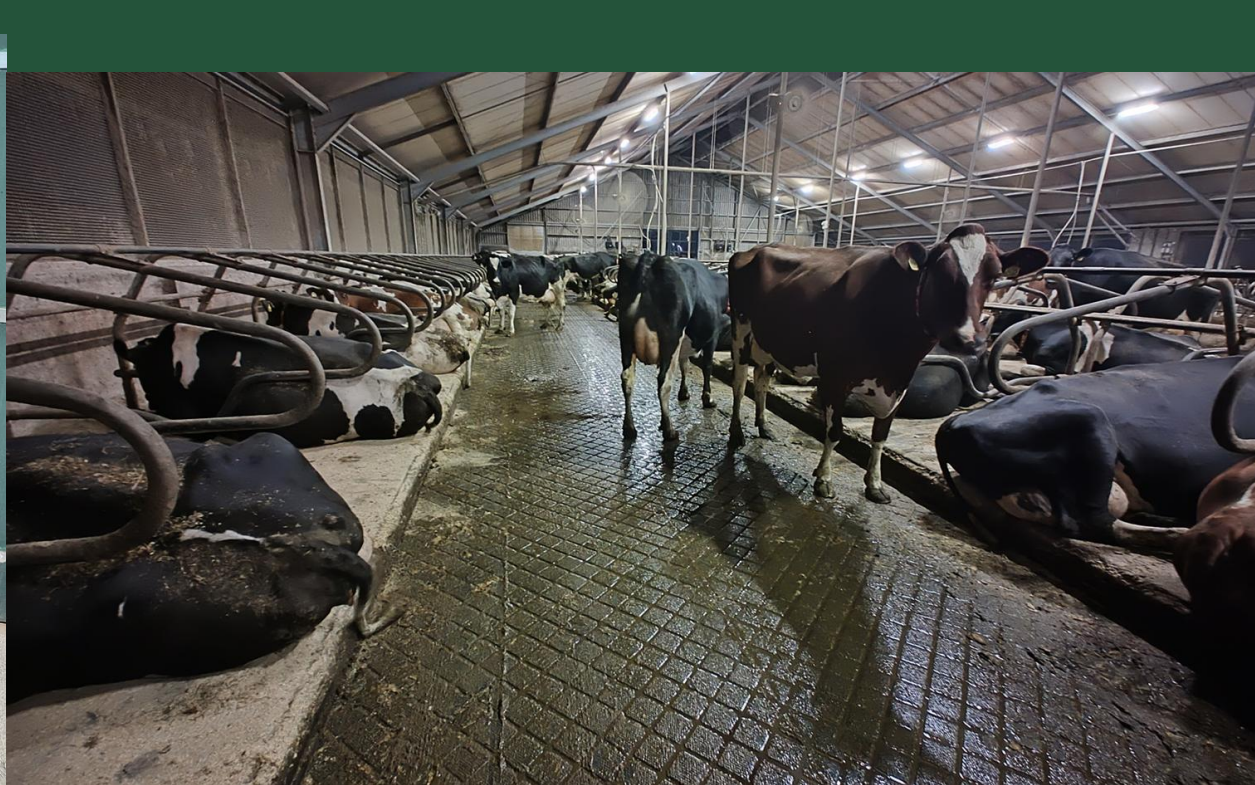


Het bedrijf Mts. Reitsma-Sijbrandij



- 350 Melkkoeien met 160 stuks jongvee
- 5 Melkrobots lely melken jaarlijks 3.500.000kg melk
- 135 Hectare grond (14 hectare uitgestelde maaidatum en randenbeheer op 100 hectare)
- 5 Medewerkers in dienst
 - Windmolen
 - Zonnepanelen
 - Accu's
 - Mono-mestvergister





ZON, WIND EN ACCU'S

Energie op het erf

Ook stroom is een bedrijfstak.

Windmolen 1.200.000 kw per jaar
Zonnepanelen 520.000 kw per jaar
Accu's opslag van 1.2 MWh

Zon + wind + accu = stroom slimmer gebruiken

Van mest naar groen gas

Verse mest gaat de vergister in.
Bacteriën maken er gas van.



Mest



Vergister



Biogas



Groen gas

Het groene gas wordt ingevoed op het gasnet. Wat overblijft heet digestaat; dat gebruiken we weer als meststof.

Mono-vergister

Van mest naar groen gas



GROEN GAS UIT 100% MEST



CA. 50 Nm³ GROEN GAS / UUR
voor levering aan het bestaande gasnet



CA. 350.000 m³ GROEN GAS / JAAR
vergelijkbaar met het gasverbruik van circa 300 huishoudens



UIT CA. 13.000 m³ MEST PER JAAR
van ons eigen melkveebedrijf



DUURZAME VERVANGER VAN AARDGAS
groen gas uit eigen mest

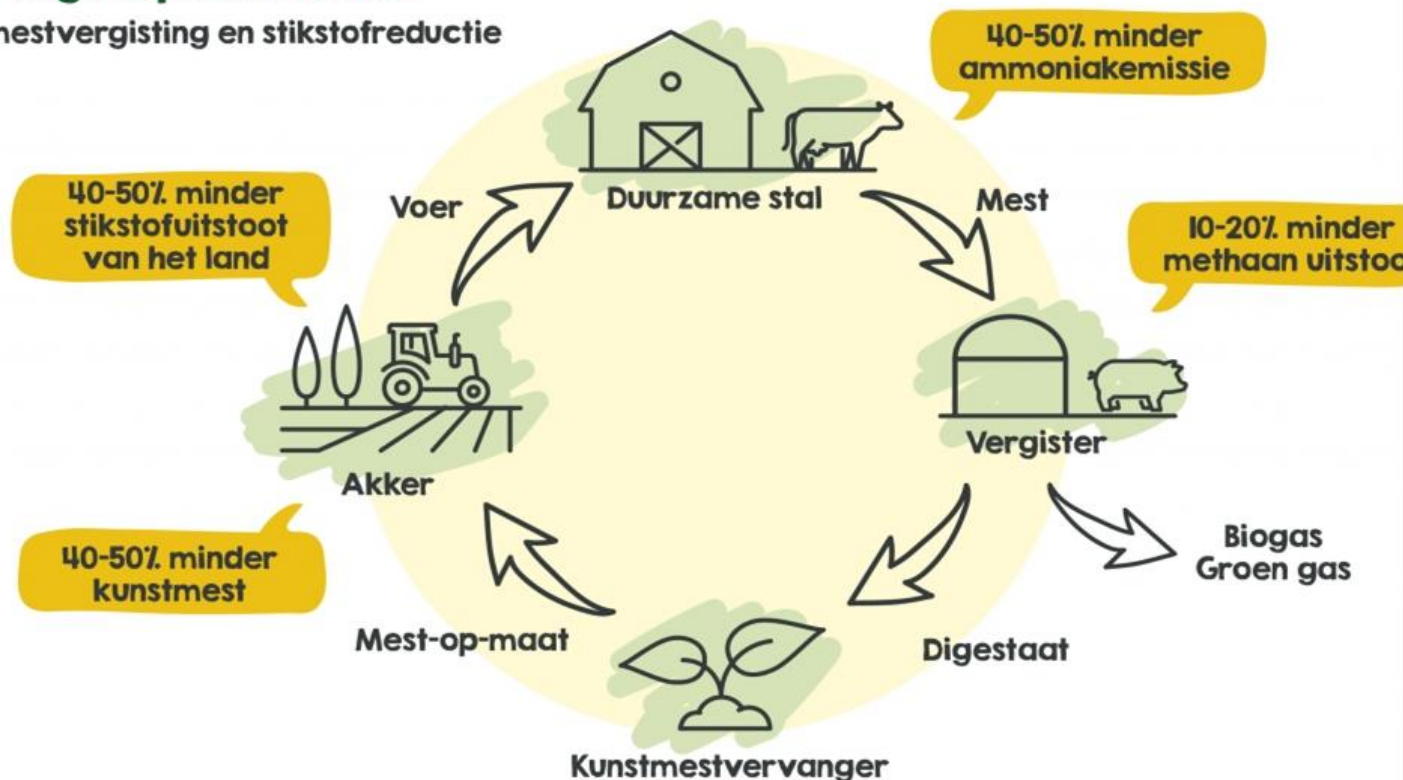
Van mest naar groen gas

	Vandaag	Gisteren	Deze maand	Vorige maand	Dit jaar	Vorig jaar	Totaal
Mest (m3)	21.21 m3	40 m3	61 m3	1100 m3	10097 m3	1885 m3	11982 m3
Vaste stof (ton)	0.00 T	0 T	0 T	69 T	588 T	80 T	669 T
Biogas	734	1363	2096	46443	385336	25138	410474
Groen Gas	489	908	1398	30962	256891	16759	273650
Geschatte productie mest	35	34	34	39	35	11	31
Geschatte Productie vast	50	50	50	50	50	50	50
Beschikbaarheid	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	0 %	100 %
50.00							

De kringloop in één plaatje

Kringloop landbouw

t mestvergisting en stikstofreductie



We proberen verliezen kleiner te maken.

De gedachte is eenvoudig: mest sneller uit de stal, energie eruit halen en de overgebleven meststof beter gebruiken op het land.

Waarom doen we dit?

Niet om ingewikkelder te worden, maar om toekomst te houden.

De melkveehouderij krijgt te maken met strengere eisen en hogere kosten. Door slimmer en efficiënter te werken houden we het bedrijf sterk, toekomstbestendig en aantrekkelijk voor de volgende generatie.

**Toekomstbestendig
bedrijf**

**Mest wordt
grondstof**

Eigen energie

Vragen?

Kern in één zin: Koeien melken, mest snel verwerken, energie & gas maken en de kringloop beter sluiten.

Bedankt voor uw aandacht