

Samen naar een duurzame regio

Mestvergisting en mestverwaarding | 8 maart 2024

Arno Brandwagt



Rabobank

Twence[®]



Aandeelhouders


 **ENSCHEDÉ**

Rijssen-Holten
gemeente

Gemeente
Hof van Twente

 **GEMEENTE HAAKSBERGEN**

 Gemeente
Almelo

Gemeente Losser 

 Gemeente
Hengelo

gemeente
Twenterand

Gemeente
Hellendoorn 

gemeente
Tubbergen 

 **GEMEENTE WIERDEN**

 Gemeente
Oldenzaal

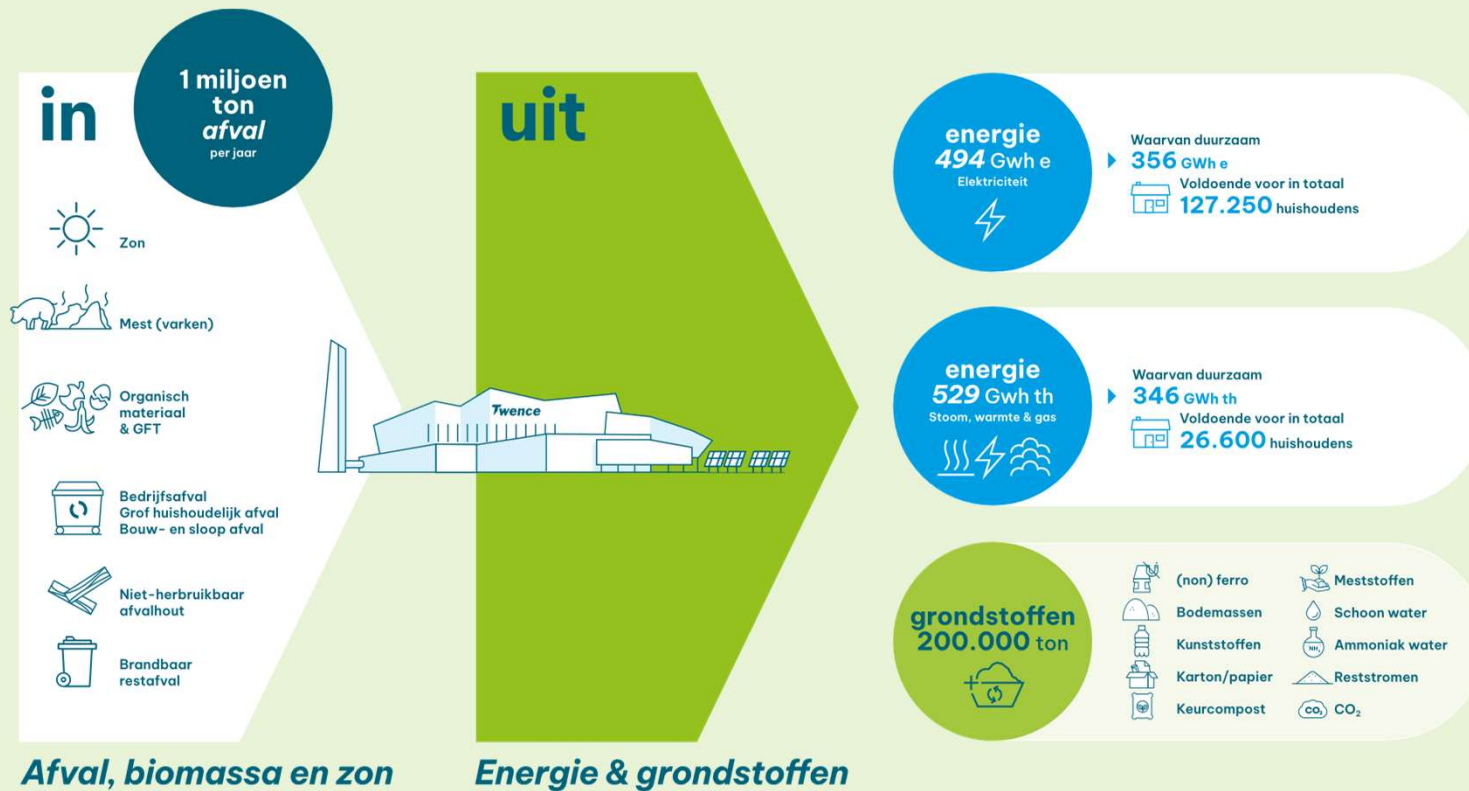
gemeente  **Berkelland**

 Gemeente
BORNE

gemeente **Dinkelland**


Twence®

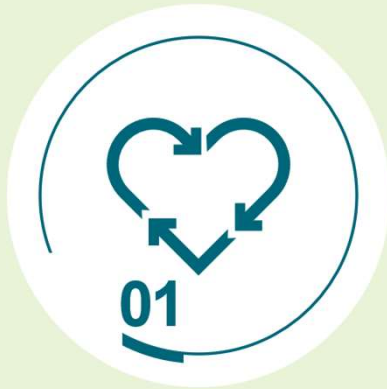
Van afval naar grondstoffen en energie



Onze locaties



Samen naar een duurzame regio



Een actieve en substantiële bijdrage leveren aan de duurzame regionale energievoorziening.



Meer waardevolle grondstoffen uit afval en biomassa produceren om daarmee grondstoffenkringlopen te sluiten.



2 Mestverwaarding

Mest is een waardevolle grondstof



Samen duurzaam mest verwerken



- Geen omkijken meer naar mest en mestverwerking
- Vaste kosten per maand
- Zekerheid en continuïteit op korte en lange termijn
- Voorbereid op toekomstige wetgeving en nieuw mestbeleid
- Betrouwbare mestverwerking in de regio en vitaal platteland
- Minder ammoniak, methaan en CO2-uitstoot

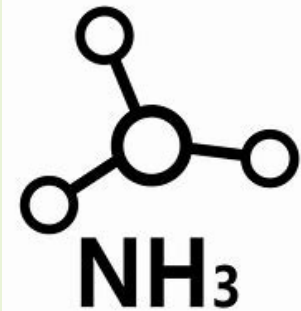
Uitdagingen voor de landbouwsector in Nederland



Derogatie



Vitaal
platteland



7 ACTIEPROGRAMMA
e NITRAATRICHTLIJN

Twence[®]



Zenderen - Elhorst-Vloedbelt

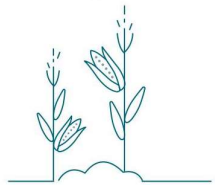




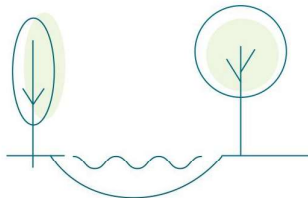
September 2022



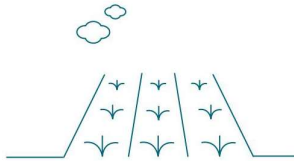
grondstoffen



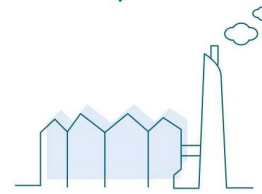
fosfaatmeststof (P_2O_5)
25.000 ton
bodemverbeteraar



schoon water
200.000 m³
oppervlaktewater

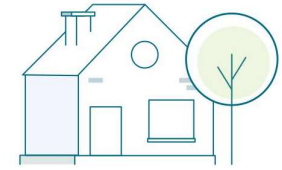


kaliummeststof (K_2O)
15.000 ton
kunstmestvervangers



ammoniak oplossing (NH_3)
3.000 ton
industriële toepassing

duurzame energie



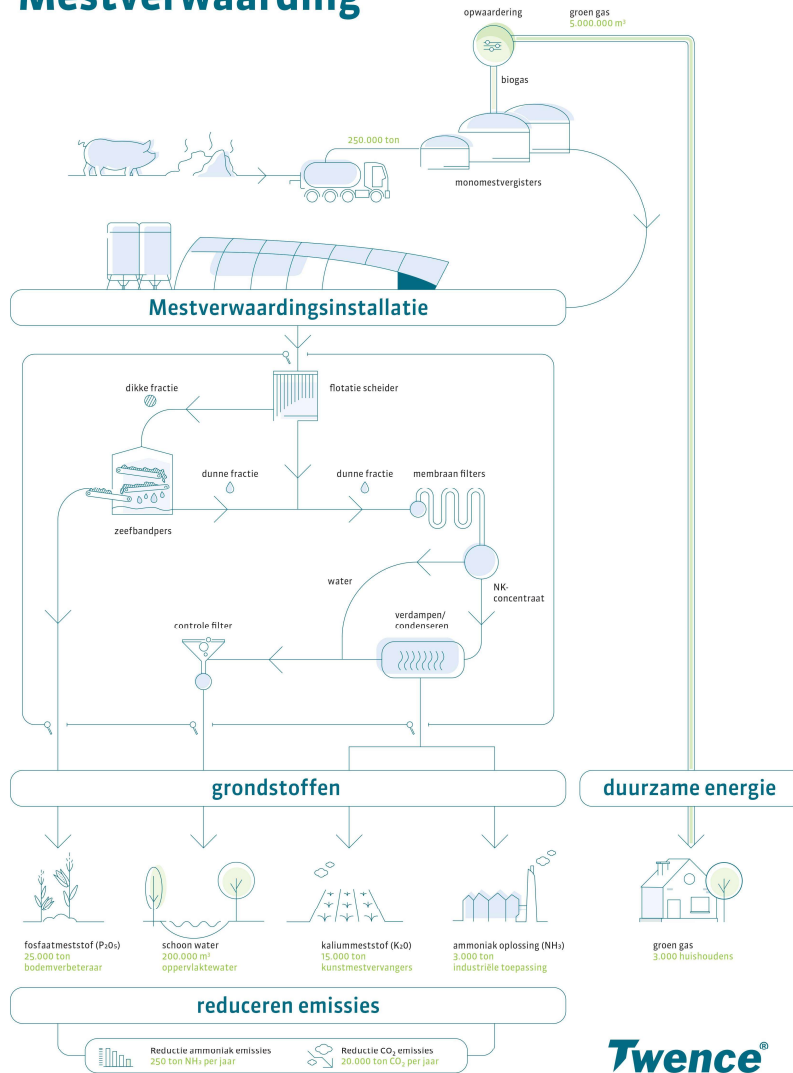
groen gas
3.000 huishoudens

Minder kunstmest dankzij mineralenconcentraat, mestcode 120 (Renure)



[Opening mestvervaardingsinstallatie Zenderen.mp4](#)

Mestverwaarding

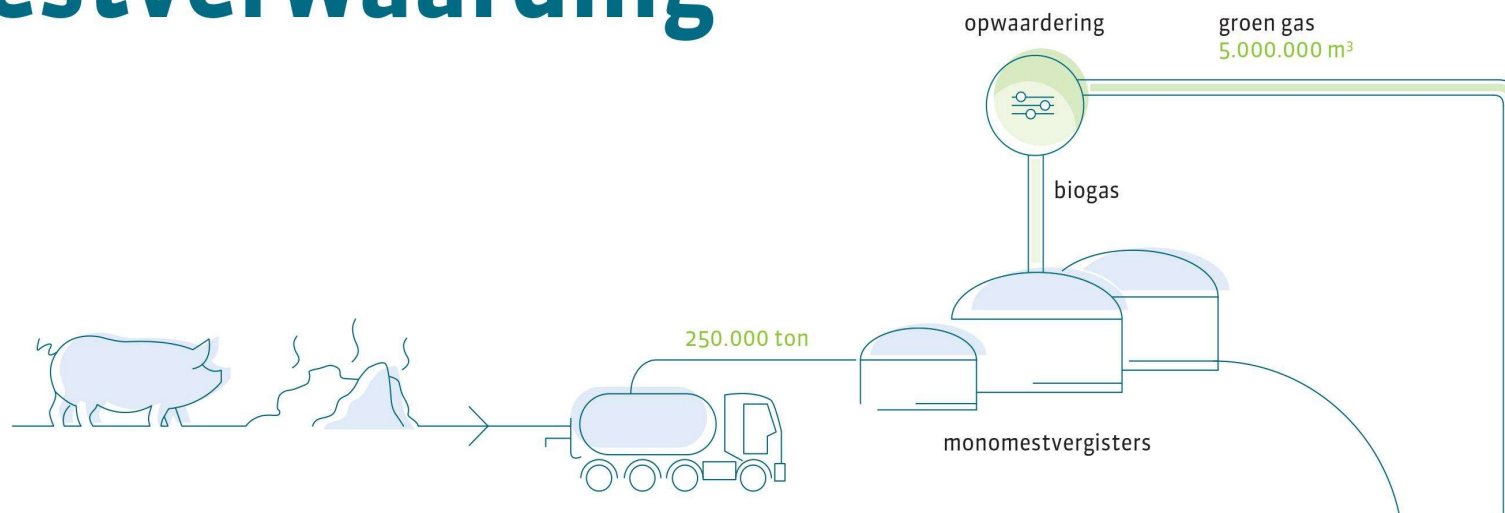


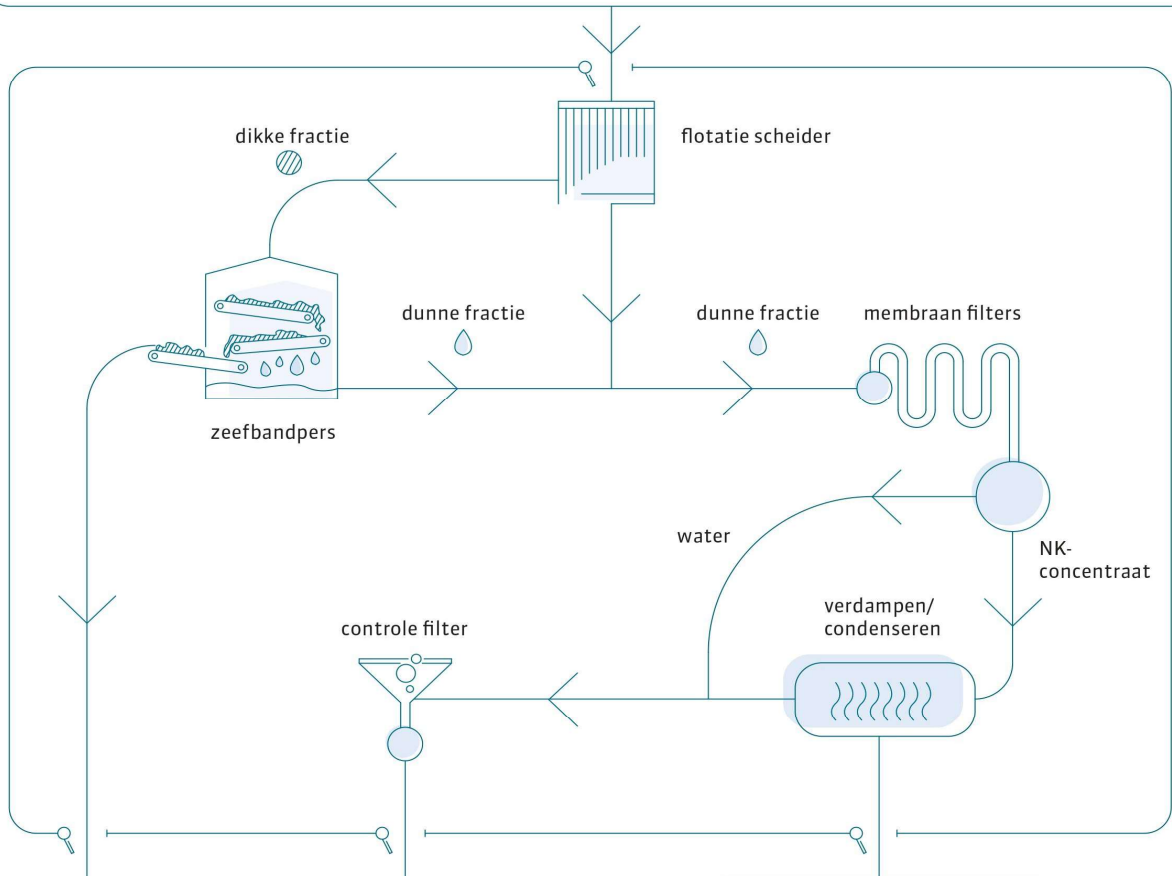
Twence®

Twence®

Samen duurzaam mest verwerken

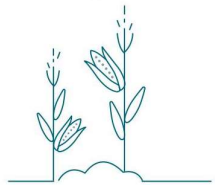
Mestverwaarding



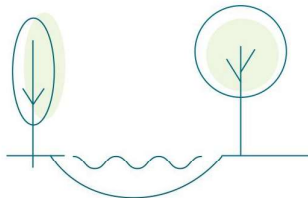




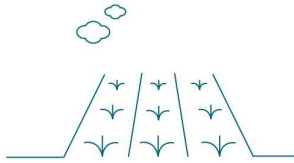
grondstoffen



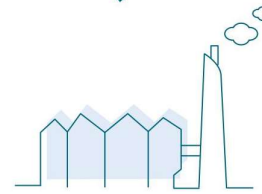
fosfaatmeststof (P_2O_5)
25.000 ton
bodemverbeteraar



schoon water
200.000 m³
oppervlaktewater

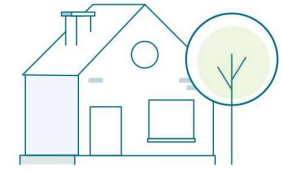


kaliummeststof (K_2O)
15.000 ton
kunstmestvervangers



ammoniak oplossing (NH_3)
3.000 ton
industriële toepassing

duurzame energie



groen gas
3.000 huishoudens

Minder kunstmest dankzij mineralenconcentraat, mestcode 120 (Renure)



reduceren emissies



Reductie ammoniak emissies
250 ton NH₃ per jaar



Reductie CO₂ emissies
20.000 ton CO₂ per jaar

Stellingen

1. Kunstmestvervangers (Renure) is de oplossing voor het mestoverschot.
2. Centrale mestverwerking heeft de voorkeur t.o.v. mestverwerking op boerderijschaal.
3. Samenwerking met ketenpartners als Rabobank, veevoederleveranciers, melkfabrieken en slachterijen zijn noodzakelijk om mestverwerking van de grond te krijgen.



Samen naar een duurzame regio.

Bedankt voor uw aandacht!



Rabobank

Twence®

4 Bijlagen

Prijzontwikkeling varkensdrijfmest



© DCA Market Intelligence

Kosten voor mestverwerking

Ophaalbijdrage vleesvarkensmest €30,00 per ton
VVO-marktprijs €2,00 per kg
Uitgaande van 4 kg/ton € 8,00 per ton

Verwerkingspercentage bedrijfsoverschot 52%

Verwerkingskosten afzet en verwerking: € 34,00 per ton

Mestverwerkingsplicht per regio en jaar

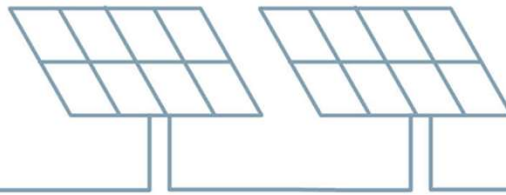
Regio	2022	2023	2024
Zuid	59%	59%	59%
Oost	52%	52%	52%
Overig	10%	10%	10%

Opbrengst vergeleken met zon en wind



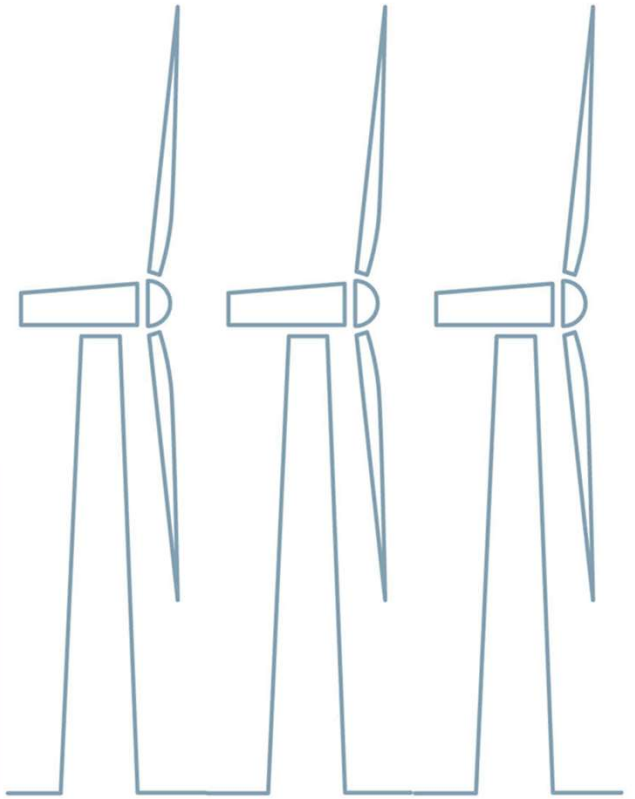
**Mestvervaardings-
installatie**

5.000.000 m³ gas
19,3 GWh per jaar



Zonnepanelenpark

84.000 panelen
20 ha grond



Windmolenpark

3 molens
149 m hoog