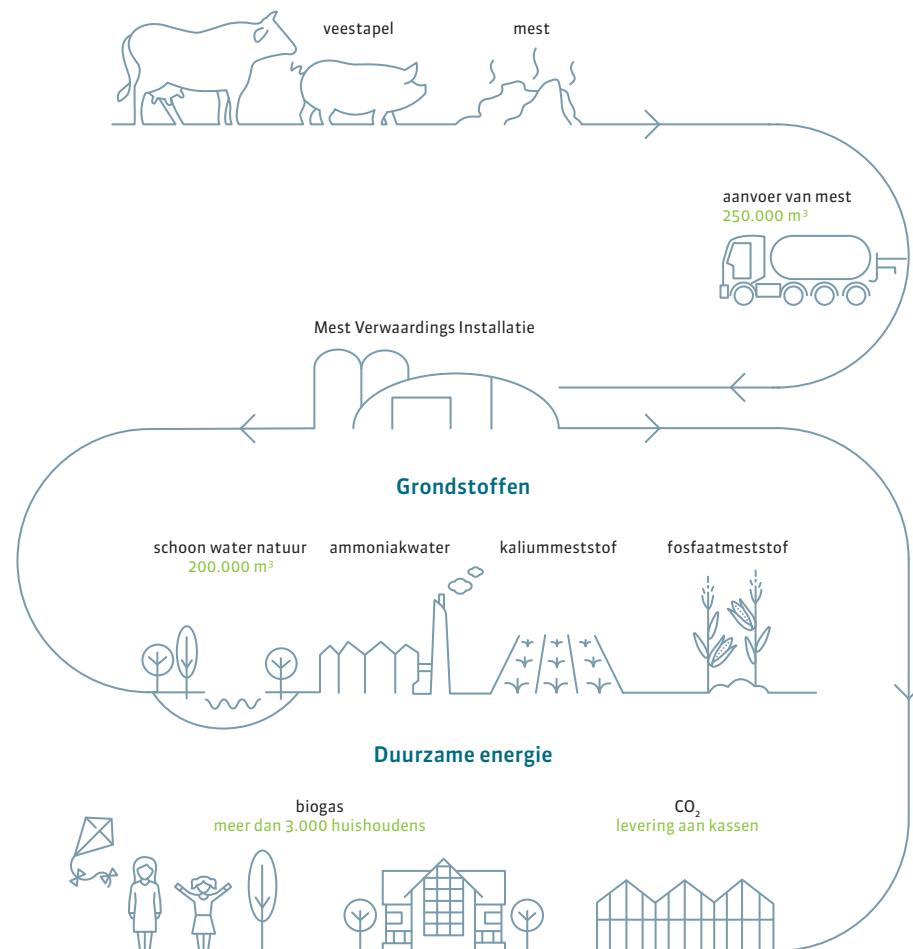


## Processchets mestvervaardingsinstallatie



## Waarom mestverwaarding

Er liggen ambitieuze duurzaamheidsdoelstellingen op het gebied van energie en terugwinning van grondstoffen. De realisatie van een mestvervaardingsinstallatie, zoals Twence die wil bouwen, levert een belangrijke bijdrage aan de realisatie van deze doelstellingen.

## Wat levert het op:

### Duurzame energie

- ✓ Productie van biogas die gelijk staat aan het verbruik van 3.000 huishoudens

### Terugwinning grondstoffen

- ✓ Fosfaatmeststof – organische meststof
- ✓ Kaliummeststof - kunstmestvervanger
- ✓ Ammoniakwater - grondstof voor industrie
- ✓ Schoon water - waterstandbeheer
- ✓ CO<sub>2</sub> – grondstof voor land- en tuinbouw

## Contactgegevens



**Andy Roeloffzen**  
Projectmanager

06 20 438 564  
a.roeloffzen@twence.nl

### Twence B.V.

**Postadres**  
Postbus 870  
7550 AW Hengelo  
Nederland

**Bezoekadres**  
Boldershoekweg 51  
7554 RT Hengelo  
Nederland

**T** +31 (0)74 240 44 44  
**F** +31 (0)74 240 43 33  
**E** info@twence.nl  
**I** www.twence.nl

**Locatie Elhorst-Vloedbelt**  
Almlosestraat 3  
7625 SC Zenderen  
Nederland

## Mestverwaarding

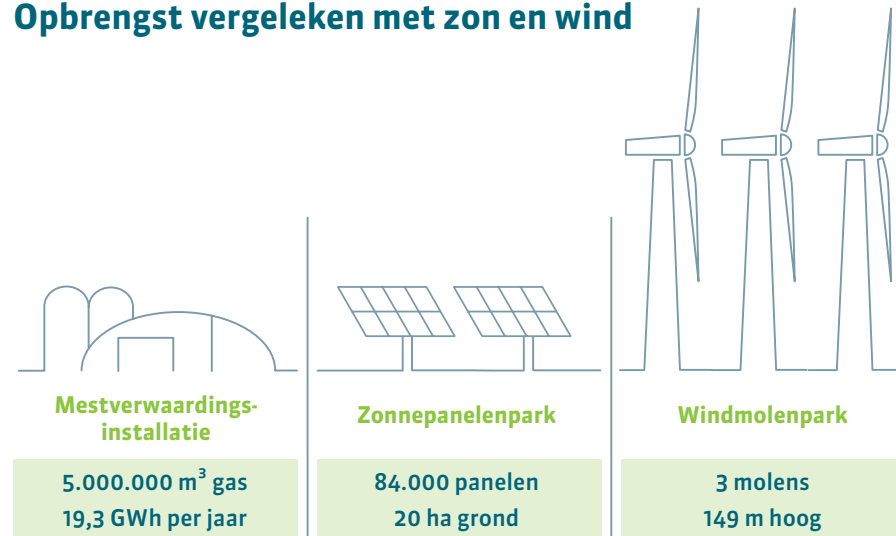
Van 100% mest naar 100% grondstoffen  
en duurzame energie

**Twence**<sup>®</sup>

## Voordelen mestverwaarding

- ✓ Minder gebruik van aardgas door productie biogas
- ✓ Afvangst CO<sub>2</sub> voor nuttige toepassingen
- ✓ Terugwinnen van organische meststoffen ter vervangen van kunstmest
- ✓ De schaarse grondstof fosfaat wordt teruggewonnen
- ✓ Lokale verwerkingscapaciteit is van groot belang voor economische vitaliteit platteland
- ✓ Draagt bij aan het oplossen van het mestoverschot in Twente

## Opbrengst vergeleken met zon en wind



Mestverwaarding Twence (locatie Elhorst-Vloedbelt)

## Waarom locatie Elhorst-Vloedbelt

- ✓ Centraal gelegen in overschotgebied mest
- ✓ Groot deel benodigde gebouwen en infrastructuur aanwezig
- ✓ De locatie is aangewezen als afvalverwerkingslocatie
- ✓ Belangrijke vergunningen reeds verleend

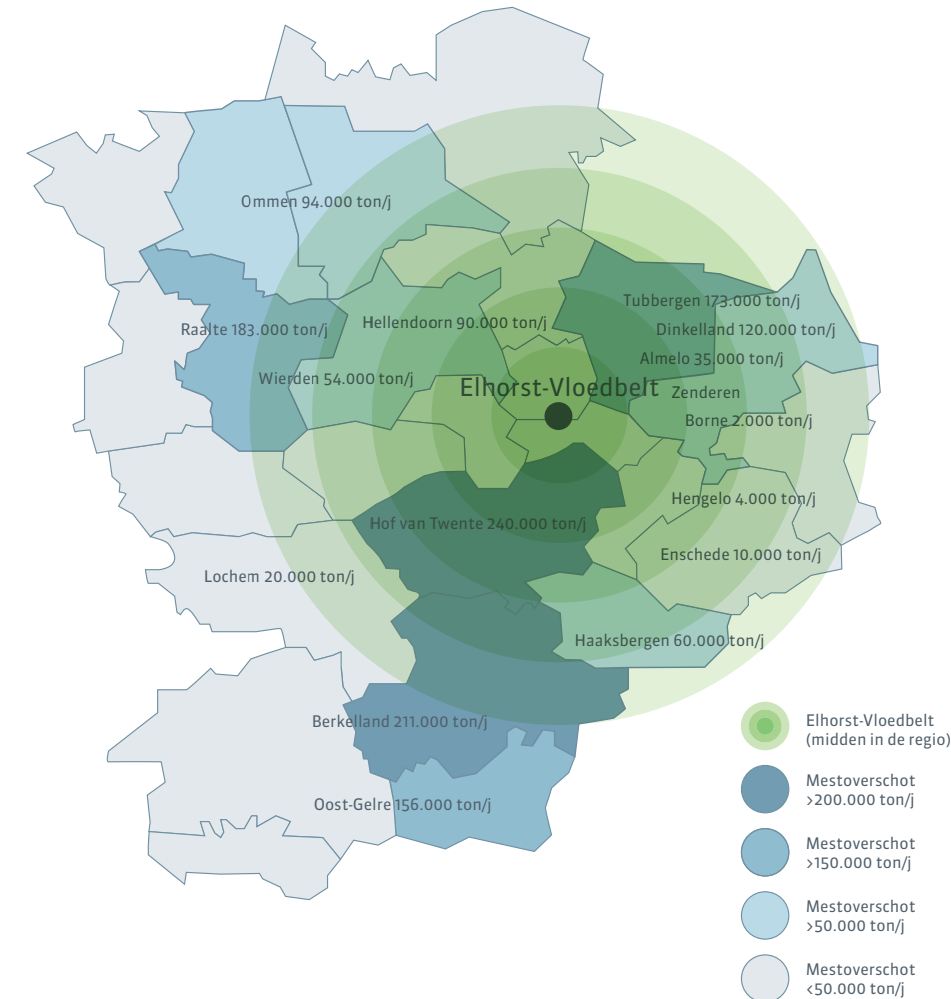
Deze aspecten maken Elhorst-Vloedbelt de enige haalbare locatie in Twente waar een mestverwaardingsinstallatie gerealiseerd kan worden.



## Mestoverschot in Oost-Nederland

Er is in Oost-Nederland een mestoverschot, waarvan jaarlijks ruim 1.000.000 m<sup>3</sup> verplicht verwerkt moet worden. Twence wil hiervan 250.000 m<sup>3</sup> mest gaan verwerken. Deze duurzame oplossing voor een belangrijk deel van het mestoverschot draagt bij aan een vitaal platteland.

Onderstaande afbeelding laat zien dat de locatie Elhorst-Vloedbelt centraal in het gebied met mestoverschot ligt.



## Twence

De Twentse-gemeenten zijn aandeelhouders van Twence en Twence helpt hen bij de realisatie van hun duurzaamheidsdoelstellingen. Hiervoor ontwikkelt Twence nieuwe initiatieven op het gebied van duurzame energieproductie en de terugwinning van grondstoffen. De kennis en ervaring met grootschalige vergisters en installaties maakt dat de realisatie van een mestverwaardingsinstallatie naadloos aansluit op de strategie en bestaande activiteiten van Twence.

## Partners

Het belang van mestverwaarding wordt breed onderkend. Twence werkt samen met verschillende partijen om alle belangen zo goed mogelijk te bedienen.



bio-energie cluster Oost-Nederland



Mestverwaarding Twence (locatie Elhorst-Vloedbelt)