

# JE EIGEN MESTSTOF PRODUCEREN EN AMMONIAK- EN METHAANUITSTOOT VERMINDEREN.

GEA ProManure E2950 – Manure Enricher:  
een revolutionaire, milieuvriendelijke oplossing  
voor mestbewerking.



# EEN HOOGWAARDIGE MESTSTOF MAKEN MET BEHULP VAN MEST, LUCHT EN ELEKTRICITEIT

## GEA ProManure E2950 Mestverrijker

Een oplossing die lokale productie van meststoffen mogelijk maakt met alleen drijfmest van vee, lucht en elektriciteit – waardoor schadelijke emissies drastisch worden verminderd en tegelijkertijd de gewasopbrengst wordt verbeterd. De technologie voegt stikstof uit de lucht toe aan drijfmest, waardoor het stikstofgehalte toeneemt. De reactie voorkomt het verlies van ammoniak en elimineert methaanemissies, waardoor het een echte oplossing is die helpt de klimaatdoelstellingen te bereiken.

## NEO meststof

### Nitrogen Enriched Organic

Het eindproduct is een met stikstof verrijkte organische meststof (NEO) die dezelfde eigenschappen heeft als gewone drijfmest, maar meer stikstof bevat, een hogere stikstof benutting heeft en aanzienlijk minder uitstoot. Het kan worden uitgereden met bestaande machines, waardoor boeren hun opbrengsten kunnen verbeteren, minder chemische meststoffen nodig hebben en de landbouw meer circulair wordt.



Drijfmest

+



Lucht

+



Elektriciteit

▶



E2950

▶



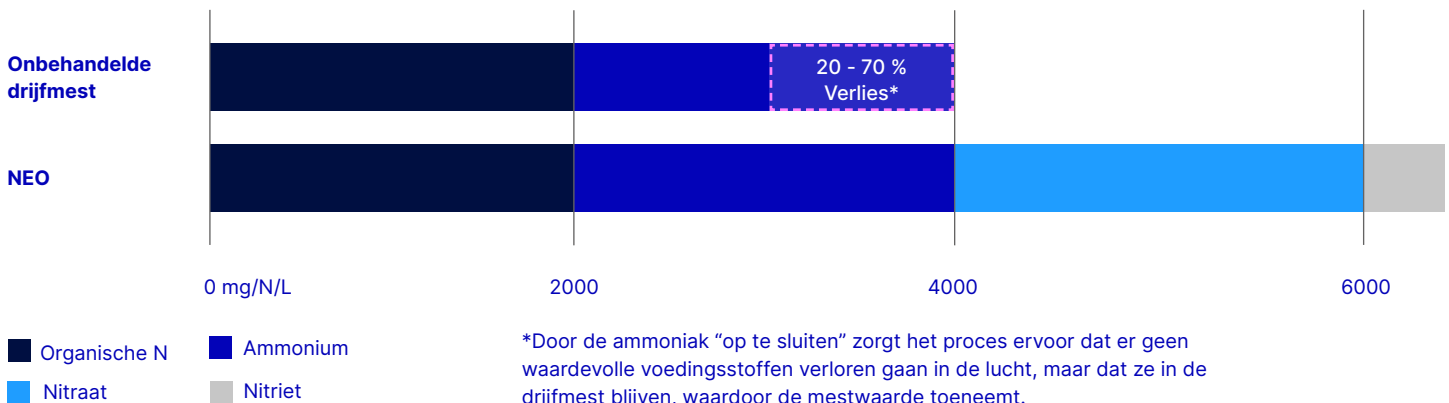
NEO meststof

## Hoe de Mestverrijker werkt

1. In de eerste stap splitst een elektrische lading stikstof- en zuurstofmoleculen uit de lucht, waarbij stikstofoxiden gas wordt gevormd.
2. In de tweede stap, wordt het stikstofoxiden gas geabsorbeerd in het vloeibare organische product zoals drijfmest of biogas digestaat.

Dit tweetraps proces zorgt ervoor dat ammoniak- en methaanemissies stopgezet worden en creëert een duurzame en emissiearme meststof die gebruik maakt van (lokale) hernieuwbare energiebronnen.

## Stikstof verbindingen



### 30 %\*

Kan de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen door de landbouw tot 30% verminderen.



### 40 %\*

Aangetoonde gemiddelde opbrengstverhoging tot 40% in vergelijking met onbehandelde drijfmest.



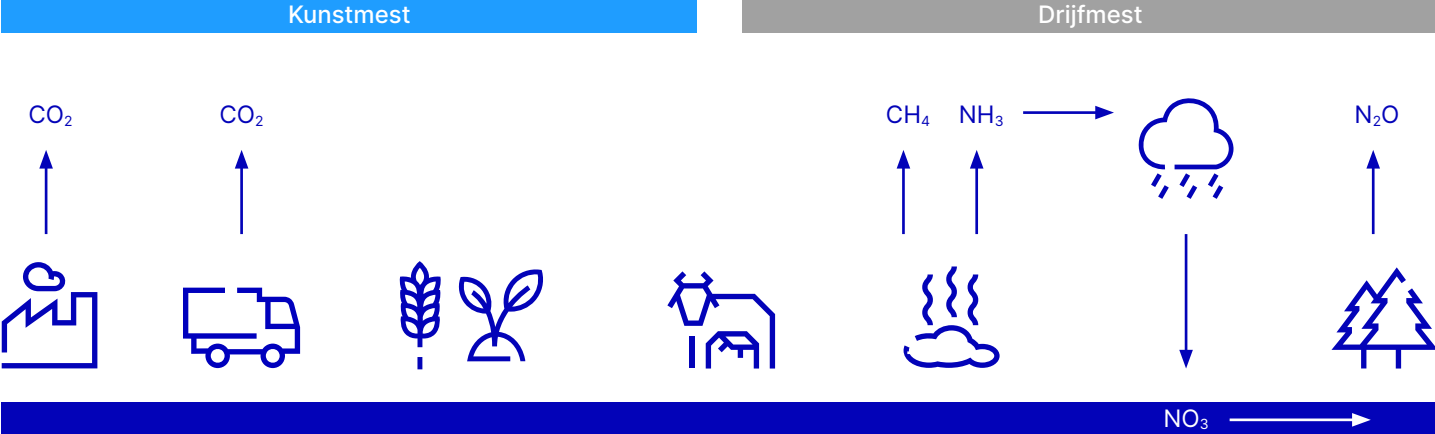
### 50 %\*

Kan de ammoniak-gerelateerde luchtverontreiniging tot 50% verminderen.

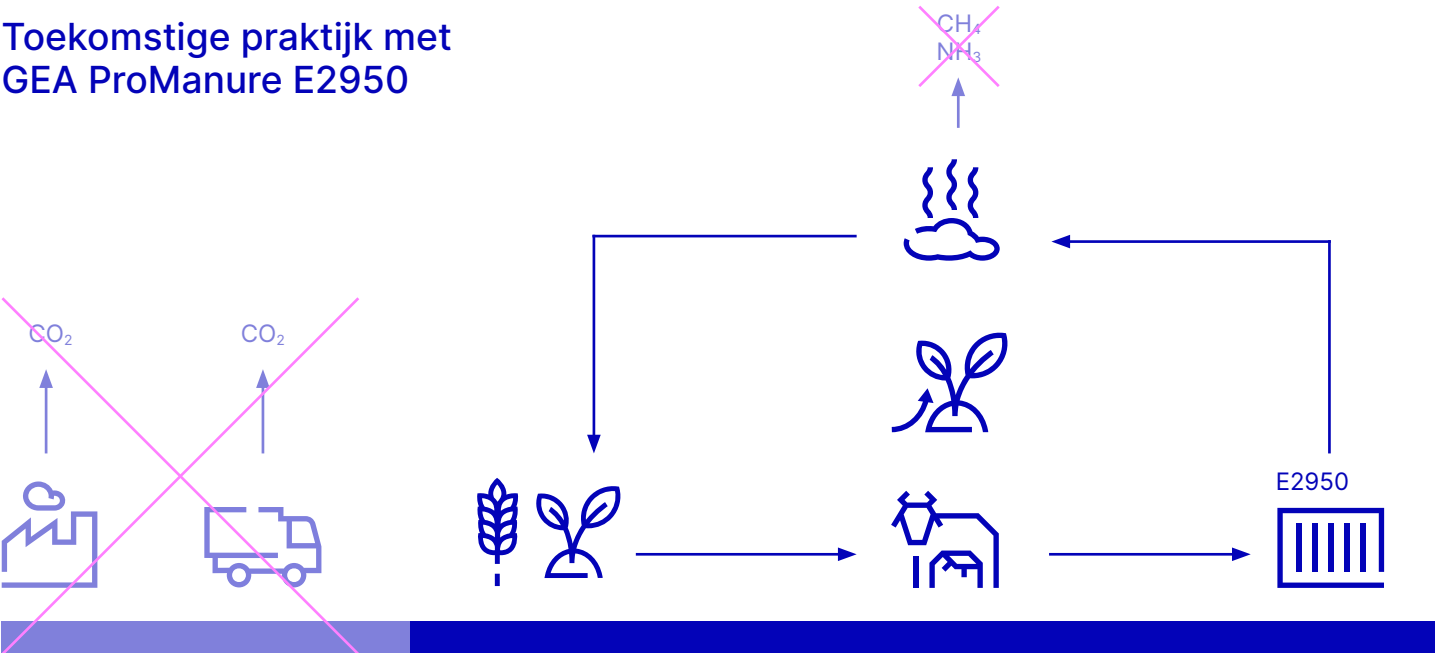
\*De percentages kunnen enigszins variëren afhankelijk van de omstandigheden op het bedrijf.

# VOOR EEN DUURZAME TOEKOMST EN GEZONDE PLANEET

## De huidige praktijk

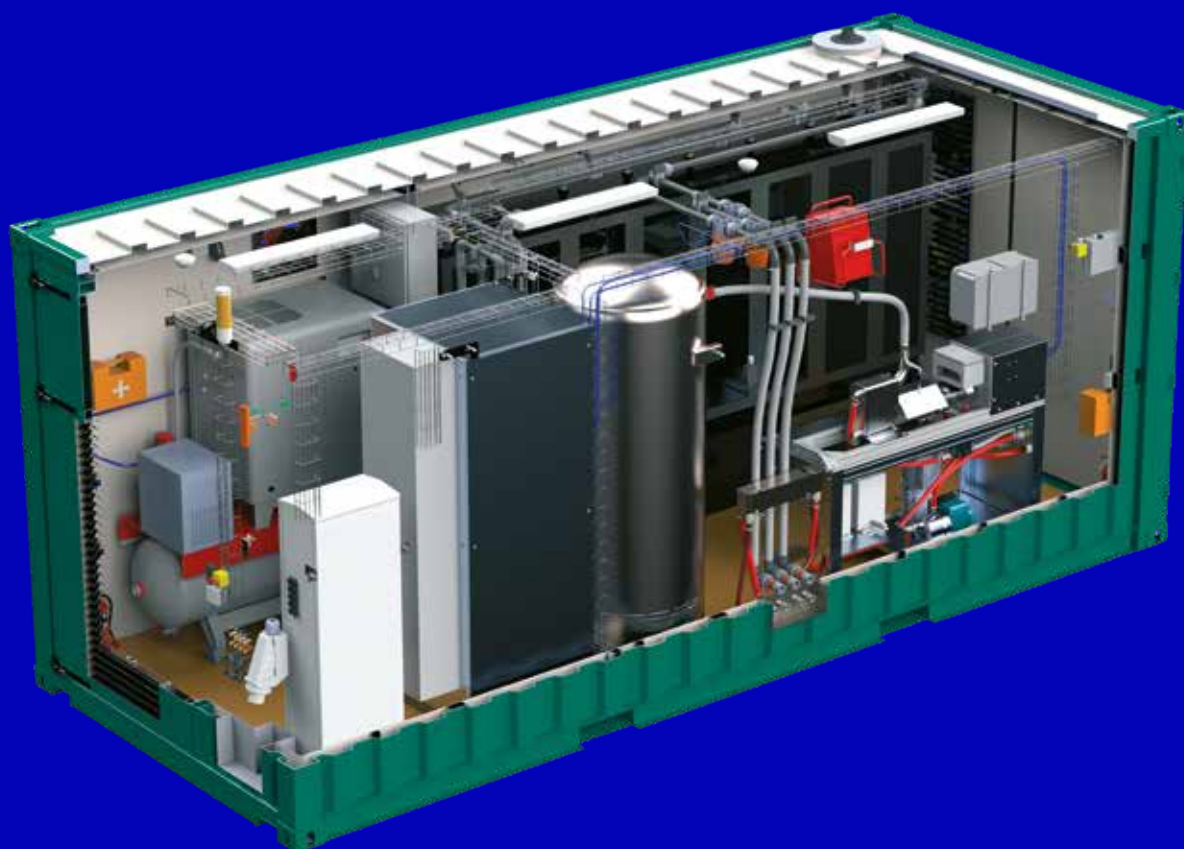


## Toekomstige praktijk met GEA ProManure E2950



# PROMANURE E2950 WORDT GELEVERD ALS EEN COMPLEET SYSTEEM

In een compacte 20-voet container zet de E2950 drijfmest om in met stikstof verrijkte kunstmestvervanger (NEO).



Technische specificaties	Waarde
Stroomverbruik	30 - 69 kW
Aansluiting stroomvoorziening	400 V 3 Phase 50 Hz
Bedrijfstemperatuur	-15 tot 30 °C
Ontwerpnormen	2014/35/EU 2006/42/EC EN60204-1 IEC60519-6
Maximale deeltjesgrootte ingangsproduct	3 mm
Maximale drogestofgehalte ingangsproduct	6 %

**GEA Farm Technologies**

Munsterstraat 5  
7418 EV, Deventer  
Tel +31 570-663366