



# Databank Meststoffen

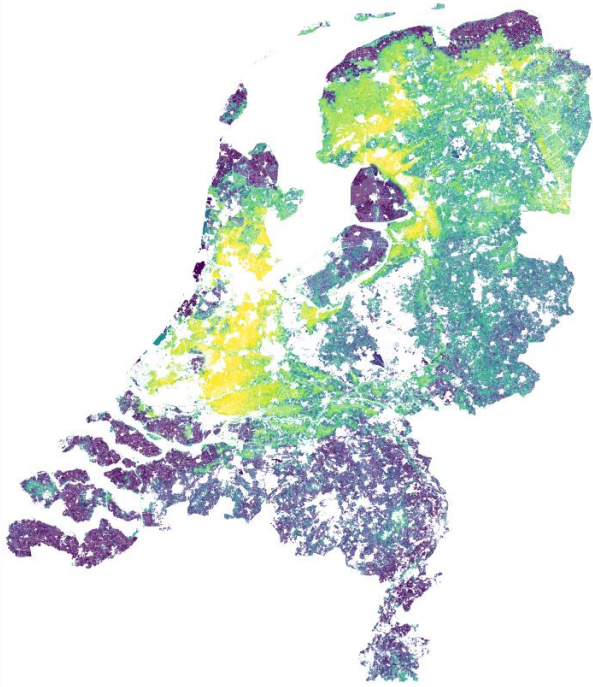
SVEN VERWEIJ – NUTRIËNTEN MANAGEMENT INSTITUUT

10 juni 2021

# Databank Meststoffen

“De Databank Meststoffen is een database met alle bekende meststoffen met samenstelling en gebruiksvoorwaarden waarmee gebruikers van meststoffen gefaciliteerd worden. Voor gebruikers en leveranciers bieden we service en ondersteuning.”





BodemSchat

nmi  
Soil for life  
api.nmi-agro.nl

**Kansen voor dit perceel**

- Waterholans: 73
- Fosfaatopvoeding naar oppervlaktewater: 73
- Stikstofopvoeding naar oppervlaktewater: 73
- Stikstofopvoeding naar grondwater: 73
- Nutriëntenbenutting: 73

Bodem En Water Plan

20  
Uw bedrijfsscore

- Geen aanvullende maatregelen nodig
- Maatregelen kunnen voor verbetering zorgen
- Veel kansen voor maatregelen

**Maatregelenlijst**

- Pos groenbemesters/onderzaai toe
- Geen maais (maar gras) op natte gronden
- Gebruik organische mest met optimale C/N/P verhouding
- Valvelids ultimijnen door negatief P-overschot (geen P-bemesting)
- Aanleg doorlopende grondwal rondom perceel

Maatregel omschrijving	Status
1 Geen maais (maar gras) op natte gronden	Selecteer out
1 Aanleg doorlopende grondwal rondom perceel	Selecteer out
1 Pos groenbemesters/onderzaai toe	Selecteer out
1 Gebruik organische mest met optimale C/N/P verhouding	Selecteer out
1 Valvelids ultimijnen door negatief P-overschot (geen P-bemesting)	Selecteer out

Opties: **Volgend perceel**

**Bedrijfskaart**

BodemBedrijfsWaterPlan

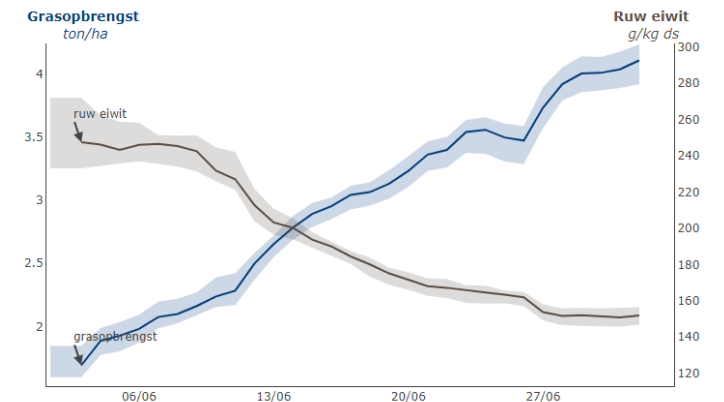
Grasgroeipluim



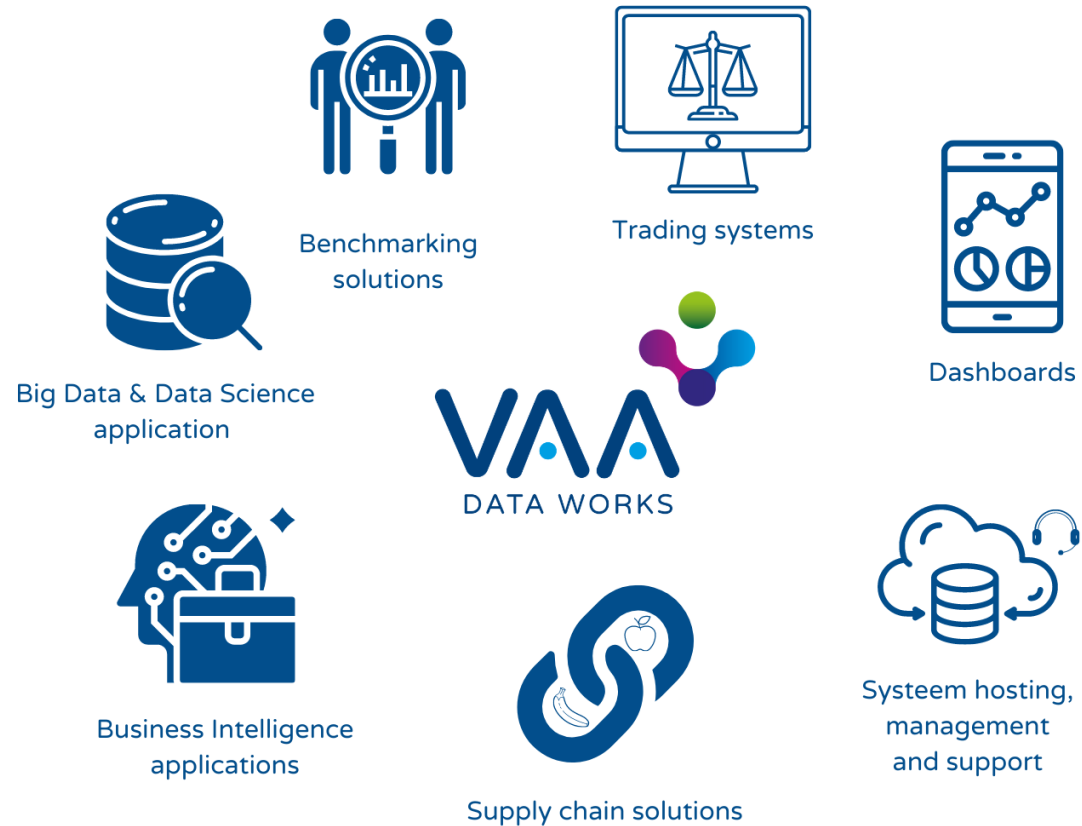
OPEN  
BODEMINDEX



BEMESTINGSADVIES



# We make data work



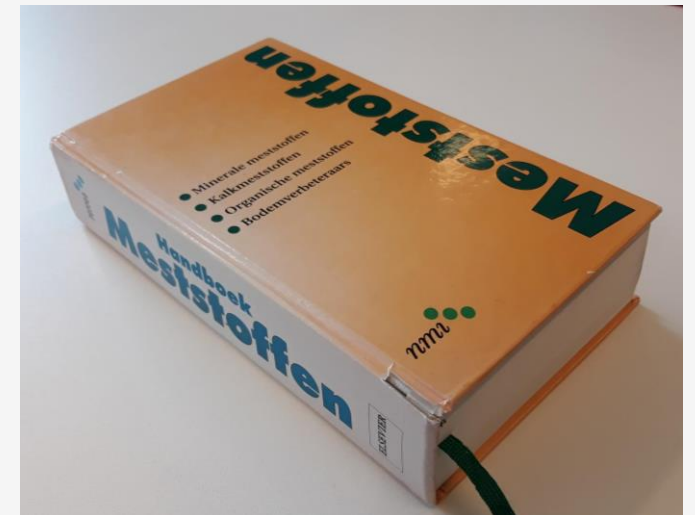
"We ontwikkelen ICT en Datascience oplossingen voor Agri & Food bedrijven die verder kijken dan morgen"

# Doelgroepen

- Boer
- Adviseur & erfbetreder
- Meststoffenindustrie, inclusief:
  - Organische meststoffen
  - Minerale meststoffen
  - Kalkmeststoffen
  - Biostimulanten
- Applicatiebouwers, bijvoorbeeld: managementsystemen
- Brancheorganisatie Vereniging Meststoffen Nederland
- Overheden, zoals: provincies, douane, brandweer, NVWA, omgevingsdiensten enz.
- Marktpartijen m.b.t. thema's als biodiversiteit / duurzame bodem, CO2 enz.

# Waarom een Databank Meststoffen?

- Overzicht van meststoffen
- Nieuwe meststoffenwet
- Aanbod en eigenschappen van meststoffen zijn veranderlijk
- Toename van tracking & tracing
- Meer vraag naar "niche" producten
- Standaardisatie van meststoffencodering
- Doorontwikkeling van Handboek / Databank Meststoffen



# Wetgeving

- Meststoffenwet
  - algemene regels over de productie, het verhandelen en gebruik van meststoffen.
  - uitgewerkt in [Uitvoeringsbesluit meststoffenwet](#) en de [Uitvoeringsregeling meststoffenwet](#),
    - met o.a. algemene eisen, landbouwkundige eisen, milieukundige eisen, verpakkingseisen en etiketteringseisen.
- Update meststoffenwet → implementatie FPR juli 2021

## PFC's

1. Meststoffen (vloeibaar/vast):
  - Organisch
  - Organo-Mineraal
  - Anorganisch
2. Kalkmeststof
3. Bodemverbeteraar
4. Groeimedium
5. Remmers
6. Biostimulanten → 80- 200 producten
7. Blends

# Samenstellingswisseling

2017			2021	
• Stikstof	11%		• Stikstof	11%
• Nitraat	<b>4.5%</b>	→	• Nitraat	<b>4.7%</b>
• Ammonium	6.5%		• Ammonium	6.5%
• Fosfaat	11%		• Fosfaat	11%
• Kalium	17%		• Kalium	17%
• Magnesium	2%		• Magnesium	2%
• Zink	0.014%		• Zink	0.014%
• Mangaan	0.05%		• Mangaan	0.05%
• IJzer	0.38%		• IJzer	0.38%
• Koper	<b>0.11%</b>	→	• Koper	<b>0.090%</b>
• Boor	0.01%		• Boor	0.01%
• Molybdeen	0.009%		• Molybdeen	0.009%

*Osmocote Start 11-11-17+ 2MgO + TE*



# Functionaliteit

- Nutriëntensamenstelling, inclusief:
  - Oplosbaarheden
  - Complexvormen
- Fysische eigenschappen
- Toepassing
- Wettelijke status
- Opslag & verpakking
- Safety sheets
- Meststoffencodering

# Voorbeeld: Osmocote Start 11-11-17+ 2MgO + TE

NPK (Mg) meststof met sporelementen

- **Samenstelling:**

• Stikstof	14	%
• Nitraat	4.5	%
• Ammonium	6.5	%
• Fosfaat	11	%
• Wateroplosbaar	8	%
• Kalium	17	%
• Wateroplosbaar	17	%
• Magnesium	2	%
• Boor	0.01	%
• Koper	0.090	%
• Wateroplosbaar	0.080	%
• EDTA	0.090	%
• IJzer	0.38	%
• EDTA	0.17	%
• Mangaan	0.05	%
• Molybdeen	0.009	%
• Wateroplosbaar	0.006	%
• Zink	0.014	%
• Wateroplosbaar	0.007	%

**Toepassing:** professioneel groen

**Verpakking:** plastic zakken van 25 kg

**Opslag:** droog en koel bewaren

**Kleur:** bruin/geel

**Coating:** kunsthars

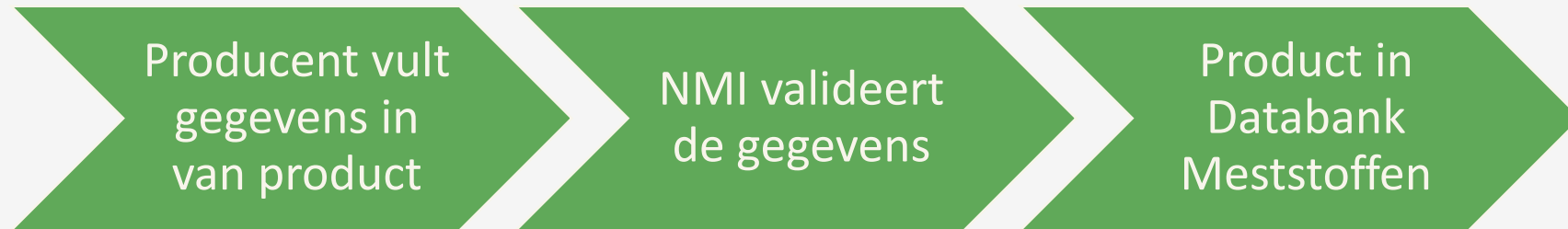
**Stortdichtheid:** 923 kg / m<sup>3</sup>

**Fijnheid:** 95% 1 – 2.5 mm

**Veiligheidsblad:** <http://sds-viewer.com/Wercs.WebViewer.External/DirectDocumentDownloader/Document?prd=87530225EA~~PDF~~MTR~~EGHS~~NL~~>

# Waarborging

- Experts van NMI checken elk product



# Abonnementen

- Basisversie
- Betaalde abonnementen:
  - Aansluitend op de wens van de gebruiker

## Zoeken

[Uitgebreid zoeken](#)

Trefwoorden

Meststofftype

[zoeken](#) [Alles wissen](#)

### 1156 Resultaten

#### Peters® Professional 9-9-36+3 MgO+TE (Plant Finisher)

**Producent** Everris International B.V.  
**Leverancier** Everris International BV, afdeling Benelux

NPK (Mg)-Meststof

[Toon product](#)

#### Basacote Plus 3M 16+8+12 (+2)

**Producent** COMPO GmbH & Co.KG Werk Krefeld  
**Leverancier** COMPO Benelux NV

Omhulde NPK-meststof

[Toon product](#)

#### Agroblen® 18+5+11+2MgO+4CaO

**Producent** Everris International B.V.  
**Leverancier** Everris International BV, afdeling Benelux

NPK (Mg, Ca) Meststof

[Toon product](#)

#### Kalisalpeter + MgO (chloorvrij)

**Producent** SQM Nitrate Sales International NV  
**Leverancier** Nutrichem Benelux

kalisalpeter met magnesium

[Toon product](#)

#### MIRAMAG SUPERFINE®

**Producent** TKDZ  
**Leverancier** MIRAMAG Europe BVBA

poreuze magnesiumkalkmeststof

[Toon product](#)

#### Sierrablen 14-5-21+2MgO

**Producent** Everris International B.V.  
**Leverancier** Everris International BV, afdeling Benelux

[Toon product](#)



## Zoeken

[Uitgebreid zoeken](#)

Trefwoorden

Meststofstyp

[zoeken](#) [Alles wissen](#)

## 507 Resultaten



### Hakaphos® Rood (chloorarm)

**Producent** COMPO Benelux NV  
**Leverancier** COMPO Benelux NV

wateroplosbare NPK-meststof met magnesium en spoorelementen

[Toon product](#)

### Hydro-SuperMix

**Producent** Bio Nova BV  
**Leverancier** Bio Nova BV

NPK-meststof

[Toon product](#)

### Floranid® Permanent 16+7+15 + 2MgO (chloorarm)

**Producent** BASF Aktiengesellschaft  
**Leverancier** COMPO Benelux NV

NPK-meststof met isobutylideendiureum met magnesium

[Toon product](#)

### Nitrophoska® 12+12+17SCL+2+8

**Producent** EuroChem Agro GmbH  
**Leverancier** EuroChem Agro GmbH

NPK-meststof

[Toon product](#)

### Fertilis Swing NK

**Producent** COMPO GmbH & Co.KG Werk Krefeld  
**Leverancier** COMPO Benelux NV

NPK-meststof met Bacillus subtilis

[Toon product](#)

### Soluplant Finish 15-5-30+3+sporen

**Producent** Haifa Chemicals Ltd.  
**Leverancier** Hi-Chem NV

wateroplosbare NPK meststof met compleet pakket micronutriënten. Dankzij het hogere percentage kalium

[Toon product](#)



- Menu
- Overzicht
- Over de database
- Beheer
- Mijn producten
- Admin
- Producten
- Goed te keuren
- Bedrijven
- Stamdata

[Uitloggen](#)



[« Vorige pagina](#)

## Yara Kristalon Bruin 3+11+38 + 4MgO (chloorarm)

wateroplosbare NPK-meststof met magnesium en spoorelementen

### Kenmerken

<b>Producent</b>	Yara Vlaardingen B.V.
<b>Leverancier</b>	Yara Benelux B.V.
<b>Verpakking</b>	zakken
<b>Opslag</b>	C
<b>label.remarks</b>	geen

### Wettelijke voorschriften

<b>Type-aanduiding</b>	NPK-meststof
<b>EU-Meststof</b>	Ja
<b>SKAL Meststof</b>	Nee
<b>Bijlage AA</b>	n.v.t.
<b>Chloorarm</b>	Nee
<b>Biureet aanwezig</b>	Nee

### Toepassingen

- boomteelt
- glassierteelt
- glasgroenteteelt

## Nutriëntgehalten

Element	Gehalte %	Werkingscoëfficiënt %	Oplosbaarheid
fosfaat (P2O5)	11%		11% water
molybdeen (Mo)	0.004%		0.004% water
kalium (K2O)	38%		38% water
magnesium (MgO)	4%		4% water
zink (Zn)	0.025%		0.025% water
mangaan (Mn)	0.04%		0.04% water
ijzer (Fe)	0.07%		0.07% water
stikstof (Ntot)	3%		
Nitraat (NO3)	3%		



- Menu
- Overzicht
- Over de database
- Beheer
- Mijn producten
- Admin
- Producten
- Goed te keuren
- Bedrijven
- Stamdata

[Uitloggen](#)



### Nutriëntgehalten

Element	Gehalte %	Werkingscoëfficiënt %	Oplosbaarheid
fosfaat (P205)	11%		11% water
molybdeen (Mo)	0.004%		0.004% water
kalium (K20)	38%		38% water
magnesium (MgO)	4%		4% water
zink (Zn)	0.025%		0.025% water
mangaan (Mn)	0.04%		0.04% water
ijzer (Fe)	0.07%		0.07% water
<input type="checkbox"/> stikstof (Ntot)	3%		
Nitraat (NO3)	3%		
zwavel (SO3)	27.5%		
koper (Cu)	0.01%		0.01% water
boor (B)	0.025%		0.025% water

### Chemische eigenschappen

pH	3,1 (1%-oplossing)
EC	1,3
Neutraliserende werking	n.v.t.
Bouwland	n.v.t.
Grasland	n.v.t.
Coating	Nee
Coatingpercentage	n.v.t.
Coatingtype	n.v.t.

### Fysische eigenschappen

Oplosbaarheid	n.o.
Gewicht	n.o.
Stortdichtheid	1240
Zeeffractie	n.v.t.
Korrel diameter	n.v.t.
Kristallisatiepunt	n.v.t.

# API

- Alle functionaliteiten van de website ook beschikbaar via een REST API
- Bijvoorbeeld:
  - Voeg een meststof toe
  - Zoek een meststof
  - Details van een meststof

# Roadmap

- **juli 2021:** Beschikbaar voor producenten
- **oktober 2021:** Beschikbaar voor testgebruikers
- **januari 2022:** Beschikbaar voor iedereen
  
- Op de planning: biostimulanten, uitleg over wet- en regelgeving, kennisbank, implementatie van de FPR, meststoffencodering





soil for life

[databankmeststoffen.nl](https://databankmeststoffen.nl)

# Contact

**NMI:** wim.bussink@nmi-agro.nl

**VAA:** rbraakman@vaa.com

Kijk op [databankmeststoffen.nl](https://databankmeststoffen.nl) voor meer informatie en om op de hoogte te blijven.

