

Wettelijk kader rond gebruik Organische reststromen

Organische reststromen



- Gewasresten
- onderhoud: berm, slootkanten en maaisel
- VGI resten (voedsel en genotsindustrie)
- GFT en keuken resten

Beleidsdoelen



- Bescherming bodem
- Bescherming leefomgeving
- Doelmatig beheer, gebruik en afvoer reststromen
- Deugdelijkheid en veiligheid meststoffen

Vrijstellingregeling plantenresten

Van toepassing op:

- bermmaaisel (wegen, watergangen en waterkeringen)
- landbouw en bosbouw materiaal (onbewerkt)
- heideplagsel en maaisel (natuurgebieden)

Voorwaarden:

- op perceel of aangrenzend perceel, perceel < 5km
- schoon en onverdacht
- hoeveelheid in evenwichtige verhouding tot oppervlak (goede landbouwpraktijk)
- gelijkmatig verspreid
- geen significante bijdrage aan verspreiding nutriënten en zware metalen.

Meststoffenwet



Meststoffenwet NL



- Compost
- Overige organische meststof:
 - stoffen van bijlage Aa (table 1,2 of 3)
 - digestaat van stoffen op Bijlage Aa (table 4)
- Zuiveringslib (voornamelijk AWZI)

Compost

Definitie

“product afkomstig uit een aerob proces, dat bestaat uit één of meer organische afvalstoffen die al dan niet met bodembestanddelen zijn gemengd en die met behulp van micro-organismen zijn afgebroken en omgezet tot een homogeen en zodanig stabiel eindproduct dat daarin alleen nog een langzame afbraak van humeuze verbindingen plaatsvindt en dat niet mede bestaat uit dierlijke meststoffen en niet verpompbaar is”

Criteria

- > 10% os van droge stof
- geen biologisch afbreekbare delen met een diameter groter dan 50 millimeter
- niet meer dan 0,5 gewichtsprocent aan bodemvreemde niet-biologisch afbreekbare delen
- Bodembestanddelen volgens Besluit bodemkwaliteit
- Grenswaarden aan zware metalen

Overige organische meststoffen

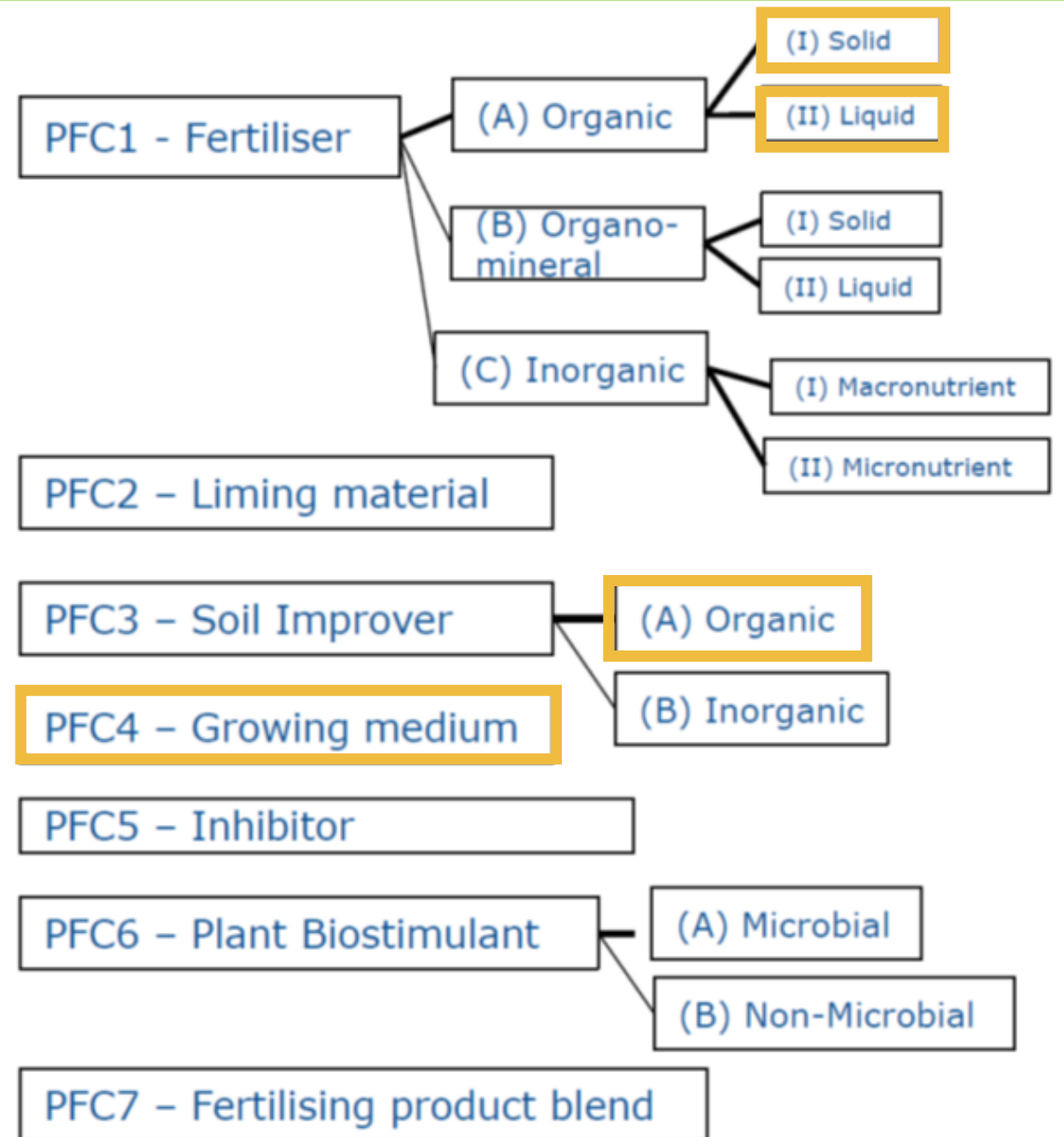
Reststoffen via bijlage Aa

- **landbouwkundige deugdelijkheid**
 - > 0,5% (N of P₂O₅ of K₂O) of >20% OS, voor comaterialen gasopbrengst
- **veiligheid: risico's leefomgeving en gezondheid van mens en dier**
 - gehalten aan zware metalen, organische microverontreinigingen en specifieke risico's
 - geen biologisch afbreekbare delen met een diameter groter dan 50 millimeter
 - niet meer dan 0,5 gewichtsprocent aan bodemvreemde niet-biologisch afbreekbare delen
- **doelmatigheid en effectiviteit**
 - vrachten en toepasbaarheid/vorm

EU 2019/1009 Verordening bemestingsproducten

vanaf 16 juli 2022

Product categoriën



CMC 1: Substances and mixtures, primary

CMC 2: Simple plant parts or extracts

CMC 3: Compost

CMC 4: Energy crop digestate

CMC 5: Other digestate

CMC 6: Food industry by-products

CMC 7: Micro-organisms

CMC 8: Nutrient polymer

CMC 9: Other polymers

CMC 10: Products derived from animal by-products

CMC 11: By-products

CMC 12: Precipitated phosphate salts or derivatives

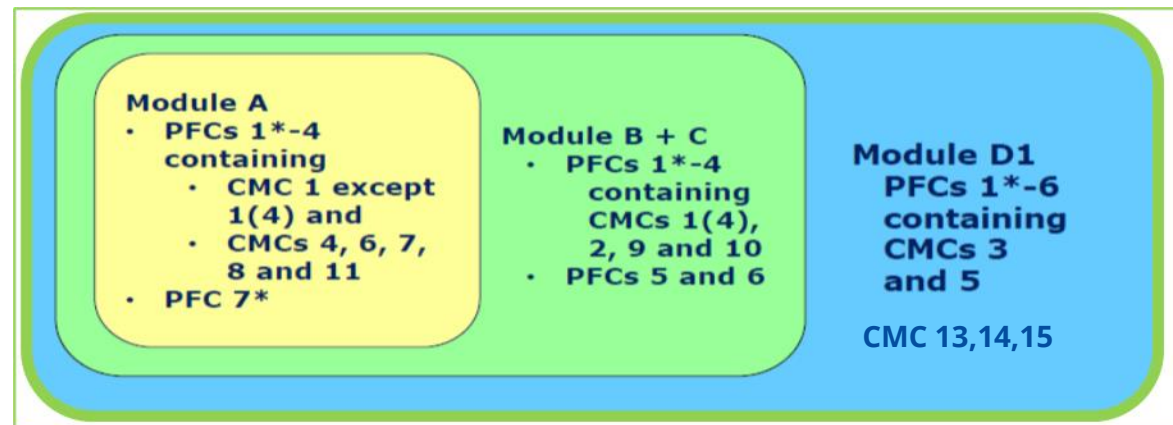
CMC 13: Thermal oxidation materials or derivatives

CMC 14: Pyrolysis or gasification materials

FPR EU 2019/1009

CMC beschrijving:

- Input materialen en processen
- Sanitatie veiligheids vereisten
- Aanvullende grenswaarden voor contaminanten .



CMC 2 Planten, delen van planten of plantenextracten

Materiaal input

- a) Planten, delen van planten of plantenextracten

Criteria

- die geen andere bewerking hebben ondergaan dan snijden, fijnmaken, malen, zeven, schiften, centrifugeren, persen, drogen, behandelen door bevriezing, vriesdrogen of extraheren met water of superkritische CO₂-extractie

CMC 3 Compost

Material input

- a) Bioafval (gescheiden)
- b) ABP cat 2-3 **mits eind punt**
- c) Levende of dode (delen) organismen (geen ABP)
- d) Toevoegmiddelen

Criteria

- Process conditions
- Hygienisatie
- Stabiliteitsvereisten
- testing on:
 - pathogens
 - PAK
 - macroscopic impurities

* Levende of dode organismen

* Hele tekst:

c) levende of dode organismen of delen daarvan, onbewerkt of enkel bewerkt met de hand, met mechanische hulpmiddelen of met behulp van de zwaartekracht, door oplossing in water, door flotatie, door extractie met water, door stoomdistillatie, of door verhitting uitsluitend om water te onttrekken, of die met enig hulpmiddel aan de lucht zijn onttrokken, met uitzondering van:

i) de organische fractie van gemengd stedelijk afval van huishoudens, “...”

ii) **zuiveringslib, industrieel slib**, of baggerslib,

iii) dierlijke bijproducten of afgeleide producten die “ ... ”

Industrieel slib wordt niet nader gedefinieerd, maar moet begrepen worden in de algemene betekenis (FAQ document):

‘Industrial sludge’ covers the residual sludge from plants treating industrial waste water, including from agro-food industry.

CMC 4-5 Digestaat

Material input

- a) Energiegewassen
- b) Bioafval (gescheiden)
- c) ABP cat 2-3 **mits eind punt**
- d) Levende of dode (delen) organismen
(geen ABP, geen zuiveringsslib)
- e) Toevoegmiddelen

Criteria

- Process conditions
- Hygienisatie
- Stabiliteitsvereisten
- testing on:
 - pathogens
 - PAK
 - macroscopic impurities

CMC 6 Bijproducten uit levensmiddelenindustrie

Materiaal input

- a) Kalk uit voedingsmiddelenfabrieken
- b) Melasse
- c) Vinsasse
- d) Graanborstel
- e) planten, plantendelen of plantenextracten die uitsluitend een hittebehandeling hebben ondergaan, of die naast in CMC 2 bedoelde bewerkingsmethoden ook een hittebehandeling hebben ondergaan,
- f) Kalk uit drinkwaterproductie

Criteria

- REACH registratie

Q & A



Vragen?
Vragen!

Meer weten?
Contact: laura.vanscholl@nmi-agro.nl

Interreg 
EUROPEAN UNION
North-West Europe
ReNu2Farm
European Regional Development Fund



Thank you!