

Boerenversie – Mestketen Overdrachtsbundel

Auteur: **Bertus Wikkerink**

Status: **Vrij deelbaar – auteursrechtelijk beschermd**

Dit document is speciaal geschreven voor boerenbelangengroepen, sectororganisaties, studiegroepen en collectieven. Het legt de mestketen uit in duidelijke taal, met nadruk op vergunningen, emissies, eigenaarschap en toekomstzekerheid.

1. Waarom deze keten belangrijk is voor boeren

Boeren zitten vast in:

- strenge vergunningen,
- hoge ammoniaknormen,
- onzekerheid over toekomst,
- dreigende inkrimping of verplaatsing,
- gebrek aan technische oplossingen.

De mestketen doorbreekt dit door:

- ammoniak bij de bron te stoppen,
 - methaan en lachgas sterk te reduceren,
 - boeren eigenaar te houden van hun mest,
 - vergunningdruk weg te nemen,
 - uitbreidingsruimte te creëren.
-

2. De chemische oorzaak van ammoniak

Ammoniak ontstaat door één reactie:

Ureum + Urease + Water → Ammoniak + Warmte + Druk

De keten voorkomt deze reactie door:

- droge scheiding,
- directe afvoer,
- 5-minutenregel,
-
-

- droge buffers,
- gecontroleerde fabriekstechniek.

Hierdoor ontstaat **bijna geen ammoniak meer**.

3. Emissies – Huidige Situatie vs. Mestketen

Huidige emissies (100% referentie):

- ammoniak: 100%,
- methaan: 100%,
- lachgas: 100%.

Na keten:

- ammoniak: **1–15%** (85–99% minder),
 - methaan: **20–40%** (60–80% minder),
 - lachgas: **30–60%** (40–70% minder).
-

4. Vergunningwaarden per diercategorie

Officiële ammoniaknormen:

- melkkoe: **11,0 kg NH₃**,
- vleesvarken: **3,0 kg NH₃**,
- zeug: **2,5 kg NH₃**,
- legghen: **0,13 kg NH₃**,
- vleeskuiken: **0,035 kg NH₃**.

Na keten:

- melkkoe: **0,11–1,65 kg NH₃**,
- vleesvarken: **0,03–0,45 kg NH₃**,
- zeug: **0,025–0,375 kg NH₃**,
- legghen: **0,0013–0,0195 kg NH₃**,
- vleeskuiken: **0,00035–0,00525 kg NH₃**.

Conclusie: De keten blijft **85–99% onder alle vergunningwaarden**.

5. Wat dit betekent voor boeren

- geen gedwongen uitkoop,
 - geen verplaatsing,
 - geen bedrijfsbeëindiging,
 - uitbreidingsruimte,
 - toekomstzekerheid,
 - controle over emissies,
 - eigenaarschap blijft bij de boer.
-

6. Governance – Eerlijk en veilig

- boer blijft eigenaar,
 - fabriek is verwerker,
 - ManurTechSolutions beheert ketenmonitor,
 - automatische ketenbreek bij vermenging,
 - GPS-licenties voorkomen fraude.
-

7. Samenvatting voor boeren

De mestketen:

- stopt ammoniak bij de bron,
- reduceert methaan en lachgas,
- blijft ruimschoots binnen vergunningwaarden,
- geeft boeren rust en toekomst,
- voorkomt gedwongen maatregelen,
- maakt meststromen waardevol.

Dit document is vrij deelbaar met boerenbelangengroepen.