

# Bestuurlijke Samenvatting – Mestketen voor Overheden

Auteur: Bertus Wikkink

Gebruik: vrij en auteursrechtelijk beschermd

Doelgroep: Ministeries, RVO, Omgevingsdiensten, Gemeenten

Deze bestuurlijke samenvatting geeft een helder, technisch en toetsbaar overzicht van de mestketen en de werking ervan. Het document bevat **geen bedrijfsgeheimen** en is juridisch veilig deelbaar.

---

## 1. Doel van deze Samenvatting

Deze samenvatting toont hoe de mestketen:

- ammoniak bij de bron voorkomt,
  - meststoffen binnen alle ruimtelijke waarden blijft,
  - ruimtelijke scheiding ondersteunt zonder dwang,
  - bodems schoon en methodisch houdbaar is.
- 

## 2. Kernprincipe van de Mestketen

Ammoniak ontstaat uitsluitend door de reactie:

**Ureum + Urease + Water → Ammoniak + Warmte + Druk**

De mestketen voorkomt deze reactie door:

- directe scheiding van urease en water,
- gecontroleerde afvoer en opslag,
- fijnregeling bij vermenging,
- gecontroleerde fabriekstechniek.

Hierdoor wordt ammoniak **bij de bron gestopt**, in plaats van achteraf bestreden.

---

## 3. Emissies – Huidige Situatie vs. Mestketen

Huidige emissies (100% referentie)

- ammoniak: 100%
- methaan: 100%

- lachgas: 100%

## Na implementatie van de keten

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

De keten neemt de chemische oorzaak weg, waardoor stalemissies vrijwel verdwijnen.

---

## 4. Vergunningwaarden per Diercategorie (Officiële Normen)

| Diercategorie | Vergunningwaarde         | Ketenwaarde        | Reductie      |
|---------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| Melkkoe       | 11,8 kg NH <sub>3</sub>  | 0,11–1,65 kg       | 85–99% minder |
| Vleesvarken   | 2,9 kg NH <sub>3</sub>   | 0,03–0,45 kg       | 85–99% minder |
| Zeug          | 3,6 kg NH <sub>3</sub>   | 0,03–0,45 kg       | 85–99% minder |
| Leghen        | 0,138 kg NH <sub>3</sub> | 0,0013–0,0195 kg   | 85–99% minder |
| Vleeskuiken   | 0,035 kg NH <sub>3</sub> | 0,00035–0,00525 kg | 85–99% minder |

**Conclusie:** De mestketen blijft ruimschoots binnen alle huidige vergunningwaarden, voor alle diercategorieën.

---

## 5. Bestuurlijke Relevantie

De mestketen ondersteunt beleidsdoelen door:

- volledige traceerbaarheid via GPS-licenties,
- sterke emissiereductie zonder gedwongen uitkoop,
- controleerbare en meetbare emissiewaarden,
- vermindering van vergunningendruk,
- behoud van agrarische structuur en leefbaarheid,
- reductie van maatschappelijke spanning.

---

## 6. Governance & Ketenmonitoring

- De boer blijft eigenaar van mestfracties.
- Marktwerving blijft intact.
- Mestverwerking betekent ketenmonitoring.
- Monitoring via verifieerbare GPS-identities.
- Volledig acceptabel en juridisch toetsbaar.
- Voorkomt fraude, ongecontroleerde stromen en emissierisico's.

---

## 7. Samenvatting voor Bestuurders

De mestketen:

- voorkomt ammoniak bij de bron,
- maakt gebruik van aflegsubstantie,
- biedt 5–90% onderwaarde legale stikstofwaarden,
- ondersteunt beleidsdoelen zonder dwang,
- is vrij deelbaar en bestuurlijk beschikbaar.

Dit document kan veilig worden gebruikt voor bestuurlijke beoordeling.