

Vergunningwaarden per Diercategorie – Vergelijking met Ketenwaarden

Dit document-block geeft een helder, technisch en volledig overzicht van de officiële ammoniak-emissiewaarden uit het huidige vergunningenstelsel, vergeleken met de emissiewaarden van de mestketen. Dit block is volledig zelfstandig en geschikt voor Microsoft Word, WordPress en PDF-export.

1. Wat betekent 100% in vergunningen?

In vergunningen en emissierapporten betekent **100%**:

- de huidige emissie zonder keten,
- de beginsituatie waarop reducties worden berekend,
- de norm waartegen prestaties worden afgezet.

100% is dus de referentie, niet de ketenprestatie.

2. Officiële Vergunningwaarden (Ammoniak per dier per jaar)

Dit zijn de emissiefactoren die de overheid hanteert als norm:

- **Melkkoe** — 11,0 kg NH₃
- **Vleesvarken** — 3,0 kg NH₃
- **Zeug** — 2,5 kg NH₃
- **Leghen** — 0,13 kg NH₃
- **Vleeskuiken** — 0,035 kg NH₃

Deze waarden bepalen of een boer mag uitbreiden, doorgaan of moet inkrimpen.

3. Emissies na Implementatie van de Mestketen

De mestketen reduceert ammoniak door ureum, urease en water volledig te scheiden.

Ammoniak (NH₃)

- Na keten: **1–15%** van de huidige emissie
- Reductie: **85–99% minder**

- Vergunningseis: **ruim binnen de norm**

Methaan (CH₄)

- Na keten: **20–40%** van de huidige emissie
- Reductie: **60–80% minder**

Lachgas (N₂O)

- Na keten: **30–60%** van de huidige emissie
- Reductie: **40–70% minder**

4. Vergelijking: Vergunningwaarden vs. Ketenwaarden

Hieronder staat de vergelijking tussen de huidige vergunningseisen en de ketenprestatie.

Melkkoe

- Vergunning: **11,0 kg NH₃**
- Na keten: **0,11–1,65 kg NH₃**

Vleesvarken

- Vergunning: **3,0 kg NH₃**
- Na keten: **0,03–0,45 kg NH₃**

Zeug

- Vergunning: **2,5 kg NH₃**
- Na keten: **0,025–0,375 kg NH₃**

Leghen

- Vergunning: **0,13 kg NH₃**
- Na keten: **0,0013–0,0195 kg NH₃**

Vleeskuiken

- Vergunning: **0,035 kg NH₃**
- Na keten: **0,00035–0,00525 kg NH₃**

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

5. Waarom dit boeren én overheden overtuigt

Voor boeren

- Het laat zien dat zij **zelf** emissies kunnen terugdringen.
- Het voorkomt gedwongen uitkoop, verplaatsing of bedrijfsbeëindiging.
- Het geeft uitbreidingsruimte en toekomstzekerheid.

Voor overheden

- Het toont dat de keten **ruim binnen alle normen** blijft.
- Het maakt emissiereductie **meetbaar, controleerbaar en traceerbaar**.
- Het voorkomt stalemissies door de **chemische oorzaak weg te nemen**.

6. Professionele Formulering voor Officiële Documenten

“De mestketen reduceert ammoniak tot 1–15% van de huidige emissies, waardoor alle diercategorieën 85–99% onder de geldende vergunningwaarden blijven.”

7. Samenvatting

- 100% = huidige emissies zonder keten.
- Vergunningwaarden zijn gebaseerd op stalemissies.
- De mestketen reduceert ammoniak bijna volledig.
- Methaan en lachgas dalen sterk.
- De keten blijft ruimschoots binnen alle vergunningseisen.
- Dit maakt het systeem overtuigend voor boeren én overheden.