



# Documentatie

De Vlaamse overheid - Dep. Landbouw en Visserij -  
Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling en  
het Praktijkcentrum Varkens

organiseren de **studienamiddagen:**

## Varkenshouderij

Actueel

2011

dinsdag 28 juni te Rumbeke, Ieperseweg 87 (POVLT)

donderdag 30 juni te Bocholt, Kerkplein 10 (Parochiehuis)

*Telkens van 13u15 tot 16u30*





## Programma:



- 13u15: Ontvangst en inleiding**  
door Norbert Vettenburg, Departement Landbouw en Visserij - Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling
- 13u20: Naar een verantwoord en verminderd antibioticum gebruik in de varkenshouderij**  
door Jeroen Dewulf, Faculteit Diergeneeskunde Ugent
- 14u20: Praktische mededelingen Mestbank: aandachtspunten mestproductie - Aandachtspunten mestverwerking en transport - Actualiteiten**  
door Mestbank
- 15u00: Pauze**
- 15u30: VLIF-steun voor varkenshouders: regelgeving en nieuwe voorwaarden**  
door Johan De Schryver, Agentschap Landbouw en Visserij - Afdeling Structuur en Investerings
- 16u00: Nieuwe publicatie lijst ammoniakemissie-arme stalsystemen: gevolgen/veranderingen voor de varkenssector**  
door Suzy Van Gansbeke, Departement Landbouw en Visserij - Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling
- Vraagstelling en discussie**
- 16u30: Einde**



## Nieuwe publicatie lijst ammoniakemissie-arme stalsystemen:

gevolgen/veranderingen voor de varkenssector

Suzy Van Gansbeke - ADLO

## "Oude lijst"

- Ministerieel besluit van 19/03/2004, bijlage 1
- Gepubliceerd op 14/10/2004
  - Definities
  - V-lijst
  - P-lijst
  - S-lijst
  - O-lijst
- Latere "goedgekeurde" aanpassingen zijn nooit gepubliceerd

## "Nieuwe lijst"

- Ministerieel besluit van xx/xx/2011, bijlage 1
- Gepubliceerd op xx/xx/2011 (begin juli?)
  - Algemene bepalingen
  - Maximale emissiefactoren
  - V-lijst
  - P-lijst
  - S-lijst
  - O-lijst

## Algemene bepalingen

- Gemeenschappelijke eisen, definities enz. bij verschillende systemen zijn uit de aparte beschrijvingen gehaald en als algemene bepalingen vermeld
  - Definities
    - Emitterend oppervlak
    - Leefruimte
    - Mestafvoersysteem
    - Breedte mestkanaal
    - Niet mestaanhechtend materiaal
    - Rooster
    - **Rooster met verhoogde mestdoorlaat**
      - Ipv: "metalen driekantrooster"
      - **Min 40% openingen, roosterbalkjes onderaan smaller dan bovenaan**



## Algemene bepalingen

- Gemeenschappelijke eisen, definities enz. bij verschillende systemen zijn uit de aparte beschrijvingen gehaald en als algemene bepalingen vermeld
  - Definities
    - Dichte vloer
    - Ziekenboeg
      - < 5% plaatsen
      - Andere uitvoering
      - Ligruimte met vloerbedekking, strooisel
      - Indien oorspronkelijke plaats onbezet, niet verplicht AEA
    - Biggen
    - Jonge zeug
    - Diepte mestkanaal
    - Diepte waterkanaal
    - Afsluiter
    - Helling van een schuine wand



## Algemene bepalingen

- Gemeenschappelijke eisen, definities enz. bij verschillende systemen zijn uit de aparte beschrijvingen gehaald en als algemene bepalingen vermeld
  - AEA en niet AEA: mestopslag niet in verbinding
  - Voor eerste dekking: jonge zeugen cfr vleesvarkens
  - Ziekenboeg niet AEA
  - Afsluiters: mestbestendig
  - Water- en mestkanalen: zelfde hoofdafvoerleiding
  - Controle op vloeistofdichtheid
  - Schuine wanden:
    - niet mestaanhechtend
    - tot bodem
    - vloeistofdicht aansluiten
  - Mest- en waterkanalen niet in open verbinding met andere kanalen
  - Ter hoogte van voederbak mag vloer 0,5 m afwijken



- Oude lijst: "nadere bijzonderheden" en "beoordeling" (extra info, soms i.k.v. controle, niet verplicht)
- Nieuwe lijst: niet meer opgenomen, behalve AEF



## Maximale emissiefactoren voor AEA stalsystemen

	Kg NH <sub>3</sub> /plaats.jaar Oude = Nieuwe lijst
Biggen	0,30
Zeugen kraamhokken	4,45
Zeugen dek- en dracht	2,60
Vleesvarkens	1,40

Cfr Ndl:

	EF "overige" = niet AEA Kg NH <sub>3</sub> /plaats.jaar
Biggen	0,60 (< 0,35 m <sup>2</sup> )-0,75 (> 0,35 m <sup>2</sup> )
Zeugen kraamhokken	8,3
Zeugen dek- en dracht	4,2
Vleesvarkens	2,50 (< 0,80 m <sup>2</sup> )-3,50 (> 0,80 m <sup>2</sup> )

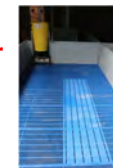




- **V-1.1** (schuine wand, mestverdunding met water en mestafvoer) staat niet meer op lijst, oude nummering is behouden
- **3.1.1** Systeem V-1.2. Ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal
- **3.1.2** Systeem V-1.3. Gescheiden afvoer van mest en urine door middel van een hellende mestband
- **3.1.3** Systeem V-1.4. Koeldekstelsysteem met 150% koeloppervlak
- **3.1.4** Systeem V-1.5. Volledig rooster met water-en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m<sup>2</sup>
- **3.1.5** Systeem V-1.6. Gedeeltelijk rooster met een (water- en) mestkanaal, eventueel voorzien van schuine putwand(en)



- **3.1.1** Systeem V-1.2. Ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal
- **3.1.2** Systeem V-1.3. Gescheiden afvoer van mest en urine door middel van een hellende mestband
- **3.1.3** Systeem V-1.4. Koeldekstelsysteem met 150% koeloppervlak
- **3.1.4** Systeem V-1.5. Volledig rooster met water-en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m<sup>2</sup>
  - **Nieuw: max 0,07 m<sup>2</sup>/dierplaats van kunststofrooster mag dichte vloerverwarmingsplaat zijn**
- **3.1.5** Systeem V-1.6. Gedeeltelijk rooster met een (water- en) mestkanaal, eventueel voorzien van schuine putwand(en)



- **3.2.1** Systeem V-2.1. Mestkanaal met mestafvoersysteemwater- en mestkanaal
- **3.2.2** Systeem V-2.2. Ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal
  - **Nieuw: in sommige gevallen volstaat 1 aflatpunt per 2 boxen**
- **3.2.3** Systeem V-2.3. Schuiven in mestgoot
- **3.2.4** Systeem V-2.4. Koeldekstelsysteem met 150% koeloppervlak
- **3.2.5** Systeem V-2.5. Mestbak onder kraamhok
- **3.2.6** Systeem V-2.6. Mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok



- **3.3.1** Systeem V-3.1. Smalle mestkanalen met rooster met verhoogde mestdoorlaat (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting)
  - **Nieuw: mogelijkheid tot waterkanaal aan toegevoegd**
- **3.3.2** Systeem V-3.2. Mestkanaal met combinatierooster en frequente mestafvoer (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting)
- **NIEUW: 3.3.8 Systeem V-3.8. Gescheiden afvoer van mest en urine door middel van een conische mestband (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting)**
  - **Boxen**
  - **Mestkanaal met rooster met verhoogde mestdoorlaat**
  - **Onder rooster: conische, kunststof mestband met schraper, 10 x/dag afgedraaid**





- **3.3.3 Systeem V-3.3. Koeldekstelsysteem met 115% koeloppervlak**
- **3.3.4 Systeem V-3.4. Koeldekstelsysteem met 135% koeloppervlak**
- **3.3.5 Systeem V-3.5. Groepshuisvestingsysteem, zonder strobed en met schuine putwanden in het mestkanaal**
- **3.3.6 Systeem V-3.6. Rondloopstal met zeugvoederstation en strobed**
- **3.3.7 Systeem V-3.7. Zeugen in voederligbox op strobed**



- **3.4.1 Systeem V-4.1. Mestopvang in en spoelen met beluchte mestvloeistof – hokoppervlak van 0,65 tot en met 0,80 m<sup>2</sup>**
- **3.4.2 Systeem V-4.2. Mestopvang in beluchte mest en vervanging hiervan via een rioleringsstelsysteem of ander van de lucht af te sluiten afvoersysteem – hokoppervlak van 0,65 tot en met 0,80 m<sup>2</sup>**
- **3.4.3 Systeem V-4.3. Koeldekstelsysteem met 170% koeloppervlak en met rooster met verhoogde mestdoorlaat**
- **3.4.4 Systeem V-4.4. Koeldekstelsysteem met 200% koeloppervlak en met roosters met verhoogde mestdoorlaat, maximaal 0,80 m<sup>2</sup> emitterend mestoppervlak**
- **3.4.5 Systeem V-4.5. Koeldekstelsysteem 200% koeloppervlak en met andere dan roosters met verhoogde mestdoorlaat**



- **3.4.6 Systeem V-4.6. Mestkelders met (water-) en mestkanaal, eventueel voorzien van schuine putwand(en) en met roosters met verhoogde mestdoorlaat**
- **3.4.7 Systeem V-4.7. Mestkelders met (water-) en mestkanaal, de laatste met schuine putwand(en) en met andere dan roosters met verhoogde mestdoorlaat**



- **P-5.6 toegevoegd voor slachtkuikenouderdieren**
- **Slachtkuikens toegevoegd**
  - Afdeling 6
- **Opfokpoeljen slachtkuikenouderdieren toegevoegd**
  - Afdeling 7





- **S1 en S2** herschreven
  - In onderhoudscontract moet staan dat bij een verplichte rendementsmeting de leverancier de kosten draagt
  - Minimaal 70% reductie, maar meetresultaat mag 5% naar beneden afwijken
- **S3** toegevoegd: biobed



- Vrij grote oppervlakte vereist
  - Wettelijk **minimum**
    - Grootte ifv intredesnelheid van 20 cm/s (720 m/u)
      - Dwz voor 1000 vleesvarkens met bvb 60 m<sup>3</sup>/u max. ventilatie is een biobed vereist van **83,3** m<sup>2</sup>
    - dikte moet verblijftijd van 5 sec garanderen, dwz minimaal 1 m
  - Maar aanbeveling Trevi:
    - Grootte ifv intredesnelheid van 2,7 cm/s (97,2 m/u)
      - Dwz voor 1000 vleesvarkens met bvb 60 m<sup>3</sup>/u max. ventilatie is een biobed vereist van **617** m<sup>2</sup>
- MAAR: wet = minimum, niet noodzakelijk **OPTIMUM**
- MAAR: wet heeft doel **AMMONIAK-emissie** te beperken, voor landbouwer kan bvb ook **GEURreductie** van belang zijn







- Regelmatige publicatie van nieuwe systemen (indien van toepassing) en eventuele aanpassingen