

# Anders meten van geur: Perspectieven nieuwe oplossingen geurhinder

Project-team WUR (Roland Mumm, Jeroen van Arkel, Rik Maasdam, Nico Ogink)

Presentatie Nico Ogink

Meeting 26-10-2020



# Overzicht

- Nieuwe methode: meer inzicht in processen geurvorming
- Stimulering ontwikkeling geurbeperkende technieken
- Betrouwbare referentiemethode voor afgeleide methodes
- Ontwikkeling bedrijfs- en omgevingsmonitoring geur?

# Inzicht in proces geurvorming

- Huidige EN13725-methode levert black-box informatie: enkel de beleving wordt uitgedrukt
- Voor ontwikkeling proceskennis geurvorming is kennis van de relatie tussen omzetting stoffen en vorming geurcomponenten cruciaal (relatief weinig bekend)
- *Een chemisch-analytische meetmethode levert aanzienlijk meer informatie over geurvorming door identificatie geurcomponenten*

# Stimulering ontwikkeling geurbeperkende technieken

- Bestaande geurreductie technieken in de veehouderij beperken zich tot end-of-pipe benaderingen (luchtwassers, biobedden)
- Huidige focus in varkenshouderij t.a.v. emissies: brongerichte emissiebeperking
- Behoefte aan meer en effectievere brongericht geurreductie-maatregelen; beter inzicht in de werking van luchtwassers

# Perspectief voor integrale aanpak geurreductie varkensstal

- Focus in regelgeving op: stalmaatregel of end-of-pipe
- In regelgeving geen aandacht voor effecten rantsoen/management op geuruitstoot: niet te reguleren binnen huidig stelsel
- Verbeterde meetmethode opent de deur voor integrale geurreductie waarbij management, stalinrichting en luchtwassing elkaar kunnen versterken

# Ontwikkeling afgeleide meetmethodes

- Behoefte aan beschikbaarheid betaalbare meetmethodes voor geur (analyzers, sensoren, Enose)
- Ontwikkeling afgeleide meetmethodes alleen mogelijk met een nauwkeurige referentiemethode, de EN13725 voldoet hier niet
- De chemisch-analytische benadering heeft de potentie om als referentiemethode te dienen

# Ontwikkeling bedrijfs- en omgevingsmonitoring geur?

- Bedrijfsmanagement emissies is gebaat bij directe informatie over geuruitstoot: kan dit ook voor geur?
- Vaststelling geurbelasting omwonenden rond bedrijven is gebaat bij objectieve vaststelling impact en tracering geurbron: mogelijkheden nu zeer beperkt
- Invulling van deze behoeftes vergroot de mogelijkheden voor controle geuroverlast aanzienlijk

# Ontwikkeling bedrijfs- en omgevingsmonitoring geur?

- Geurmonitoring mogelijk door de meest kritische componenten via sensoren te volgen, zowel bij bron als omgeving
- Op dit terrein is nog veel innovatie mogelijk en nodig
- Zowel sensoren als Enose-benadering
- Belangrijke voorwaarde is onafhankelijke en betrouwbare toetsing van instrumenten aan referentiemethode