

Bronaangepak

Innovatie is een onderdeel waar we trots op zijn.



- Video -

Ontdek meer

DUOSEP-systemen

Meerdere DUOSEP-systemen:

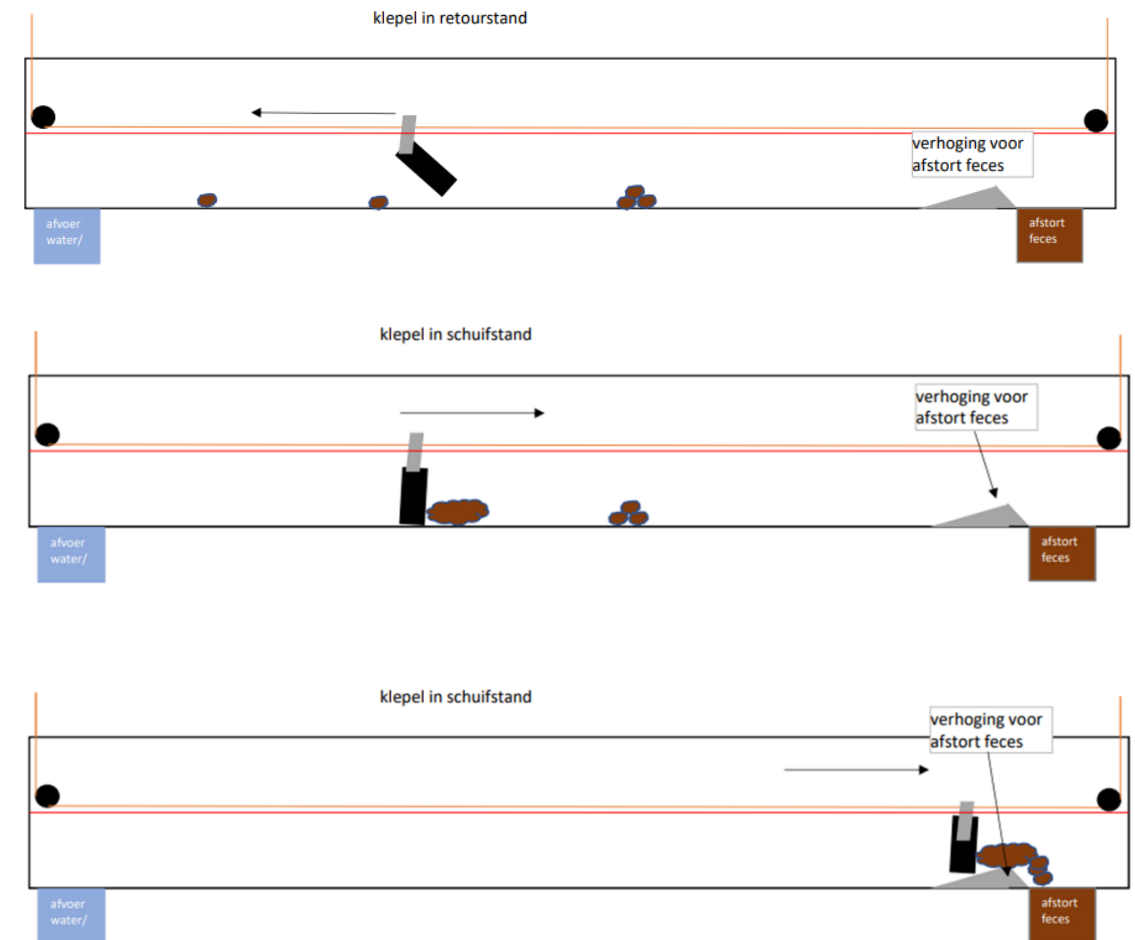
- **'DUOSEP (K)'**: JOVAS DUO Klepel Separatie Systeem;
- **'DUOSEP (S)'**: JOVAS DUO Spoel Separatie Systeem;
- **'DUOSEP (V)'**: JOVAS DUO Vak Separatie Systeem;
- **'DUOSEP (O)'**: ?

‘DUOSEP (K)’: JOVAS DUO Klepel Separatie Systeem

- Proeven bij kraamhokken
- Geïnstalleerd bij een vleeskalverhouderij



'DUOSEP (K)': JOVAS DUO Klepel Separatie Systeem



Figuur 2 : Visuele weergave van de klepel in retourstand en in schuifstand

‘DUOSEP (K)’: JOVAS DUO Klepel Separatie Systeem

Voordelen:

- Geen mest in de stal
- Zeer lage uitstoot ammoniak, methaan en geur
- Goede scheiding mest, urine en reinigingswater
- Continu urine en morswater afvoeren
- Verviervoudigen van fosfaatgehalte in de dikke fractie
- Minder putventilatie

Nadelen:

- Bewegende delen onder het rooster

Jovas – Filmpjes (o.a. van boerderij.nl)

Filmpjes staan ook op onze website:

<https://www.jovas.nl/>



‘DUOSEP (S)’ : JOVAS DUO Spoel Separatie Systeem

➤ Proeven bij:

- Vrijloopkraamhokken
- Dragende zeugen
- Biggen opfok



‘DUOSEP (S)’: JOVAS DUO Spoel Separatie Systeem

Voordelen:

- Weinig mest in de stal
- Minder putventilatie
- Lage uitstoot methaan en ammoniak

Nadelen:

- Mogelijk meer mest door toevoeging water
- Geen scheiding in de stal

'DUOSEP (V)': JOVAS DUO Vak Separatie Systeem

➤ Proeven in vrijloopkraamhokken



Proefopstelling vrijloopkraamhok:



‘DUOSEP (V)’: JOVAS DUO Vak Separatie Systeem

Voordelen:

- Geen putventilatie
- Weinig mest in de stal
- Redelijke scheiding mest en urine

Nadelen:

- Mogelijk minder goed weglopen van mest
- Mogelijk minder efficiënte mestscheiding

Wanneer ontstaat emissie?

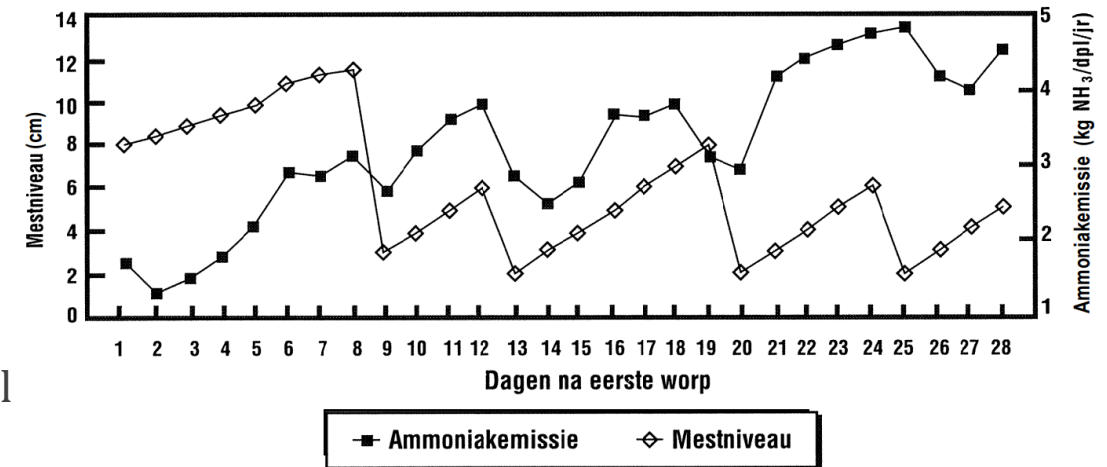
➤ Eerder uitgangspunt:

- Emissie stijgt door het vergroten van het mestoppervlak

➤ Ander uitgangspunt:

- Bij rechte wanden in het mestkanaal daalt de emissie, na het aflaten van de mest. Terwijl er dan juist meer wandoppervlak bevuild is.
- Theorie dat na 6 uur de emissie van ammoniak maximaal is, gaat dus bij wekelijks aflaten niet geheel op.

Bijlage 1a: Ammoniakemissie en mestniveau bij mestpan met water- en mestkanaal ronde

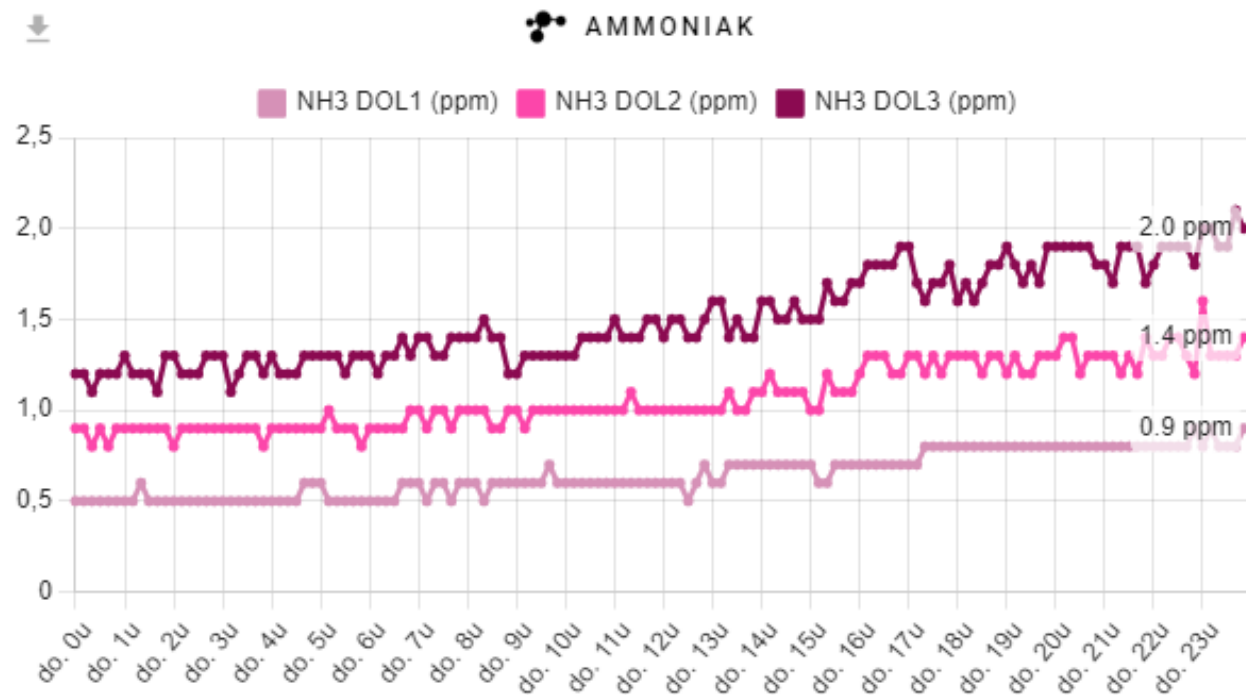


→ Zie onderzoek in 1989 te Sterksel:

<https://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/43313>

Wanneer ontstaat emissie?

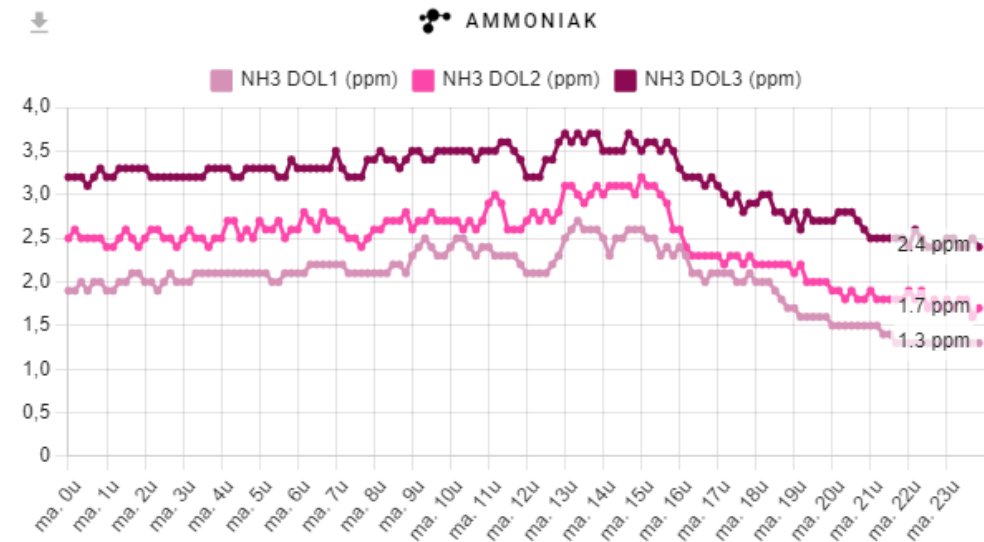
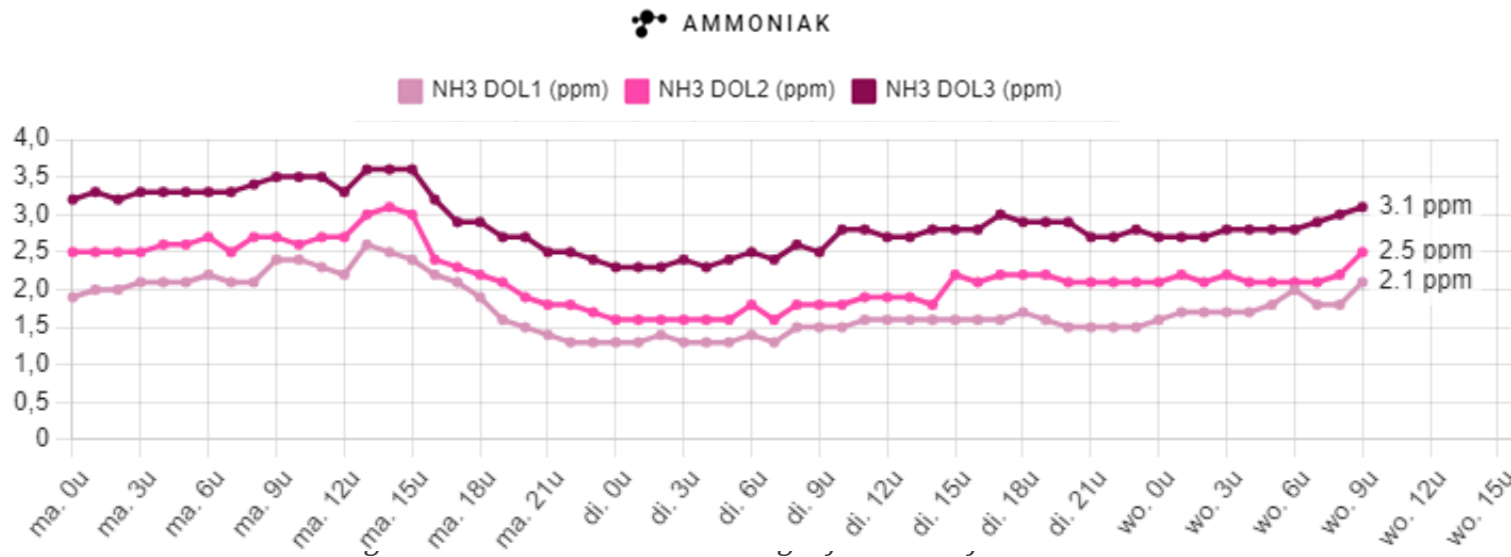
- Verhoging van ammoniak nadat dieren in beweging komen, bijvoorbeeld door controle en/of voeren.



Emissiereductie ammoniak na aflaten mest

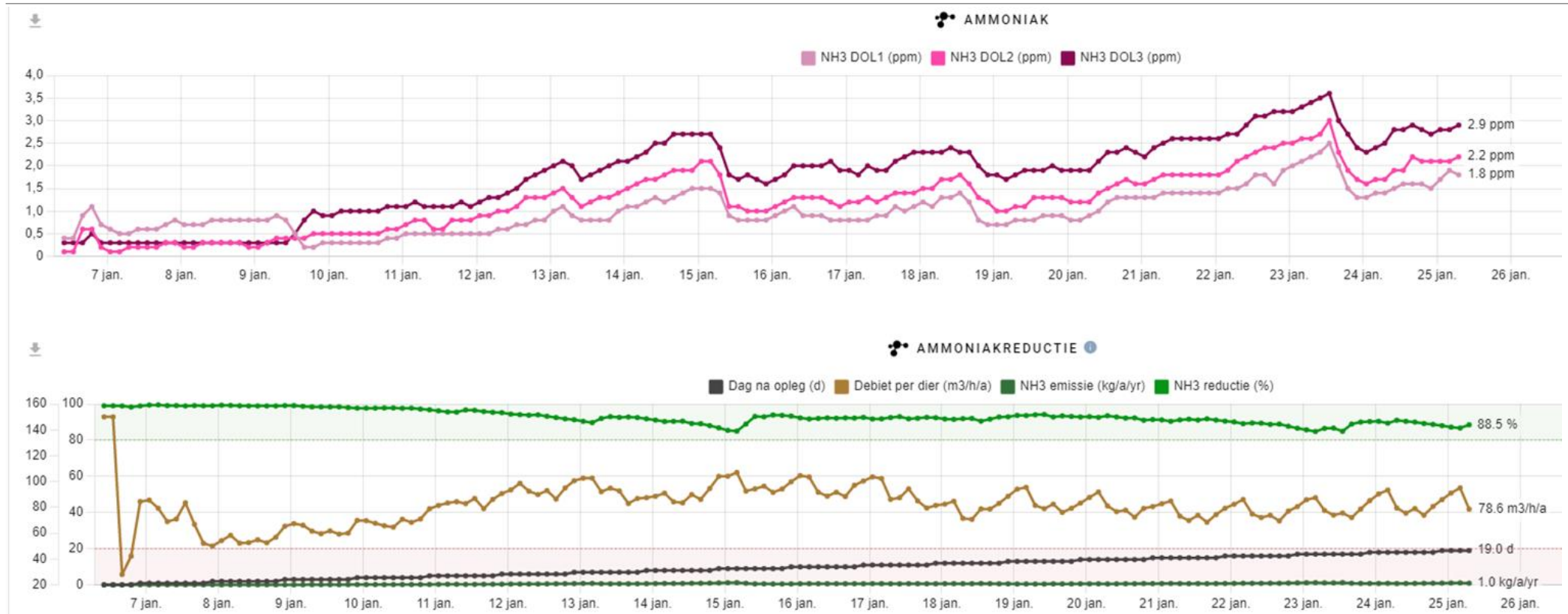
➤ Sterke emissiereductie van ammoniak na het aflaten van de mest

- De trechtervormige goot geeft theoretisch gezien de eerste uren veel meer emissie, maar dit blijkt in de praktijk niet het geval te zijn.
- De emissie daalt bijna meteen na het aflaten.



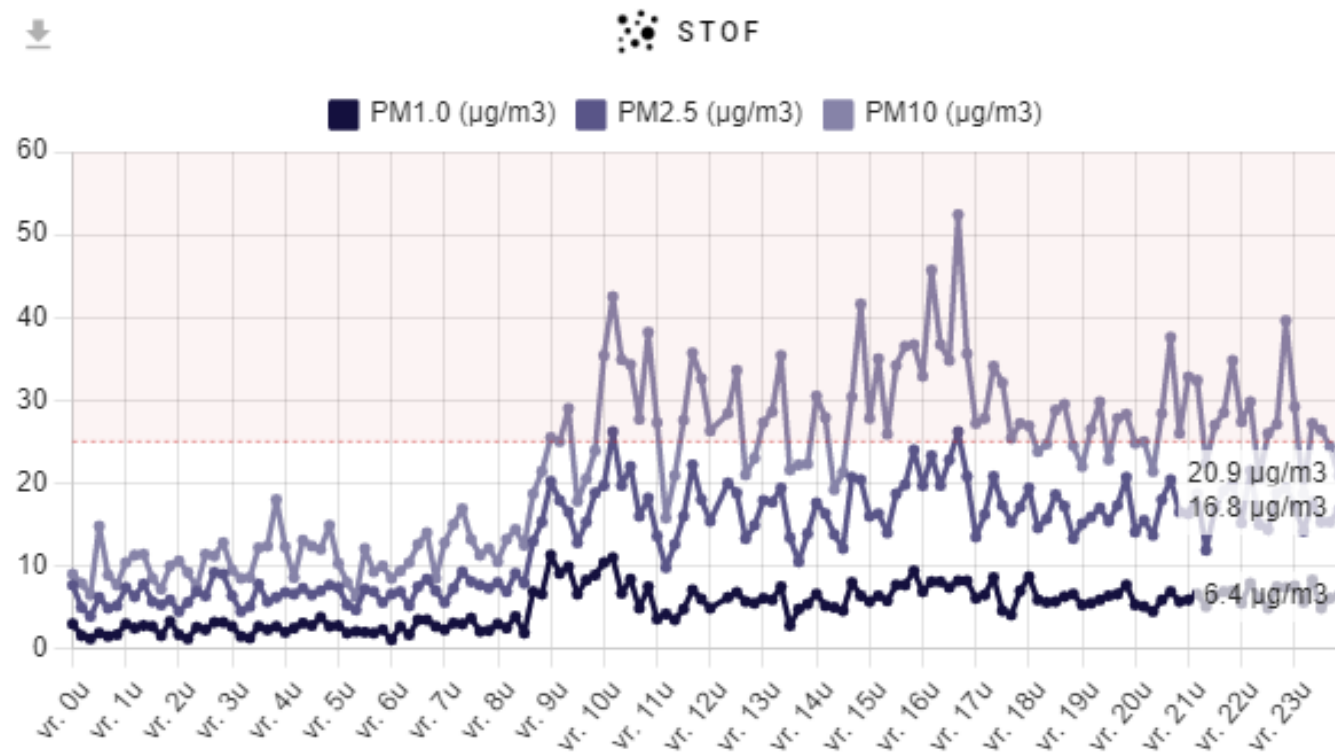
*Maandag 23-01-2023 om 15:15 uur:
grafiek met aflaatmoment in beeld*

Wanneer ontstaat emissie?



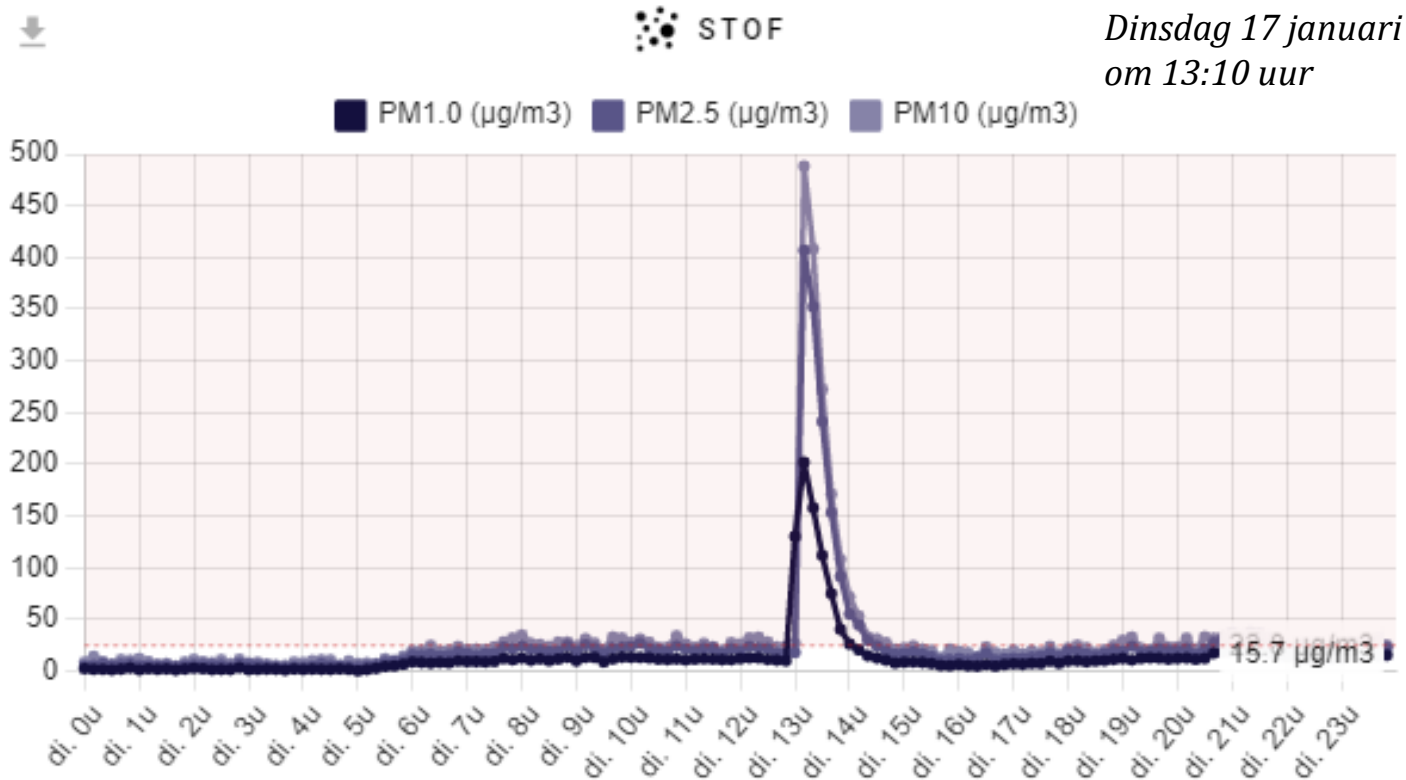
Pieken van fijnstof: *door enten biggen*

➤ Pieken van fijnstof na behandelen biggen (*vrijdag 13 januari vanaf 08:30 uur*):



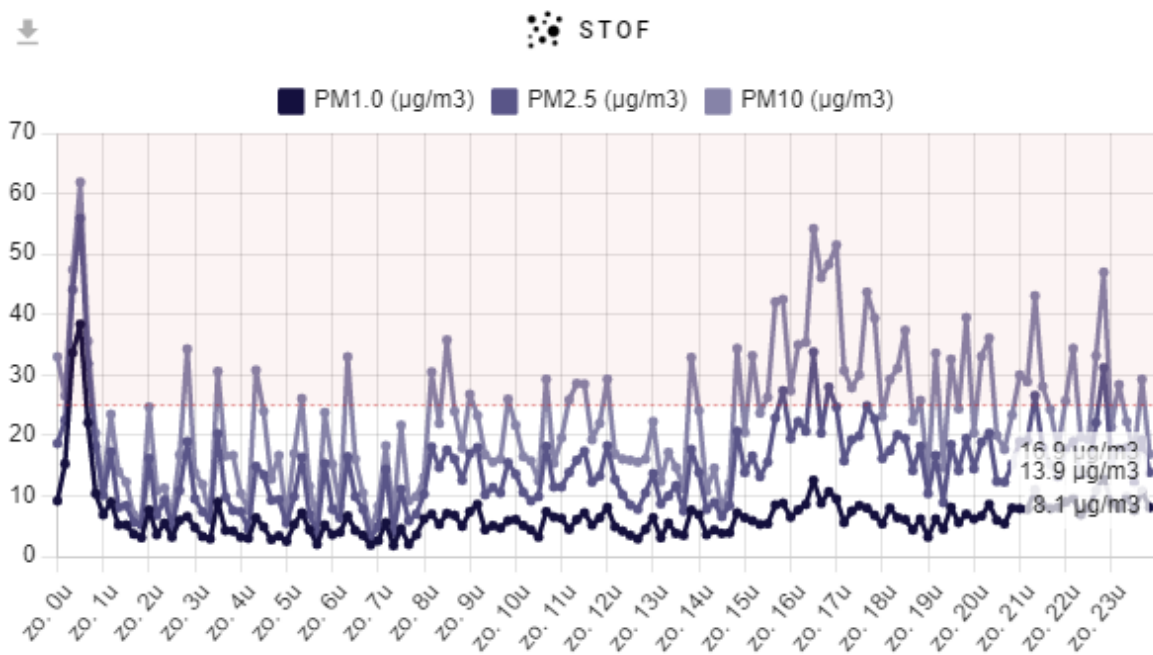
Pieken van fijnstof: *door rookproef*

➤ Pieken van fijnstof tijdens rookproef controleur

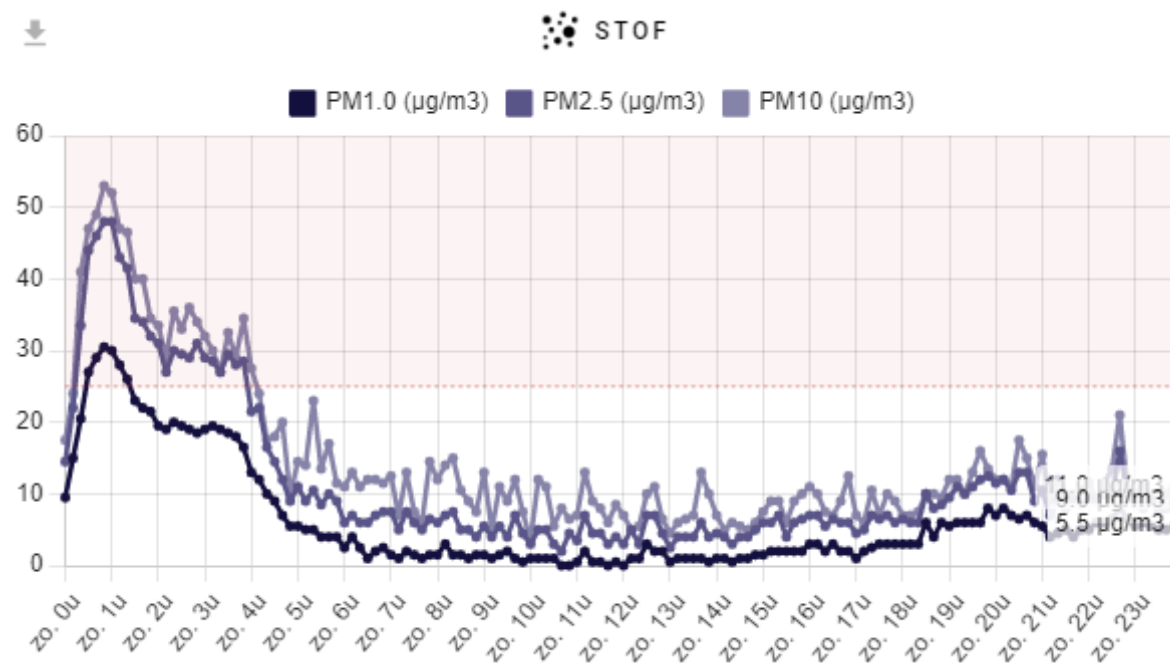


Pieken van fijnstof: *oud en nieuw*

➤ Pieken van fijnstof tijdens oud en nieuw (zondag 01 januari vanaf 12:00 uur):



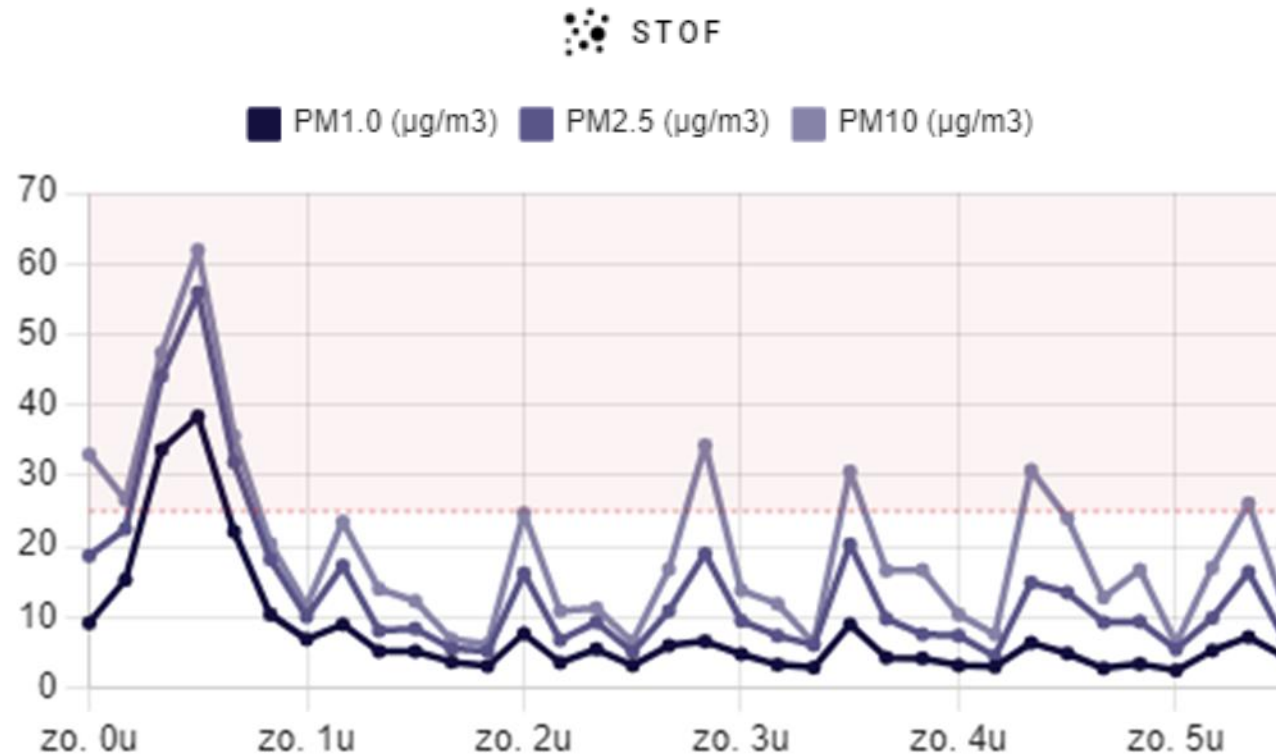
Nederweert



Geesbrug

Pieken van fijnstof: *oud en nieuw*

➤ Pieken van fijnstof tijdens oud en nieuw (zondag 01 januari vanaf 12:00 uur):



DUOSEP

Onderzoek: varianten afvoerputten

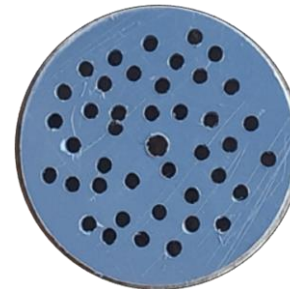
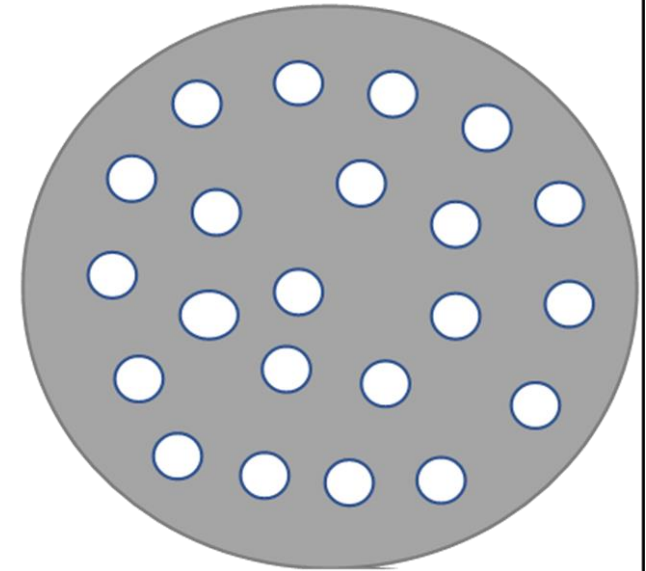
VARIANT 3

Fractie + klepel

Vloeistof: 1123 gram



variant 3
ronde conische
openingen



DUOSEP

Onderzoek: varianten afvoerputten

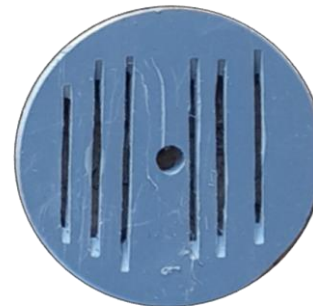
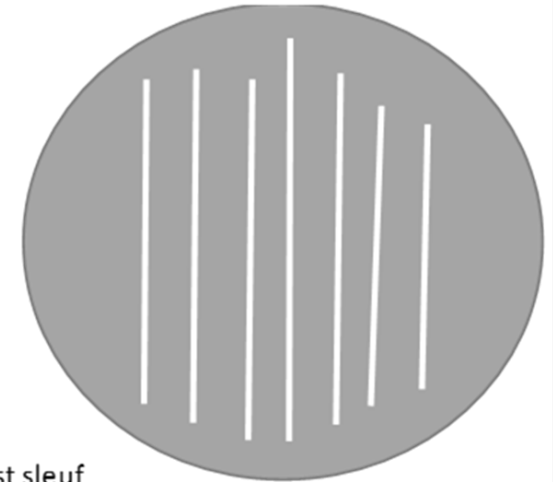
VARIANT 4

Fractie + klepel

Vloeistof: 432 gram



variant 4
deksel met
7 sleuven in schuif richting
bovenin 2MM
onderin 6mm dik zo
glad mogelijk
7 sleuven
middelste hart
daarnaast op 10mm hoh
daarnaast op 10mm hoh
daarnaast op 10mm hoh
blijft over bovenin 11,5 mm naast sleuf
onderin blijft 8,5mm over sleuf eindigen op ≥ 10 mm van de buitenzijde



JOVAS

< Agro International BV >

> ULENPASWEG 3, 7041 GB 'S-HEERENBERG

> +31(0)314-667773 > INFO@JOVAS.NL > WWW.JOVAS.NL