

INNOVATIEVE EMISSIE ARME STALSYSTEMEN
MELKGEITENHOUDERIJ **28 MEI 2019**
STUDIECLUB GEITENHOUDERIJ ZUID NEDERLAND



BOUW



AMMONIAK-EMISSION GEITENSTALLEN

- Luchtwasser verplicht !?
 - Stallen met natuurlijke ventilatie ontworpen, lenen zich niet zomaar voor mechanisch ventileren.
 - Combinatie van luchtwasser met veel stof (tijdens instrooien) en luchtwasser kan problemen geven
- Hoeveel is er bekend over emissie geitenstallen?
 - Weinig concrete emissie-metingen in het verleden.
 - Hoe is emissiefactor traditioneel vastgesteld?
 - Veel zaken zijn berekend of afgeleid !
- Problematiek niet alleen bij melkgeiten, maar ook bij
 - opfokgeiten
 - afmestlammeren



ALTERNATIEF: AANPAKKEN BIJ DE BRON:

- Ureumgehalte dunne fractie
- Urease-activiteit (afh. van mest- en bacterie-activiteit)
- pH van mest en urine
- Temperatuur (stal / vloer / mest)
- Luchtsnelheid / ventilatiedebiet in de stal
- Luchtuitwisseling contactoppervlakte
- Vloertype => hoeveel urine blijft achter op de vloer?

Wettelijk:

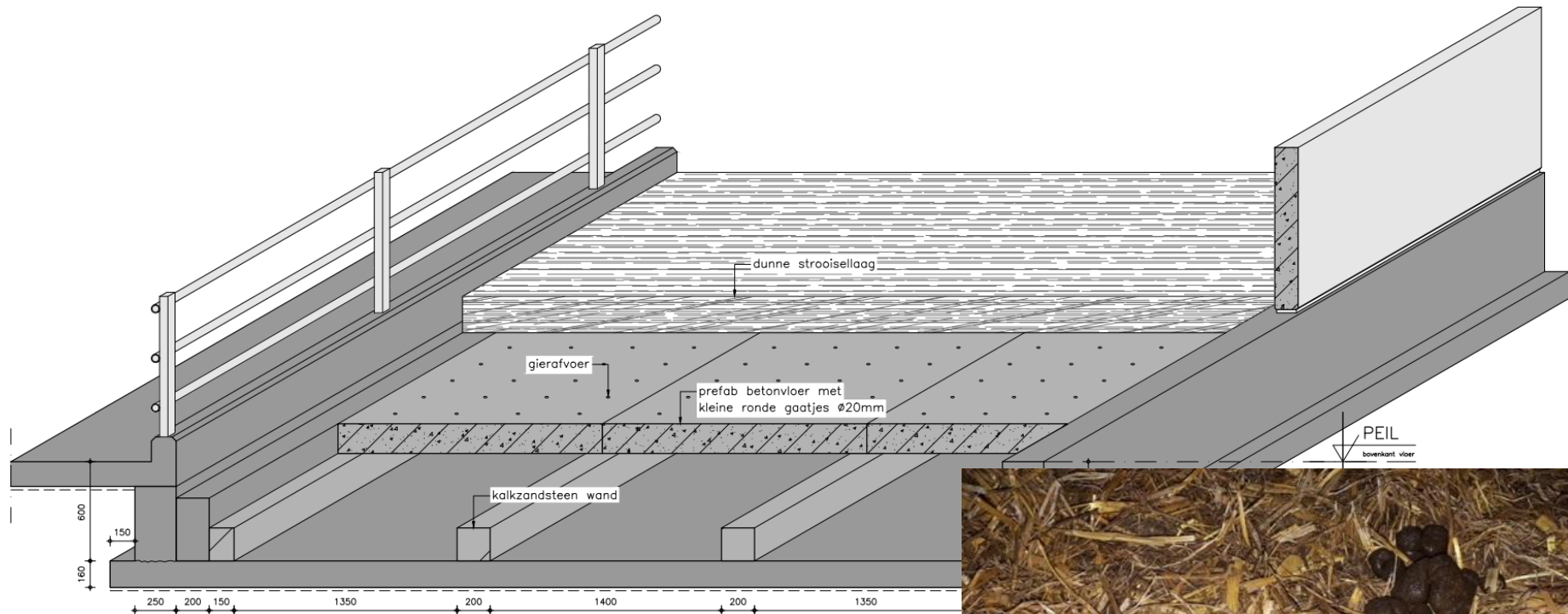
- Luchtwasser: end-of-pipe

Perspectievolle nieuwe vloersystemen:

- Versnelde gierafvoer in combinatie met frequent uitmesten
- Drainagemat met snelle gierafvoer
- Koeling van vloeren
- Geconditioneerde luchtin-/uitlaat
- 2-vloerenstal met
 - beperkte oppervlakte strobed
 - met (gedeeltelijk) dichte loopvloer (bijv. gietasfalt) met snelle gierafvoer
- Lammeren- en/of opfokgeitenstal: mini-luchtwasser

Nieuwe innovatieve stalsystemen nog verder door te ontwikkelen

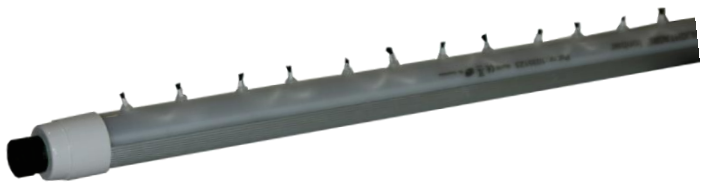
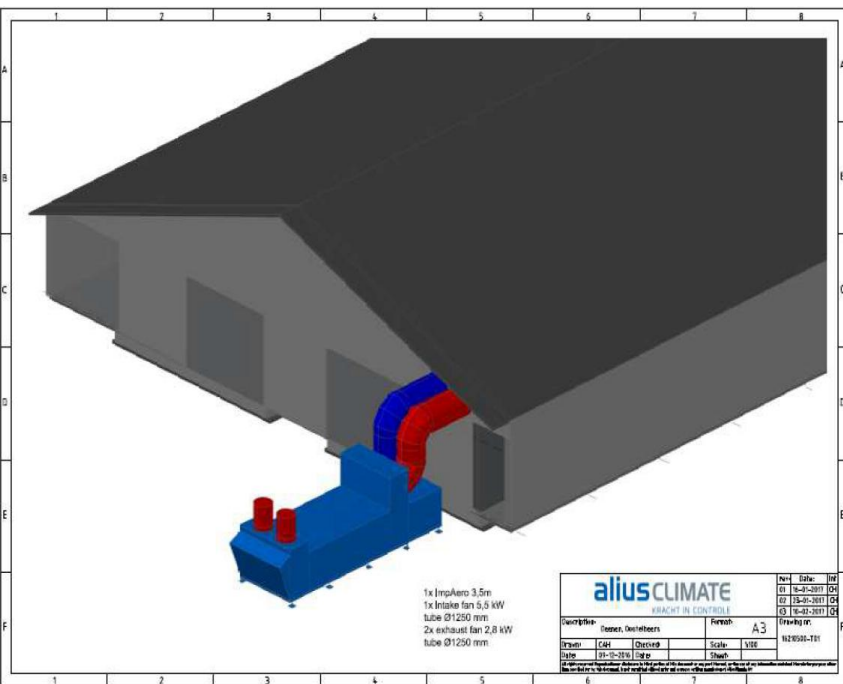
SNELLE GIERAFVOER EN FREQUENT UITMESTEN



1. Geen compostering
2. Beperking ziektedruk
3. Emissiereductie van ammoniak / geur / endotoxinen ?
5. Verminderen gezondheidsrisico's.



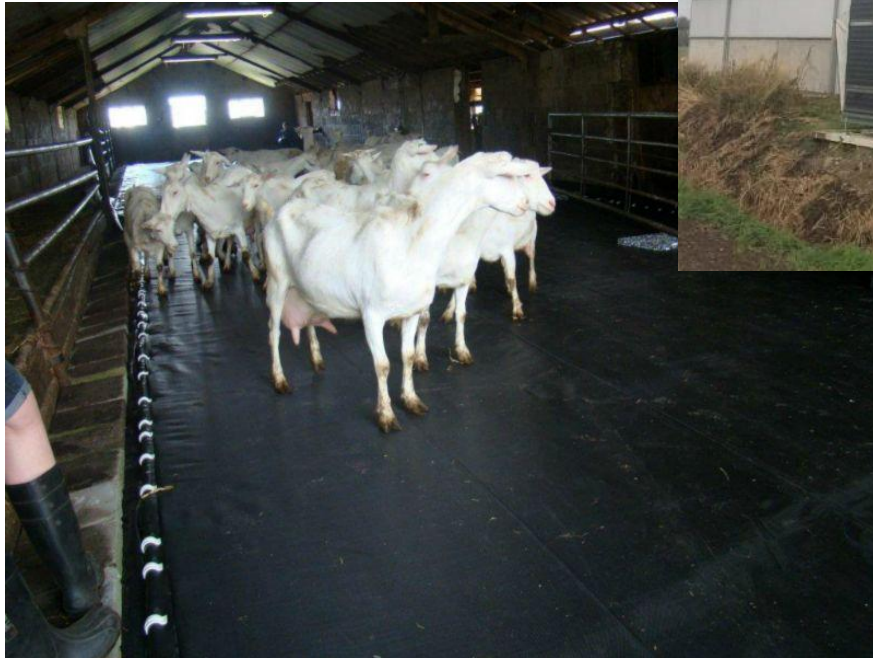
WARMTEWISSELAAR IN COMBINATIE MET IONISATIE



1. Stabiel klimaat en beter dierenwelzijn
2. Beperken compostering en ziektedruk
3. Emissiereductie van
ammoniak / geur / fijn stof / endotoxinen
4. Verminderen gezondheidsrisico's.

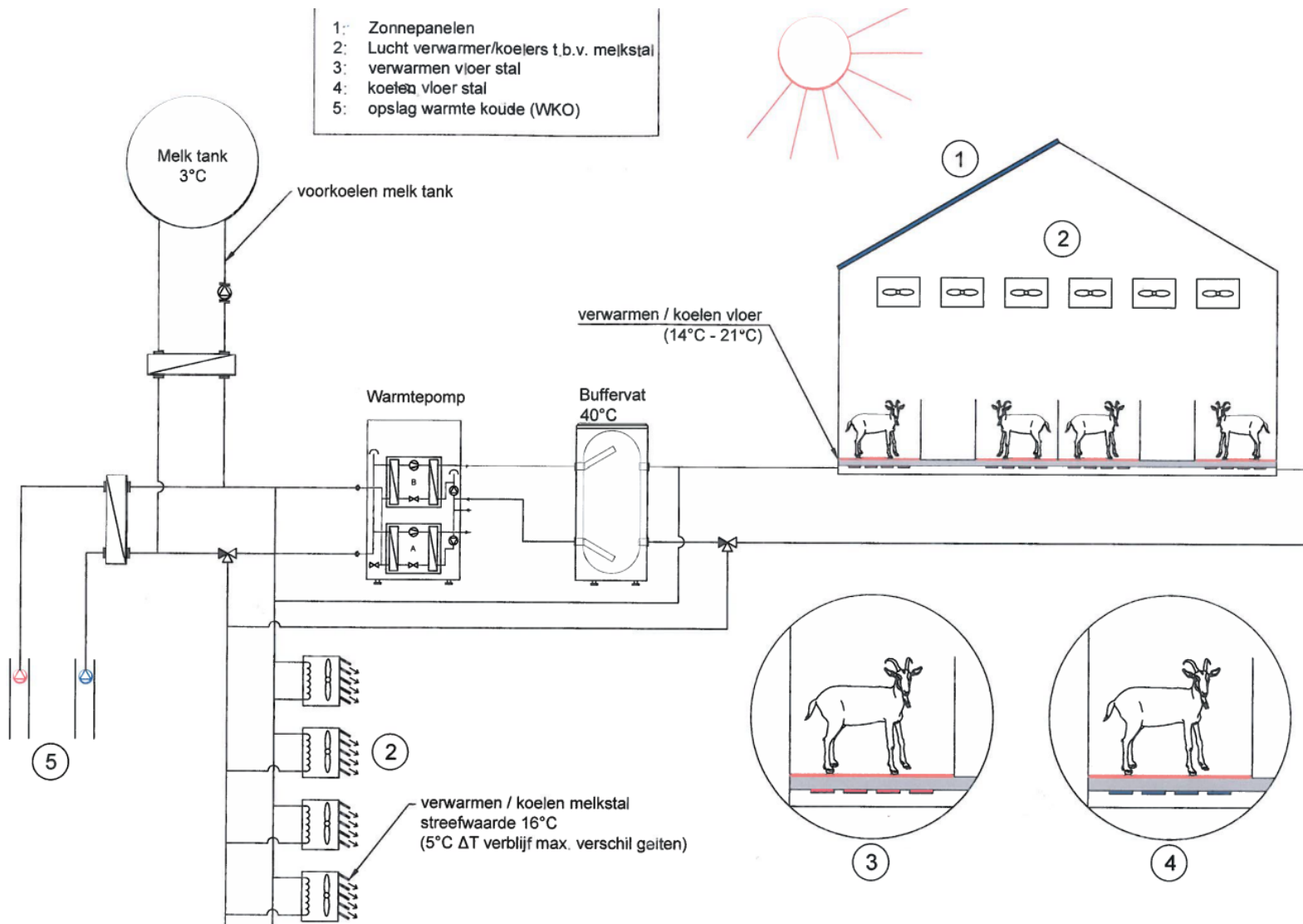


DRAINAGEVLOER IN COMBINATIE MET WARMTEWISSELAAR



1. Stabiel klimaat en beter dierenwelzijn
2. Geen compostering
3. Beperking ziektedruk
4. Emissiereductie van ammoniak / geur / fijn stof / endotoxinen ?
5. Verminderen gezondheidsrisico's.

KOELING VAN VLOEREN



WELKE VERVOLGSTAPPEN VOOR UW BEDRIJF?



Jan Dortmans
DLV Advies
Financieel
0653700781
j.dortmans@dlvadvies.nl



Eric Pijnappels
DLV Advies
Bouw
0653169164
e.pijnappels@dlvadvies.nl

