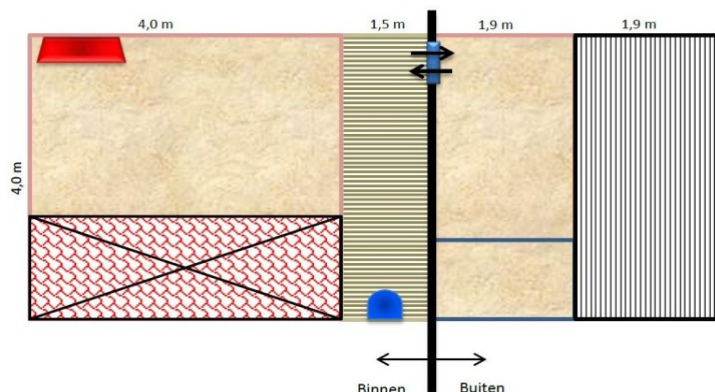


Emissiearme varkensstallen met uitloop



Wageningen UR heeft verschillende stalsystemen ontwikkeld met uitloop voor gangbare varkensbedrijven. Een lage ammoniakemissie is daarbij een voorwaarde om de stallen voor praktijkbedrijven interessant te maken.



Na de biologische varkenshouderij ontwikkelt nu ook de gangbare varkenshouderij meer interesse om stallen te bouwen met een uitloop naar buiten. Naast een verbetering van het dierenwelzijn is het ook belangrijk om de emissies van milieuvriendelijke gassen en stof zoveel mogelijk te beperken. Wageningen UR heeft zowel voor biologische als gangbare bedrijven tekeningen gemaakt en wel voor de diergroepen: gespeende biggen, vleesvarkens, kraamzeugen, guste en drachtige zeugen.

Ontwerpeisen

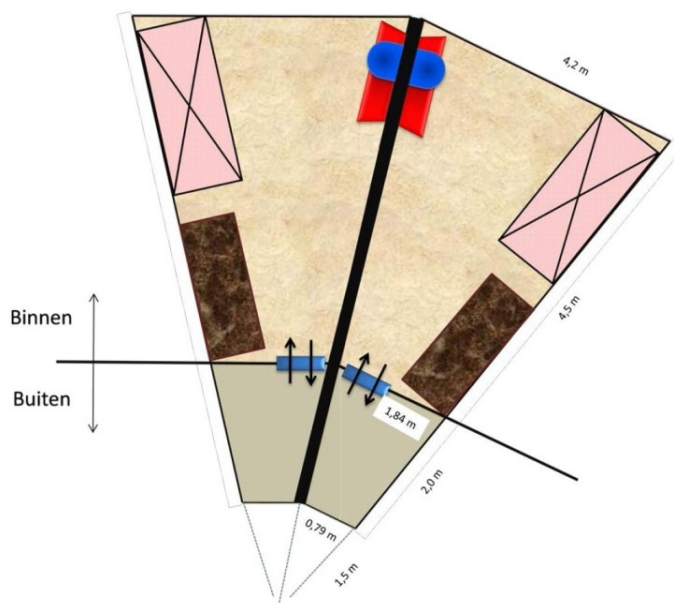
Bij het opstellen van de ontwerpeisen is in eerste instantie gekeken naar de effecten op de ammoniakemissie. Gezien de extra beschikbare ruimte is daarom het ontwerp van de uitloop en de stal bepalend voor het niveau van de emissie. Een stal met uitloop moet daarom voldoen aan:

- klein emitterend kelderoppervlak;
- goede mestdoorlatende roosters;
- geen hokbevuiling;
- lage mesttemperatuur en lage lichtsnelheid over het emitterend oppervlak;
- lage urease-activiteit.

Lagere ammoniakemissie

De ontwerpen van stallen met uitloop voor biologische varkens hebben, naar schatting, een iets lagere ammoniakemissie dan de huidige emissiefactoren in de bijlage bij de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). De ontwerpen van stallen met uitloop voor gangbare varkens hebben, naar schatting, een beduidend lagere ammoniakemissie dan de huidige emissiefactoren voor stallen met 'overige huisvestingssystemen' in de Rav. Behalve voor guste en drachtige zeugen liggen de waarden wel boven de grenswaarden die gesteld worden in Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

Bij de ontwerpen, zoals beschreven in dit rapport, zal het merendeel van de mest en urine worden gedeponneerd op de uitloop. Dit betekent dat de emissies vanuit de mest in de stal relatief gering zullen zijn. Dit zal een verbetering geven van de luchtkwaliteit in de stal.



Meer informatie is te vinden in het [rapport Ammoniakemissiearme verharde uitlopen voor varkens op de website van Wageningen UR Livestock Research](#).

Zie voor de emitterende waarden [het Wagening UR-rapport pagina 21](#)

September 2012