

## Rendement door emissie-arme stal

### Achtergrond

Publiek Private Samenwerking (PPS) "Innovaties in varkensstallen" 2011-2014 met 2 doelen:

- Kennis opdoen van het sturen van lig- en mestgedrag en het terugdringen van ammoniak, geur en fijnstof bij de bron
- Verhogen return on investment door kostenbesparingen en betere dierprestaties

### Opzet

Experimenteel en toegepast onderzoek op VIC Sterksel, een netwerk van varkenshouders, ontwikkeling door bedrijfsleven i.c.m. onderzoek en concrete initiatieven in de praktijk.

### Betrokken partijen



Ministerie van Economische Zaken



### Resultaten

Deze kennis is nu gebundeld (te downloaden via link QR-code en te vinden op [www.vicsterksel.nl](http://www.vicsterksel.nl)):

Een emissiearme stal...

...is altijd een combinatie van maatregelen 'boven' en 'onder' de rooster

...vergt een goed doordacht bouwplan

...vraagt om een 'puntjes op de i'-mentaliteit in het algemene management



### Kansen voor de sector

- **Verbeteren return on investment** van verplichte reductie van ammoniak: kosten luchtwasser **€ 2.50 / afgeleverd varken**. Dit biedt kansen voor een integrale aanpak van ammoniak (en geur en fijnstof) bij de bron, waarbij naast de omgeving ook varken en varkenshouder voordeel ondervinden en investering zich kan terugverdienen.
- Kostenvoordeel directe scheiding mest en urine t.o.v. mechanische scheiding: **€ 3/ dierplaats of € 1/ afgeleverd varken**
- Besparing bouwkosten: **€ 30/ dierplaats**
- Verbeterd dierwelzijn, gezondheid en prestaties in de stal
- Werkomstandigheden varkenshouder en personeel
- **UITDAGING:** Vaak een combinatie van maatregelen nodig om de gewenste reductie te bereiken en niet alle maatregelen zijn in bestaande stal te realiseren!

	Luchtwasser	Banden
Elektra	1,2	0,05
Zuur	0,7	-
Onderhoud	0,7	1,0
Water en spuiwater	0,8	0,3
Mestscheiding	3,0	-
<b>Totaal (€/dp/jr)</b>	<b>6,6</b>	<b>1,35</b>

Investing stal (euro per dierplaats)	Volledig onderkelderd & luchtwasser	25% kelder + mestpannen + mestzak	25% kelder + mestbanden + opslag urine/feces
Stalbouw (incl. algemeen)	315	265	225
Luchtwasser	30		
Mestpannen		25	
Mestbanden			60
Inrichting incl voer/klimaat	95	95	95
Mestopslag (extern)		25	30
<b>Totaal</b>	<b>440</b>	<b>410</b>	<b>410</b>
<b>Huisvestingskosten</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>36</b>

