



## Informatieblad

### Ammoniakreductie

Automatisch gecontroleerde natuurlijke ventilatie (ACNV) leidt tot lagere luchtsnelheden in de stal, wat een positief effect heeft op de ammoniakreductie. Met ACNV is een reductie tot 10 procent mogelijk.

Deze maatregel is verzilverd en is daarom door veehouders te gebruiken bij de aanvraag van een NB-wetvergunning in Overijssel.

ACNV is ook te combineren met de maatregel Dakisolatie. De gezamenlijke emissiereductie bedraagt maximaal 15 procent.

*Het toepassen van Automatisch gecontroleerde natuurlijke ventilatie (ACNV) leidt tot een ammoniakreductie van maximaal 10 procent. Het is breed toepasbaar zowel in bestaande stallen als bij nieuwbouw.*

ACNV maakt het mogelijk om de luchtsnelheid in de stal te sturen. Door de ventilatie te remmen bij een toenemende windkracht, neemt de luchtsnelheid in de stal af. Daardoor komt minder ammoniak vrij van emitterende oppervlakten zoals de stalvloer en de mestkelder.

*Invloed van temperatuur en windsnelheid*  
Het systeem bestaat uit verticaal beweegbare gordijnen, die voor de ventilatieopeningen in de (zij)wanden te plaatsen zijn. Een klimaatstation en computer sturen de verticale gordijnen automatisch aan. De temperatuur en windsnelheid bepalen de mate waarin de gordijnen automatisch openen en sluiten.

#### Voorwaarden

Voor het gebruik van de maatregel bij een vergunningaanvraag is een aantal richtlijnen opgesteld. Zo moet na aanvraag een visuele controle plaatsvinden naar de aanwezigheid en functioneren van de verschillende onderdelen van de ACNV. Ook moeten de instellingen van de klimaatcomputer getoond worden inclusief uitsluitend.

Verder vraagt de maatregel een continue monitoring inclusief datalogging van de klimaatcomputer. Ook moet een erkende installateur jaarlijks het systeem controleren en certificeren.

#### Meer informatie

Vind de wetenschappelijke factsheets over [ACNV](#) en de combinatie van [Dakisolatie en ACNV](#) in de digitale gereedschapskist via [www.proeftuinnatura2000.nl](http://www.proeftuinnatura2000.nl)

### Resultaat

Sector: Melkvee  
Reductie: tot 10 procent  
Status: Verzilverd, bruikbaar  
NB-wetvergunning

Effect op:	Beoordeling:
Milieu	+
Technisch resultaat	+
Welzijn	+
Diergezondheid	+
Arbeid	0
Kosten	0

-- zeer negatief; - negatief; 0 neutraal;  
+ positief; ++ zeer positief

Proeftuin Natura 2000 Overijssel combineert het ontwikkelen en toepassen van ammoniakreducerende maatregelen in de praktijk, met de kennisuitwisseling tussen veehouders, adviseurs en andere betrokkenen. Meer weten? Kijk op [www.proeftuinnatura2000.nl](http://www.proeftuinnatura2000.nl)

Mede mogelijk gemaakt door:



Uitgevoerd door:



Melkveehouder  
Jan Hemstede

*“Lekker warm in de winter,  
koel in de zomer en goed  
voor het milieu”*

Voor de nieuwe stal voor 200 koeien heeft Jan Hemstede in 2009 bewust gekozen voor dakisolatie en een systeem van automatische gecontroleerde natuurlijke ventilatie. De combinatie hiervan wordt veel toegepast bij nieuwbouw.

“Het is één van de maatregelen binnen de Maatlat Duurzame Veehouderij”, merkt de melkveehouder op. Volgens hem brengt het bij nieuwbouw niet veel extra kosten met zich mee.

#### NB-wetvergunning waardig

Het bedrijf in Ommen ligt op bijna vier kilometer afstand van een Natura 2000-gebied. Wil je in de toekomst uitbreiden, blijven ammoniak reducerende maatregelen nodig. “In het voorjaar van 2014 hebben we onder andere op basis van deze maatregelen en andere



toepassingen een NB-wetvergunning gekregen. Deze maatregel heeft door inzet van de Proeftuin dus ook een meerwaarde voor de vergunningverlening”, merkt hij op.

#### ACNV werkt goed

Hij is zeer te spreken over de automatisch gecontroleerde natuurlijke ventilatie in zijn stal. “Het is koel in de zomer en scheelt een paar graden vorst in de winter. Bovendien is het goed voor het milieu”, zegt de veehouder. Hij heeft nauwelijks problemen met zijn ACNV. De computer stuurt het feilloos aan en zorgt er voor dat de luchtsnelheid niet te hoog is in de stal. “Alleen op warme dagen met veel wind gaat het gordijn wat mij betreft wel eens wat te snel dicht”, merkt hij tot slot op.