

**Werkblad 2.2**

**LUCHTRECIRCULATIE MET REINIGING**

<b>Voorkeur</b>	<b>2 - Ventilatie/afzuiging</b>
<b>Omschrijving aanpak</b>	<b>De afgezogen lucht (zie werkbladen 2.1 &amp; 2.2) kan eventueel gereinigd worden en vervolgens gerecirculeerd worden. Voor de verwijdering van stof uit de recirculatielucht bestaan verschillende mogelijkheden, zoals filtratie (medium filter of absoluut filter) en luchtwassing.</b>
<b>Afbeelding</b>	 <p><i>luchtwasser bij stal</i></p>
<b>Effect</b>	<p><i>Stofafname: 40 - 60% in werkruimtes, 80 – 100% in recirculatie lucht</i></p> <p><b><i>De verlaging van de stofconcentratie in de werkruimtes is afhankelijk van de hoeveelheid lucht die per uur wordt gerecirculeerd. Het effect op endotoxinen is vergelijkbaar.</i></b></p>
<b>Kosten</b>	<p>Investeringskosten hoog. Besparing op energiekosten voor verwarming.</p>
<b>Toepasbaarheid</b>	Luchtcirculatie samen met reiniging is toepasbaar in alle stoffige ruimten. De recirculerende luchtstroom moet vrij groot zijn om een redelijke stofreductie te bewerkstelligen.
<b>Hoe in te voeren?</b>	Bij gebruik van wassers kunnen tevens concentraties van andere vervuilende stoffen worden verlaagd, bijvoorbeeld in pluimvee- en varkensstallen. Dit gecombineerde effect kan dit systeem aantrekkelijk maken. Denk m.n. aan ammoniak.
<b>Neveneffecten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Door de recirculatie wordt minder (koude) lucht aangezogen zodat minder warmte verloren gaat t.o.v. ventilatie zonder recirculeren.</li> <li>-De extra luchtstroom kost extra energie. Bij gebruik van een wasser voor het reinigen van de lucht zal de luchtvochtigheid stijgen.</li> <li>-Uitstoot van stof naar de buitenlucht neemt sterk af (milieuvoordeel)</li> </ul>
<b>Overige tips</b>	

**STOF?**  
**PAK'T AAN!**

**Meer info bij?**

[www.inno-plus.nl](http://www.inno-plus.nl)  
[www.bovema-sair.nl](http://www.bovema-sair.nl)

