


Werkblad 1.3	
VERNEVELEN VAN PLANTAARDIGE OLIE IN DE LUCHT	
Voorkeur	1 – Bronmaatregel: beperken stofvorming
Omschrijving aanpak	In de ruimte waar te veel stof is, wordt olie verneveld waardoor stof neerslaat (bijv. koolzaadolie of soja-olie). Een vernevelingssysteem dat is aangesloten op een oliereservoir met een pomp, zorgt met sproeikoppen voor de nevel. Deze wordt regelmatig ingeschakeld (automatisch), of vlak voordat er in de ruimte gewerkt wordt.
Afbeelding	 <p><i>Leidingsysteem met nozzles om de oliefilm aan te brengen. Foto: Wageningen UR Livestock Research</i></p>
Effect	Stofafname tot 90%. Voor endotoxinen wordt een vergelijkbare afname verwacht. Dit wordt bepaald door: - hoe lang en hoe vaak er wordt gesproeid - hoe groot de druppels zijn - welke olie of welke concentratie er wordt gebruikt Voor optimale instelling van het systeem raadpleeg de leverancier.
<i>Kosten</i>	Investeringskosten voor de aanleg van een sproeileiding met sproeikoppen, oliereservoir en regelsysteem per m² ca. € 11,- (vanaf ong. 100 m²). Bij pluimvee: € 0,60 per leggenplaats. De jaarkosten bedragen ca. € 2,50 per m ² (± € 0,30/jr per leggen bij pluimvee). Dit is wel sterk afhankelijk van het oliegebruik, en dus van de stoffigheid van de ruimte. Tevens mogelijk extra arbeidskosten voor schoonmaken.
Toepasbaarheid	WEL: Het vernevelen van olie kan in vrijwel alle situaties worden toegepast waar stof in de lucht aanwezig is, m.n. in stallen. NIET: Voorkom het werken tijdens het vernevelen, omdat inademing van olie ongezond is voor de werknemers.
Hoe in te voeren?	Het vernevelingssysteem kan regelmatig ingeschakeld worden (automatisch), of in het bijzonder vlak voordat het personeel in de ruimte gaat werken. Schakel het systeem altijd tijdens het werk uit.
Neveneffecten	- Te kleine druppels zijn schadelijk voor de longen van mens en

	<p>dier. De druppels moeten daarom groter dan 50 µm zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aankoeken van vuil, waardoor schoonmaken wat lastiger wordt. - Vloeren kunnen glad worden bij teveel olie.
<i>Overige tips</i>	Schakel een bedrijf in dat verstand heeft van het gebruik van vernevelingsinstallaties voor stofbeperking. Zorg voor een stroeve vloer.
Meer info bij?	<p>Installatiebureau, stalinrichter.</p> <p>http://cementamericas.com/mag/cement_technology_spraying_dust</p> <p>http://edepot.wur.nl/11263</p> <p>http://edepot.wur.nl/100</p> <p>http://edepot.wur.nl/10596</p> <p>http://edepot.wur.nl/4474</p>