


Werkblad 1.4

SPROEIEN VAN PLANTAARDIGE OLIE OP OPPERVlakKEN

Voorkeur	1 - Bronmaatregel: beperken stofvorming
Omschrijving aanpak	Stoffige oppervlakken of materialen, bijvoorbeeld vloeren in stallen, fabrieken, slachterijen, worden besproeid met olie om opwerpen van stof te voorkomen. Ook kunnen stoffige materialen, zoals stro, of het huidoppervlak van dieren worden besproeid.
Afbeelding	 <p style="text-align: right;"><i>Leiding en sproeikop</i></p>
Effect	<p>Stofafname tot ca. 90%. Voor endotoxinen wordt een vergelijkbare afname verwacht. Door het sproeien van olie wordt het stof op de verschillende oppervlakken gebonden tot grotere deeltjes waardoor deze niet meer in de lucht terechtkomen. In stallen is het merendeel van het stof in de lucht afkomstig van stof op stoffige oppervlakken. De stofafname wordt vooral bepaald door de frequentie en duur van sproeien en de gebruikte olie-concentratie. Voor optimale instelling van het systeem raadpleeg de leverancier.</p>
<i>Kosten</i>	<p>Investeringskosten voor de aanleg van een sproeileiding met sproeikoppen, oliereservoir en regelsysteem per m² ca. € 11,- (vanaf ong. 100 m²). De jaarkosten bedragen ca. € 2,50 per m². Dit is wel sterk afhankelijk van het olieconsumptie, en dus van de stoffigheid van de ruimte. Tevens mogelijk extra arbeidskosten om de hokken schoon te maken.</p>
Toepasbaarheid	<p>WEL: Het versproeien van olie kan in vele situaties worden toegepast waar stof aanwezig is. NIET: Voorkom het werken tijdens het versproeien omdat inademing van olie ongezond is voor de werknemers.</p>
Hoe in te voeren?	<p>Het sproeien met olie kan in principe beperkt blijven tot 1x per dag, ca. 5 ml. olie per m². Belangrijk is dat de druk niet te hoog is, waardoor de druppels te klein worden en er mist ontstaat. Druppels moeten groter zijn dan 0,1 mm. Het vernevelsysteem kan automatisch ingeschakeld worden of vlak voordat het personeel in de ruimte gaat werken. Schakel het systeem altijd tijdens het werk uit.</p>
Neveneffecten	<ul style="list-style-type: none"> - Te kleine druppels zijn schadelijk voor de longen van mens en dier. De druppels moeten daarom groter dan 50 µm zijn. - Aankoeken van vuil, waardoor schoonmaken wat lastiger wordt. - Teveel olie kan leiden tot gevaar voor uitglijden voor mens en dier. Zorg voor een stroeve vloer.

<i>Overige tips</i>	Schakel een bedrijf in dat verstand heeft van het gebruik van sproei-installaties voor het beperken van stof.
Meer info bij?	Installatiebureau, stalinrichter. http://www.stalemissies.nl (onder 'publicaties') http://cementamericas.com/mag/cement_technology_spraying_dust