

## **Belangrijkste wijzigingen van het Technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' (oktober 2016)**

De overgangstermijnen met betrekking tot de opname van de agrarische activiteiten in het Activiteitenbesluit Milieubeheer op 1 januari 2013 zijn voorbij. Dit is een aanleiding voor het aanpassen van het informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. De specifieke eisen voor luchtwassystemen gelden met ingang van 1 januari 2016 ook voor bestaande luchtwassers.

Het document is bijgewerkt naar aanleiding van recente ontwikkelingen met betrekking tot de nieuwe luchtwassystemen waarvoor systeembeschrijvingen zijn vastgesteld. Daarnaast is er nieuwe informatie beschikbaar gekomen met betrekking tot het vraagstuk 'waterzuivering bij biologische luchtwassystemen'.

Naar aanleiding van bovenstaande is het vorige document van oktober 2013, versie 2, aangepast op de volgende zaken:

### Hoofdstuk 1 inleiding:

- de relatie tussen stalbeschrijving, Activiteitenbesluit en informatiedocument is aangevuld met wat het betekent wanneer iets niet in de systeembeschrijving staat (paragraaf 1.3)

### Hoofdstuk 3 luchtwassystemen in de veehouderij:

- actualisatie rendementcijfers;
- een paragraaf over luchtwassers en emissie van legionella is toegevoegd

### Hoofdstuk 4 toepassing luchtwassystemen binnen de veehouderij:

- het ombouwen van een natuurlijk naar een mechanisch geventileerde stal als voorbeeld is toegevoegd en hiervoor toelichtende teksten aangepast/aangevuld;
- paragraaf 4.5 over de relatie emissiefactor en leefoppervlak is door de aanpassing van bijlage 1 bij de Rav medio 2015 niet meer relevant en is verwijderd

### Hoofdstuk 5 uitvoeringseisen luchtwassystemen:

- aan paragraaf 5.1.1 (maximale ventilatie en capaciteit luchtwassysteem) is toegevoegd dat in specifieke situatie een waarde voor maximale ventilatie kan zijn opgenomen in de systeembeschrijving, ook is de toelichting verduidelijkt omdat in de 'Richtlijnen klimaatinstellingen' niet meer is opgenomen dat de ventilatienormen afhankelijk zijn van het luchtinlaatsysteem;
- actualisatie paragraaf 5.3.4 (opvangbakken / recirculatietanks) naar aanleiding beschikbaar komen nieuwe systeembeschrijvingen, verder een passage toegevoegd met de aanbeveling om de wateraansluiting (voor de aanvoer van 'vers' water na het spuien) zo uit te voeren dat de uitstroomopening van de waterleiding niet in contact komt met het waswater

### Hoofdstuk 6 aanvullende voorzieningen:

- in paragraaf 6.1 (luchtafvoerkanaal) zijn enkele onjuistheden hersteld (tekst was niet goed afgestemd op het Activiteitenbesluit);
- actualisatie en uitbreiding paragraaf 6.4 (behandeling waswater / spuiwater. Deze paragraaf is uitgebreid met teksten voor de behandeling van het waswater, de titel van deze paragraaf is gewijzigd zodat deze beter aansluit bij de inhoud van deze paragraaf

### Hoofdstuk 7 gebruik luchtwassystemen:

- paragraaf 7.1.1 waswaterdebiet, tekst aangepast op het niet meer opgenomen zijn van een waarde voor het waswaterdebiet in de systeembeschrijving, het blijft wel een onderdeel van de opleveringsverklaring;
- paragraaf 7.1.2 zuurgraad waswater, tekstueel verbeterd op basis van de notitie zuurgraad luchtwasser (tekst voor de website van Kenniscentrum InfoMil) en de memo over neutralisatie zuurgraad bij chemische luchtwassystemen

### Hoofdstuk 9 toezicht en handhaving:

- paragraaf 9.5.1 het in werking zijn van het luchtwassysteem: het onderdeel waswaterdebiet is aangepast op het niet meer opgenomen zijn van een waarde voor het waswaterdebiet in de systeembeschrijving, verbeterde uitleg controle laagdebietalarmering, het gedeelte over zuurgraad is verbeterd

Bijlagen:

- actualisatie checklist stukken bij de aanvraag/melding (bijlage 1);
- actualisatie bijlagen met spuiwaterdebieten nav wijziging emissiefactoren (bijlagen 2 en 3)