# Checklist uitvoering luchtwassysteem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Checklist UITVOERING luchtwassysteem** | | | | |
| **Toelichting** | | **In deze checklist staan alleen de specifieke niet systeemafhankelijke uitvoeringseisen opgenomen. Deze eisen zijn opgenomen in § 4.82 Dierenverblijven van het Besluit activiteiten leefomgeving, in de systeembeschrijving van het luchtwassysteem wordt hiernaar verwezen.**  **De systeemafhankelijke eisen staan in de systeembeschrijving.** | | |
| **Behoort bij** | | **Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'** | | |
| **Checklist van** | | **<ingangsdatum Ow>** | | |
| **Vervangt** | | **Checklist van november 2017** | | |
|  | | | | |
| **Project / luchtwassysteem** | | <naw inrichting, stal / aantal dieren van diercategorie, vergunningaanvraag / bouwcontrole / …..> | | |
|  | | | | |
| **Capaciteit van het luchtwassysteem** | | | | |
|  | **Het vereiste** | | **Gegevens project** | **Akkoord** |
| 1 | de capaciteit van het luchtwassysteem is minimaal gelijk aan de totale maximale ventilatiebehoefte voor het (gedeelte van het) dierenverblijf of dierenverblijven | |  |  |
| 2 | de maximale ventilatiebehoefte komt overeen met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (zie eis systeembeschrijving) | |  |  |
| 3 | berekening maximale ventilatiebehoefte per luchtwassysteem en capaciteit luchtwassysteem zijn opgenomen in de opleveringsverklaring | |  |  |
|  | | | | |
| **De uitvoering van het ventilatiesysteem[[1]](#footnote-1)** | | | | |
|  | **Het vereiste** | | **Gegevens project** | **Akkoord** |
| 4 | van elk (gedeelte van een) dierenverblijf / additionele techniek waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf / de additionele techniek verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lekdicht zijn | |  |  |
| 5 | bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal minimaal 1 cm² per m3 maximale ventilatiebehoefte per uur bedragen | |  |  |
| 6 | ventilator voor de wasser  de afstand tussen de ventilatorwand en de eerste reinigingsstap in de luchtwasser is minimaal 3 meter | |  |  |
| 7 | ventilator achter de wasser  de afstand tussen de laatste wasstap en de ventolatorwand is minimaal 1 meter | |  |  |
|  | | | | |
| **De uitvoering van het meet- en registratiesysteem** | | | | |
|  | **Het vereiste** | | **Toepassing project** | **Akkoord** |
| 8 | het luchtwassysteem[[2]](#footnote-2) is voorzien van een elektronisch monitoringssysteem | |  |  |
| 9 | dit systeem moet ieder uur de volgende parameters registreren:   1. de zuurgraad van het waswater (pH); 2. de geleidbaarheid van het waswater (in milliSiemens per centimeter (mS/cm)); 3. de totale spuiwaterproductie (in kubieke meter (m3)) vanaf inwerkingstelling van het luchtwassysteem; 4. de drukval over het filterpakket (in Pascal (Pa)); 5. het totale elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp(en) vanaf inwerkingstelling van het luchtwassysteem (in kilowattuur (kWh)) | |  |  |
| 10 | dit systeem moet deze gegevens opslaan in een csv-databestand met scheidingsteken line feed en onder elkaar in de volgorde waarin ze onder punt 9 van deze lijst staan | |  |  |
| 11 | het waswatercirculatiesysteem van het luchtwassysteem is voorzien van een laagdebietalarmering | |  |  |
| 12 | voor het meten en registreren van de genoemde parameters zijn de volgende doelmatige meetvoorzieningen aanwezig:  - pH-elektrode (pH-sensor) voor het meten van de zuurgraad van het waswater;  - EC-elektrode (geleidbaarheidssensor) voor het meten van de geleidbaarheid van het waswater;  - elektromagnetische flowmeter voor het meten van de spuiwaterproductie, per spuistroom in de spuileiding geïnstalleerd;  - drukverschilmeter voor het meten van het drukverschil over het filterpakket;  - elektriciteitsmeter voor het meten van het elektriciteitsverbruik van de waswaterpomp | |  |  |

1. Dit zijn eisen ten behoeve van een evenredige verdeling van de stallucht door het luchtwassysteem. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wanneer in een luchtwassysteem verschillende wassystemen (biologisch, chemisch, water (stofafvang)) aanwezig zijn geldt dat de aangegeven waarden zoveel mogelijk per wassysteem moeten worden geregistreerd. De systeembeschrijving van het specifieke luchtwassysteem geeft hierover duidelijkheid. Bijvoorbeeld: wanneer in de systeembeschrijving van een gecombineerd luchtwassysteem met meerdere filterwanden voor één van de wanden geen waarden staan voor de zuurgraad en de geleidbaarheid dan hoeven van deze wand deze parameters niet te worden gemeten en geregistreerd. Een ander voorbeeld is een gecombineerd luchtwassysteem met een specifieke route van het waswater tussen de filterwanden waarbij maar één spuistroom uit de luchtwasser vrijkomt. In dit geval hoeft alleen deze spuistroom te worden gemeten en geregistreerd en niet de stromen tussen de verschillende filterwanden. [↑](#footnote-ref-2)