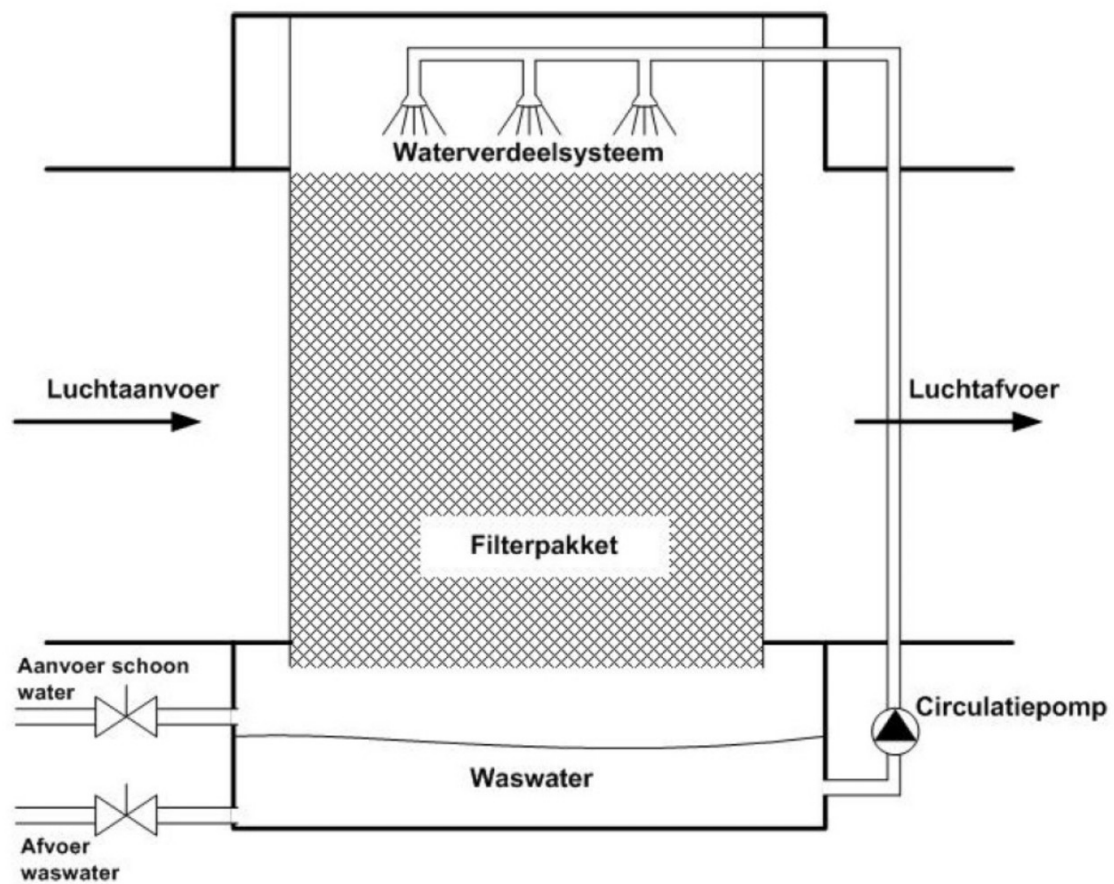


Nummer systeem	BWL 2009.19.V3	
Naam systeem	Waterluchtwassysteem; 33% emissiereductie fijn stof (PM10)	
Diercategorie	Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof; alle huisvestingssystemen binnen de hoofdcategorieën E (kippen), F (kalkoenen) en G (eenden) met uitzondering van andere luchtwassystemen en de additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag E 6.3, E 6.4, E 6.100 en huisvestingssysteem G 2.2.	
Systeembeschrijving van	Maart 2021	
Vervangt	Beschrijving BWL 2009.19.V2 van maart 2013	
Werkingsprincipe	De emissie van fijnstof (PM10) wordt beperkt door ventilatielucht te behandelen in een luchtwassysteem. Het systeem bestaat uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu water wordt gespreid. Bij passage van ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt een deel van het fijnstof (PM10) opgevangen in het water, waarna dit zich ophoopt in de waterfase en/of bezinkt in de wateropvangbak. In principe wordt geen spuiwater afgevoerd.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	Aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem: de voorwaarden van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn alleen van toepassing op dat deel van de ventilatielucht dat door het waterluchtwassysteem wordt afgevoerd.
1b		Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹ .
1c		Het waterluchtwassysteem kan zowel worden ingezet op een deelstroom van de totale ventilatiecapaciteit als op de totaal geïnstalleerde ventilatiecapaciteit.
2a	Dimensionering luchtwassysteem	Waterwaster van het type dwarsstroom.
2b		Dimensionering is afgestemd op de hoeveelheid lucht die door het waterluchtwassysteem wordt afgevoerd.
2c		Waterwaster opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 80 m ² / m ³ filtermateriaal, met een dikte van 0,6 meter.
2d		Capaciteit maximaal 4.300 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de waterwaster.
2e		Aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn.
3a	Registratie	Het waterluchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die op de website van Infomil (<https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/luchtwassers/>) zijn beschreven.

		Bij reiniging van een deel van de totale ventilatielucht dient per gelijk type ventilator in elk waterluchtwassysteem een geijkte meetwaaier worden geplaatst. Per gelijk type overige ventilatoren dient minimaal één geijkte meetwaaier te worden geplaatst
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Instellingen parameters en controle	Het waswaterdebiet in het waterluchtwassysteem is minimaal 3,6 m ³ per m ³ filterpakket per uur.
b	Waswater	Het waswater in de watervoorraadbak automatisch aanvullen tot een minimum van 15 cm.
c1	Reiniging	Reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar.
c2		Bij te sterke vervuiling van het waswater en/of grote ophoping van stof in de wateropvangbak dient de wateropvangbak te worden schoongemaakt en het waswater te vervangen worden door schoon water.
d	Onderhoud	Met betrekking tot het onderhoud van het waterluchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld.
e	Opleverings-verklaring	Correcte dimensionering van het systeem wordt aangetoond bij aanvraag vergunning met een dimensioneringsplan van waterluchtwassysteem.
f	Registratiesysteem	Het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Bij het reinigen van een deel van de ventilatielucht dienen van alle ventilatoren de luchtdebieten continu te worden gemeten. Van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
Werkingsresultaat		Verwijderingsrendement fijn stof (PM10) over de behandelde luchtstroom: 33 procent
Verwijzing meetrapport		Rapport 502, Wageningen UR Livestock Research; Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit pluimveehouderij; validatie van een luchtwassysteem met water als wasvloeistof bij twee pluimveebedrijven.

Schematische weergave water luchtwassysteem



NAAM: Water luchtwassysteem; 33% emissiereductie fijn stof (PM10)	NUMMER: BWL 2009.19.V3 Systeembeschrijving Maart 2021
---	--