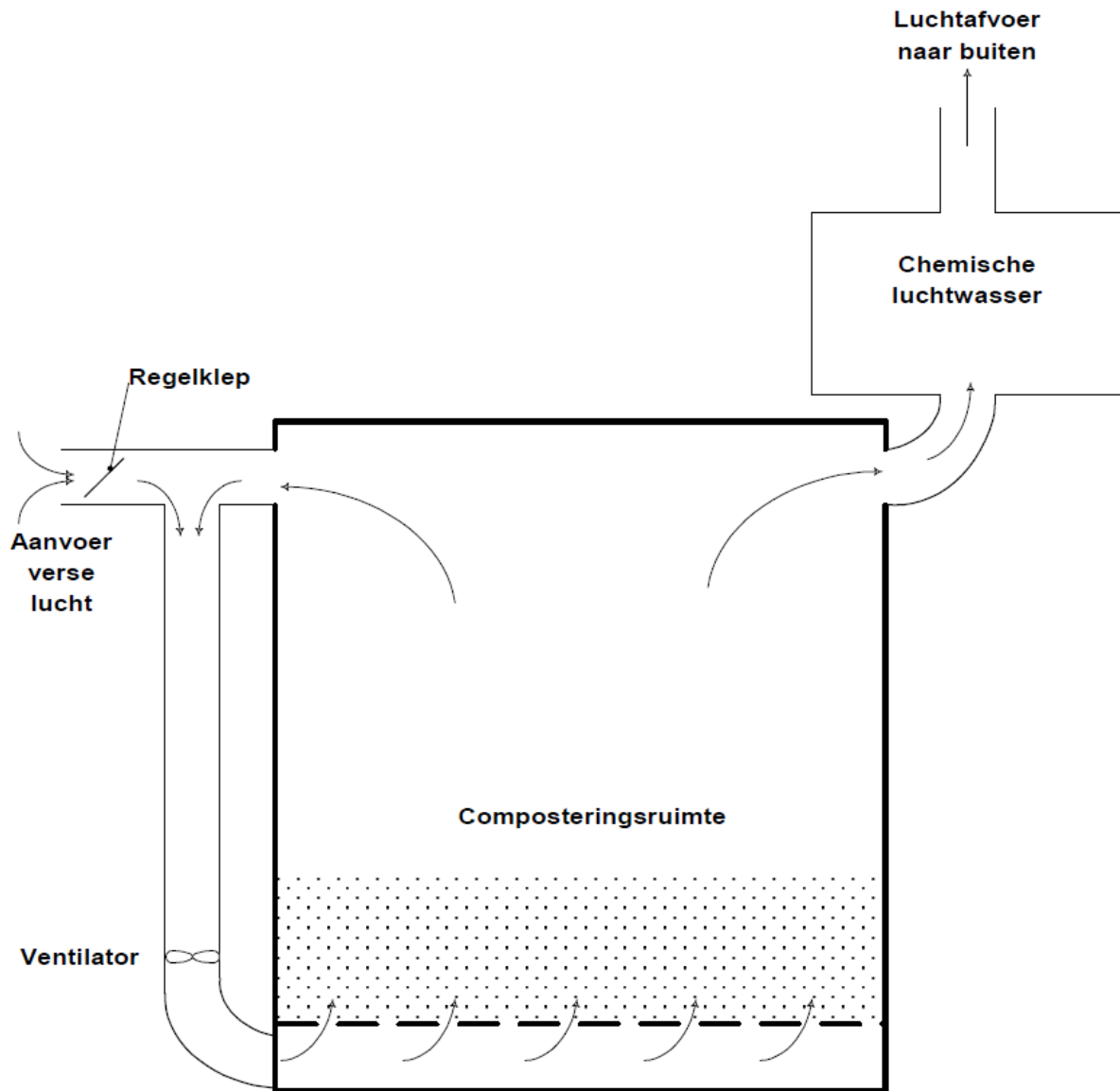


Nummer systeem	BWL 2001.38.V1	
Naam systeem	Lucht uit een composteringsunit met chemisch luchtwassysteem 90 % ammoniakemissiereductie	
Categorie	Additionele techniek voor opfokhennen en –hanen van legrassen, legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, vleeskuikens	
Systeembeschrijving van	Maart 2013	
Vervangt	Beschrijving BWL 2001.38 van januari 2001	
Werkingsprincipe	<p>In de geïsoleerde ruimte wordt de mest van de mestbanden uit het dierenverblijf opgeslagen. In de ruimte is een roostervloer aanwezig. Door de roostervloer en de mest wordt lucht gecirculeerd. Door bijmenging van verse lucht wordt de temperatuur op circa 55 °C gehouden. Bij deze temperatuur vindt aërobe compostering plaats. De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht uit deze ruimte te behandelen in een chemisch luchtwassysteem.</p> <p>Voor een beschrijving van het werkingsprincipe van een chemisch luchtwassysteem wordt verwezen naar de systeembeschrijving van het betreffende chemische luchtwassysteem.</p>	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Composteringsruimte	de ruimte is geïsoleerd en moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 2,5
1b		gesloten loods met een duidelijke luchtinlaat en een luchtuitlaat
2	Vloeruitvoering	voorzien van roostervloer
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
3a	Ventilatie	de composteringsruimte is voorzien van een mechanisch ventilatiesysteem
3b		het ventilatiesysteem in de composteringsruimte moet gescheiden zijn van het ventilatiesysteem in het dierenverblijf
4	Registratie-apparaat	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> - apparatuur voor het registreren van het aan staan van de ventilatie (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de ventilatie
5a	Luchtwassysteem	aan de luchtuitlaat van de composteringsruimte is een chemisch luchtwassysteem met 90 % ammoniakemissiereductie gekoppeld
5b		zie de systeembeschrijving van het betreffende chemisch luchtwassysteem met 90 % ammoniakemissiereductie voor de technische eisen aan het luchtwassysteem
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Mestverdeling	de mest moet goed verdeeld in de ruimte op de roostervloer worden

		aangebracht
b	Luchtcirculatie	vanuit de ruimte onder de roostervloer moet lucht door de mestlaag worden gecirculeerd
c1	Ventilatie	de lucht uit composteringsruimte mag alleen via het chemisch luchtwassysteem de loods verlaten ¹
c2		maximale capaciteit ventilatie is minimaal gelijk aan vier keer de inhoud van de mestopslagloods
c3		de aangevoerde lucht naar de composteringsruimte is buitenlucht
d1	Uitzondering composteringsruimte is niet in gebruik	de onder b, c1, c2 en c3 beschreven eisen zijn niet van toepassing op de momenten dat geen mest in de composteringsruimte aanwezig is ²
d2		op de momenten dat de composteringsruimte niet wordt gebruikt voor de compostering/opslag van mest moet deze schoon zijn, er mogen geen mestresten aanwezig zijn
e	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het ventilatiesysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - het aan staan van de ventilatie; - de capaciteit van de ventilatie. Van de geregistreerde waarden moet tijdens een controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
f	Luchtwassysteem	zie de systeembeschrijving van het betreffende chemisch luchtwassysteem met 90 % ammoniakemissiereductie voor de eisen aan het gebruik van het luchtwassysteem
Emissiefactor		
		ammoniakverwijderingsrendement: 90 procent
Emissiefactor		
		additioneel aan de emissiefactor van het huisvestingssysteem zoals is genoemd in bijlage 1 bij de Rav. opfokleghennen en vleeskuikens; 0,003 kg NH3 per dierplaats per jaar leghennen en vleeskuikenouderdieren; 0,005 kg NH3 per dierplaats per jaar

1 Dit is ook tijdens het afvoeren van mest uit de composteringsruimte.

2 Zodra de composteringsruimte in gebruik is, dus mest in de ruimte aanwezig is, moet het chemisch luchtwassysteem zijn ingeschakeld om de ammoniakemissie uit de composteringsruimte terug te dringen. Het is mogelijk dat de inrichtinghouder tijdelijk kiest voor een directe afvoer van de mest van de mestbanden uit het dierenverblijf (opslag voor maximaal 14 dagen in een afgesloten container). Wanneer van deze optie gebruik wordt gemaakt moet dit in de vergunning zijn opgenomen.



<p>Naam: Lucht uit een composterings- unit met chemisch luchtwassysteem 90 % ammoniakemissiereductie</p>	<p>Nummer: BWL 2001.38.V1 Systeem beschrijving Maart 2013</p>
---	--