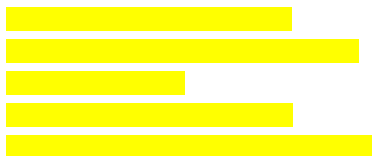




> Retouradres 2500 EX



DG Milieu en Internationaal
Postbus 20901

Den Haag
2500 EX

Contactpersoon
wob-loket@minienw.nl

Kenmerk
IENW/BSK-2021/313921
Datum
9-12-2021

Datum 9 december 2021
Betreft Besluit op uw Wob-verzoeken 2021-19 en 2021-20

Geachte ,

In uw brieven van 29 maart 2021, die ik op 13 april 2021 doorgezonden heb gekregen, heeft u met een beroep op de Wet openbaarheid van bestuur (hierna: Wob), informatie verzocht over de onderbouwing emissiefactoren regeling geurhinder en veehouderij (2021-19) en de onderbouwing emissiefactoren rgv luchtwassers (2021-20).

In het verzoek 2021-19 vraagt u om openbaarmaking van alle onderzoeken inclusief de verantwoording van de onderzoeksmethode die aan elk van de in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) genoemde emissiefactor ten grondslag ligt. Dit verzoek is door u beperkt tot de emissiefactoren met betrekking tot de diercategorieën varkens, pluimvee (zowel de categorieën legkippen en vleeskuikens) en vleeskalveren.

In het verzoek 2021-20 vraagt u om alle onderzoeken inclusief de verantwoording van de onderzoeksmethode die aan elk van de in de Rgv genoemde emissiefactoren ten grondslag ligt. Dit verzoek is door u beperkt tot de emissiefactoren met betrekking tot de diercategorieën varkens, pluimvee (zowel de categorieën legkippen en vleeskuikens) en vleeskalveren, toegespitst op de in de Rgv genoemde luchtwassers (alle varianten, chemische en combi luchtwassers).

Procesverloop

De ontvangst van uw verzoeken is per e-mail bevestigd op 14 april 2021, kenmerk 2021-19 en 2021-20.

In de e-mail van 26 april 2021 is de beslistermijn met vier weken verdaagd tot 9 juni 2021.

Over dit verzoek hebt u op 11 juni 2021 per e-mail contact gehad met een ambtenaar van het ministerie. In de mail is aangegeven dat de door u opgevraagde informatie openbaar is. Omdat de daadwerkelijke vindbaarheid niet optimaal is, is voor u een overzicht opgesteld met daarin opgenomen de vindplaats van de relevante onderbouwingen van de vastgestelde factoren. Deze is als bijlage met de mail toegestuurd.

Op 25 juni 2021 heeft u telefonisch contact gehad met een medewerker van mijn ministerie en is aan u gevraagd om te reageren op de mail van 11 juni 2021.

In de e-mail van 9 juli 2021 is aan u gevraagd of de aan u toegestuurde lijst met reeds openbare documenten voldoet aan uw verzoek om documenten.

In de e-mail van 19 juli 2021 geeft u aan dat u de aan u toegestuurde lijst met reeds openbare documenten goed moet bekijken en dat u hoopt snel antwoord te kunnen geven.

In de e-mail van 28 september 2021 is aan u gevraagd of de aan u toegestuurde lijst met reeds openbare documenten voldoet aan uw verzoek om documenten. Indien dat het geval is, is gevraagd of u bereid bent het Wob-verzoek in te trekken.

In de e-mail van 15 oktober 2021 is aan u gevraagd of de aan u toegestuurde lijst met reeds openbare documenten voldoet aan uw informatievraag. Indien dat het geval is, is gevraagd of u bereid bent het Wob-verzoek in te trekken.

In uw e-mail van 15 oktober 2021 geeft u aan dat u content bent met de Nederlandse rapporten op het overzicht, maar dat u graag een aantal Duitse rapporten toegestuurd wenst te krijgen.

In de e-mail 25 oktober 2021 is aan u medegedeeld dat het ministerie niet beschikt over de door u genoemde Duitse rapporten en dat de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) daarover beschikt. Daarom heb ik uw verzoek (2021-20) op 16 november 2021 ter gedeeltelijke behandeling aan dat bestuursorgaan doorgezonden. Het ministerie heeft u vervolgens gevraagd of aan uw verzoek om documenten conform de Wob is voldaan en indien dat het geval is of u het Wob-verzoek wenst in te trekken of dat u een besluit wenst.

In de e-mail van 4 november 2021 geeft u aan dat u graag een besluit tegemoet ziet.

Wettelijk kader

Uw verzoek valt onder de reikwijdte van de Wob. Voor de relevante Wob-artikelen verwijs ik u naar de bijlage 1.

Besluit


Ik heb besloten uw verzoek af te wijzen, omdat de door u opgevraagde documenten reeds openbaar zijn en voor een ieder toegankelijk. Om u ter wille te zijn, verwijs ik u naar de vindplaats van de documenten, zie bijlage 2.

DG Milieu en Internationaal
Postbus 20901
Den Haag
2500 EX
Contactpersoon
wob-loket@minienw.nl

Plaatsing op het internet

Een geanonimiseerd afschrift van deze brief wordt gepubliceerd op de website van de rijksoverheid (www.rijksoverheid.nl).

Hoogachtend,
De Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat,
namens deze,



DG Milieu en Internationaal
Postbus 20901
Den Haag
2500 EX

Contactpersoon
wob-loket@minienw.nl

DG Milieu en Internationaal

Bezwaarclausule

Voor nadere informatie over dit besluit kunt u terecht bij de hierboven genoemde contactpersoon. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden een bezwaarschrift indienen tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop dit is bekendgemaakt. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, ter attentie van Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken, afdeling Algemeen Bestuurlijk-Juridische Zaken, postbus 20901, 2500 EX Den Haag.

DG Milieu en Internationaal
Postbus 20901

Den Haag

2500 EX

Contactpersoon
wob-loket@minienw.nl

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a. naam en adres van de indiener;
 - b. de dagtekening;
 - c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift zich richt (datum en nummer of kenmerk);
 - d. een opgave van de redenen waarom men zich met het besluit niet kan verenigen;
 - e. zo mogelijk een afschrift van het besluit waartegen het bezwaarschrift zich richt.
- Het niet voldoen aan deze eisen kan leiden tot niet-ontvankelijkheid van het bezwaarschrift.

Een bezwaarschrift kan uitsluitend per gewone post en niet per e-mail worden ingediend. Machtigt u iemand om namens u bezwaar te maken? Stuur dan ook een kopie van de machtiging mee. Bij indiening van een bezwaarschrift namens een rechtspersoon, dient u documenten mee te sturen (origineel uittreksel uit het handelsregister en/of een kopie van de statuten van de rechtspersoon) waaruit blijkt dat u bevoegd bent namens de rechtspersoon op te treden.

Bijlage 1 – Relevante bepalingen uit de Wob

DG Milieu en Internationaal
Postbus 20901

Den Haag

2500 EX

Contactpersoon
wob-loket@minienw.nl

Artikel 1

In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:

- a. document: een bij een bestuursorgaan berustend schriftelijk stuk of ander materiaal dat gegevens bevat;
- b. bestuurlijke aangelegenheid: een aangelegenheid die betrekking heeft op beleid van een bestuursorgaan, daaronder begrepen de voorbereiding en de uitvoering ervan;
- c. intern beraad: het beraad over een bestuurlijke aangelegenheid binnen een bestuursorgaan, dan wel binnen een kring van bestuursorganen in het kader van de gezamenlijke verantwoordelijkheid voor een bestuurlijke aangelegenheid;
- d. niet-ambtelijke adviescommissie: een van overheidswege ingestelde instantie, met als taak het adviseren van een of meer bestuursorganen en waarvan geen ambtenaren lid zijn, die het bestuursorgaan waaronder zij ressorteren adviseren over de onderwerpen die aan de instantie zijn voorgelegd. Ambtenaren, die secretaris of adviserend lid zijn van een adviesinstantie, worden voor de toepassing van deze bepaling niet als leden daarvan beschouwd;
- e. ambtelijke of gemengd samengestelde adviescommissie: een instantie, met als taak het adviseren van één of meer bestuursorganen, die geheel of gedeeltelijk is samengesteld uit ambtenaren, tot wier functie behoort het adviseren van het bestuursorgaan waaronder zij ressorteren over de onderwerpen die aan de instantie zijn voorgelegd;
- f. persoonlijke beleidsopvatting: een opvatting, voorstel, aanbeveling of conclusie van een of meer personen over een bestuurlijke aangelegenheid en de daartoe door hen aangevoerde argumenten;
- g. milieu-informatie: hetgeen daaronder wordt verstaan in artikel 19.1a van de Wet milieubeheer.

Artikel 6

1. Het bestuursorgaan beslist op het verzoek om informatie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vier weken gerekend vanaf de dag na die waarop het verzoek is ontvangen.
2. Het bestuursorgaan kan de beslissing voor ten hoogste vier weken verdagen. Van de verdaging wordt voor de afloop van de eerste termijn schriftelijk gemotiveerd mededeling gedaan aan de verzoeker.
3. Onverminderd artikel 4:15 van de Algemene wet bestuursrecht wordt de termijn voor het geven van een beschikking opgeschort gerekend vanaf de dag na die waarop het bestuursorgaan de verzoeker meedeelt dat toepassing is gegeven aan artikel 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht, tot de dag waarop door de belanghebbende of belanghebbenden een zienswijze naar voren is gebracht of de daarvoor gestelde termijn ongebruikt is verstreken.
4. Indien de opschorting, bedoeld in het derde lid, eindigt, doet het bestuursorgaan daarvan zo spoedig mogelijk mededeling aan de verzoeker, onder vermelding van de termijn binnen welke de beschikking alsnog moet worden gegeven.
5. Indien het bestuursorgaan heeft besloten informatie te verstrekken, wordt de informatie verstrekt tegelijk met de bekendmaking van het besluit, tenzij naar verwachting een belanghebbende bezwaar daar tegen heeft, in welk geval de informatie niet eerder wordt verstrekt dan twee weken nadat de beslissing is bekendgemaakt.
6. Voor zover het verzoek betrekking heeft op het verstrekken van milieu-informatie:

- a. bedraagt de uiterste beslistermijn in afwijking van het eerste lid twee weken indien het bestuursorgaan voornemens is de milieu-informatie te verstrekken terwijl naar verwachting een belanghebbende daar bezwaar tegen heeft;
- b. kan de beslissing slechts worden verdaagd op grond van het tweede lid, indien de omvang of de gecompliceerdheid van de milieu-informatie een verlenging rechtvaardigt;
- c. zijn het derde en vierde lid niet van toepassing.

DG Milieu en Internationaal
Postbus 20901
Den Haag
2500 EX
Contactpersoon
wob-loket@minienw.nl

RGV

Ravcode	huisvestingssysteem per diercategorie	BWL	ef	Rgv wijziging	Onderzoeksrapport (zie tabblad literatuur)	afleiding
A4	vleeskalveren				'Geuremissies uit de veehouderij', IMAG rapport 2001-14 . Link: https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537363038 En 'Geuremissies uit de veehouderij II', IMAG, rapport 2002-09 link: https://www.wur.nl/nl/Landingspagina-redacteurs/nl/Publicatie-details.htm?publicationId=publication-way-343537363038	
	emissiearme en overige huisvesting		35,6	dec-06		
	Chemisch luchtwassysteem 30%		24,9	dec-06	IMAG 2001 en 2002	abusievelijk nu pas toegevoegd (NvT) https://www.infomil.nl/publish/pages/72307/s-taatscourant_nr_70_14_april_2009.pdf
	biologisch luchtwassysteem 45%		19,6	apr-09	IMAG 2001 en 2002 https://www.wur.nl/upload_mm/a/3/a/c626725c-ce4f-4d92-a3ec-4ed6d4731837_Evaluatie_geurverwijdering_door_luchtwassyste-men_bij_stallen_Deel_2.pdf	
	gecombineerd 30%	BWL 2006.14.V7;BWL 2006.12.V6;BWL 2007.02.V6;BWL 2009.12.V4;BWL 2010.02.V6;BWL 2011.07.V5;BWL 2011.08.V5;BWL 2012.07.V5	24,9	jul-18		
	gecombineerd 45%		19,6	jul-18	men_bij_stallen_Deel_2.pdf	
A6	vleestieren		35,6	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
B1	Schapen		7,8	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
C1	geiten ouder dan 1 jaar					
	emissiearme en overige huisvesting		18,8	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%	in combi met BWL2017.07	13,4	jul-18	Op basis van advies Technische adviespool RVO, zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/130041/bwl_2017_07_v1_1.pdf	
	biologisch luchtwassysteem 45%	in combi met BWL2017.07	10,8	jul-18	Op basis van advies Technische adviespool RVO, zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/130041/bwl_2017_07_v1_1.pdf	
C2	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren in corr	13,4		luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren in corr	10,8		luchtwasrapport deel 2	
	opfokgeiten60 dagen tot 1 jaar					
	emissiearme en overige huisvesting		11,3	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%	in combi met BWL2017.07	8,1	jul-18	Op basis van advies Technische adviespool RVO, zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/130041/bwl_2017_07_v1_1.pdf	
	biologisch luchtwassysteem 45%	in combi met BWL2017.07	6,5	jul-18	Op basis van advies Technische adviespool RVO, zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/130041/bwl_2017_07_v1_1.pdf	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren in corr	8,1	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren in corr	6,5	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
C3	opfokgeiten tot 60 dagen					
	emissiearme en overige huisvesting		5,7	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%	in combi met BWL2017.07	4,1	jul-18	Op basis van advies Technische adviespool RVO, zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/130041/bwl_2017_07_v1_1.pdf	
	biologisch luchtwassysteem 45%	in combi met BWL2017.07	3,3	jul-18	Op basis van advies Technische adviespool RVO, zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/130041/bwl_2017_07_v1_1.pdf	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren in corr	4,1	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren in corr	3,3	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
D1						
D1.1	gespeende biggen					
	emissiearme huisvesting		5,4	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	luchtwassysteem in combi met ea					
	Chemisch luchtwassysteem 30%		3,8	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	biologisch luchtwassysteem 45%		3	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren	3,8	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren	3	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	overige huisvesting		7,8	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Luchtwassysteem in combi met overig					
	Chemisch luchtwassysteem 30%		5,5	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	biologisch luchtwassysteem 45%		4,3	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren	5,5		luchtwasrapport deel 2	
D1.2	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren	4,3		luchtwasrapport deel 2	
	kraamzeugen					
	emissiearme en overige huisvesting		27,9	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%		19,5	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	biologisch luchtwassysteem 45%		15,3	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren	19,5	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren	15,3	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
D1.3	Guste en dragende zeugen					
	emissiearme en overige huisvesting		18,7	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%		13,1	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	biologisch luchtwassysteem 45%		10,3	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren	13,1	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren	10,3	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
D2	emissiearme en overige huisvesting		18,7	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%		13,1	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	biologisch luchtwassysteem 45%		10,3	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren	13,1	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren	10,3	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
D3	vleesvarkens					
	emissiearme huisvesting		17,9	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	luchtwassysteem in combi met ea					
	Chemisch luchtwassysteem 30%		12,5	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	biologisch luchtwassysteem 45%		9,8	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren	12,5	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren	9,8	jul-18	luchtwasrapport deel 2	
	overige huisvesting		23	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Luchtwassysteem in combi met overig					
	Chemisch luchtwassysteem 30%		16,1	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	biologisch luchtwassysteem 45%		12,7	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	gecombineerd 30%	idem vleeskalveren	16,1		luchtwasrapport deel 2	
	gecombineerd 45%	idem vleeskalveren	12,7		luchtwasrapport deel 2	
E1	Opfokhennen (batterij en niet batterij)					
	emissiearme en overige huisvesting		0,18	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%		0,13	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 40%	BWL2007.05.V7	0,11	dec-09	Rapport 99 'Geurrendement luchtwater 90/95% ammoniakreductie	Verder is de bij de vorige wijziging van de Rgv (april 2009) toegevoegde chemische luchtwater BWL 2007 08 met een emissiereductie van 40% bij de diercategorieën E 1 (opfokhennen e a) en E 2 (legkippen e a) nu ook vermeld bij emissiearme en overige batterijhuisvesting Dat was ten onrechte nagelaten (NB BWL 2007 08 moet 2007 05 zijn!)
	biologisch luchtwassysteem 45%		0,10	dec-09	Deze factor is op advies van de TAP voor pluimvee afgeleid van de emissiefactor voor varkens. Er zijn in het kader van fijnstofmetingen diverse metingen gedaan aan pluimveestallen waar ook geur is meegenomen. Zie rapport 278 Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in voliërhuisvesting (wur.nl). Daarna zijn in het kader van fijnstofmetingen nog geurmetingen aan diverse pluimveestallen uitgevoerd zie rapport 295 Fijnstofemissie uit stallen: pluimveestallen (wur.nl).	De toelichting bij de wijziging zegt: De biologische water stond al wel vermeld bij de verschillende diercategorieën varkens. Uit nader onderzoek naar de emissiereductie van pluimveehouderij is gebleken, dat deze systemen ook bij toepassing in pluimveestallen de geuremissie met 45%
	biofilter 45%		0,10	okt-11	Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 https://edepot.wur.nl/407972	
E2	legkippen (batterij niet meegenomen)					
	emissiearme en overige huisvesting		0,34	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
	Chemisch luchtwassysteem 30%		0,24	dec-06	IMAG 2001 en 2002	

						Verder is de bij de vorige wijziging van de Rgv (april 2009) toegevoegde chemische luchtwasser BWL 2007 08 met een emissiereductie van 40% bij de diercategorieën E 1 (opfokhennen e a) en E 2 (legkippen e a) nu ook vermeld bij emissiearme en overige batterijhuisvesting Dat was ten onrechte nagelaten (NB BWL 2007 08 moet 2007 05 zijn!)
E3	Chemisch luchtwassysteem 40%	BWL2007.05.V7	0,20	dec-09	Rapport 99 'Geurrendement luchtwasser 90/95% ammoniakredu Deze factor is op advies van de TAP voor pluimvee afgeleid van de emissiefactor voor varkens. Er zijn in het kader van fijnstofmetingen diverse metingen gedaan aan pluimveestallen waar ook geur is meegenomen. Zie rapport 278 Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in volièrehuisvesting (wur.nl). Daarna zijn in het kader van fijnstofmetingen nog geurmetingen aan diverse luchtwassers uitgevoerd zie rapport 295 Fijnstofemissie uit stallen: luchtwassers (wur.nl).	De toelichting bij de wijziging zegt: De biologische wasser stond al wel vermeld bij de verschillende diercategorieën varkens. Uit nader onderzoek naar de emissiereductie van fijn stof van deze luchtwassystemen in de pluimveehouderij is gebleken, dat deze systemen ook bij toepassing in pluimveestallen de geuremissie met 45%
	biologisch luchtwassysteem 45%		0,19	dec-09	Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 https://edepot.wur.nl/407972	
	biofilter 45% ouderdieren van vleeskuikens in opfok emissiearme en overige huisvesting Chemisch luchtwassysteem 30%		0,19	okt-11		
			0,18	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
			0,13	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
E4	Chemisch luchtwassysteem 40%	BWL2007.05.V7	0,11	apr-09	Wageningen UR, januari 2008. https://edepot.wur.nl/24920 Deze factor is op advies van de TAP voor pluimvee afgeleid van de emissiefactor voor varkens. Er zijn in het kader van fijnstofmetingen diverse metingen gedaan aan pluimveestallen waar ook geur is meegenomen. Zie rapport 278 Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in volièrehuisvesting (wur.nl). Daarna zijn in het kader van fijnstofmetingen nog geurmetingen aan diverse luchtwassers uitgevoerd zie rapport 295 Fijnstofemissie uit stallen: luchtwassers (wur.nl).	De toelichting bij de wijziging zegt: De biologische wasser stond al wel vermeld bij de verschillende diercategorieën varkens. Uit nader onderzoek naar de emissiereductie van pluimveehouderij is gebleken, dat deze systemen ook bij toepassing in pluimveestallen de geuremissie met 45%
	biologisch luchtwassysteem 45%		0,10	dec-09	Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 https://edepot.wur.nl/407972	
	biofilter 45% vleeskuikenouderdieren emissiearme en overige huisvesting Chemisch luchtwassysteem 30%		0,10	okt-11		
			0,93	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
			0,65	dec-06	IMAG 2001 en 2002	
E5	Chemisch luchtwassysteem 40%	BWL2007.05.V7	0,56	apr-09	Wageningen UR, januari 2008. https://edepot.wur.nl/24920 Deze factor is op advies van de TAP voor pluimvee afgeleid van de emissiefactor voor varkens. Er zijn in het kader van fijnstofmetingen diverse metingen gedaan aan pluimveestallen waar ook geur is meegenomen. Zie rapport 278 Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in volièrehuisvesting (wur.nl). Daarna zijn in het kader van fijnstofmetingen nog geurmetingen aan diverse luchtwassers uitgevoerd zie rapport 295 Fijnstofemissie uit stallen: luchtwassers (wur.nl).	De toelichting bij de wijziging zegt: De biologische wasser stond al wel vermeld bij de verschillende diercategorieën varkens. Uit nader onderzoek naar de emissiereductie van pluimveehouderij is gebleken, dat deze systemen ook bij toepassing in pluimveestallen de geuremissie met 45%
	biologisch luchtwassysteem 45%		0,51	dec-09	Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 https://edepot.wur.nl/407972	
	biofilter 45% vleeskuikens emissiearme en overige huisvesting		0,51	okt-11		
						december 2009:
						Deze soort huisvestingssystemen zijn bij de vorige wijziging van de Rav in de lijst met huisvestingssystemen opgenomen (mei 2009) Bij nader inzien is gebleken dat deze groep huisvestingssystemen vanwege een grotere leegstand per dierplaats minder geuremissie veroorzaken dan de vervolgsystemen die onderdeel uitmaken van deze gecombineerde huisvesting De emissiefactoren zijn vastgesteld op respectievelijk 0,22 en 0,19
						Deze soort huisvestingssystemen zijn bij de vorige wijziging van de Rav in de lijst met huisvestingssystemen opgenomen (mei 2009) Bij nader inzien is gebleken dat deze groep huisvestingssystemen vanwege een grotere leegstand per dierplaats minder geuremissie veroorzaken dan de vervolgsystemen die onderdeel uitmaken van deze gecombineerde huisvesting De emissiefactoren zijn vastgesteld op respectievelijk 0,22 en 0,19 september 2016: aanpassing alle vleeskuikens
	uitbroeden en opfokken 13 dagen		0,3	dec-09	Actualisering geuremissiefactor vleeskuikens' van Wageningen UR Livestock Research (rapport 960, 2016). Eerder: Afleiding emissiefactor Patio-systeem (Mosquera en Hol, 2007)	
					Afleiding emissiefactor voor vervolghuisvesting (Mosquera en Hol, 2007)	
					Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 https://edepot.wur.nl/407972	
	uitbroeden en opfokken 19 dagen		0,26	dec-09	Actualisering geuremissiefactor vleeskuikens' van Wageningen UR Livestock Research (rapport 960, 2016).	
	Chemisch luchtwassysteem 30%		0,23	dec-06	Actualisering geuremissiefactor vleeskuikens' van Wageningen UR Livestock Research (rapport 960, 2016). en Rapport 99 'Geurrendement luchtwasser 90/95% ammoniakreductie Inno+ luchtwassysteem' van ASG Wageningen UR, januari 2008. https://edepot.wur.nl/24920	
	Chemisch luchtwassysteem 40%		0,2	apr-09	Deze factor is op advies van de TAP voor pluimvee afgeleid van de emissiefactor voor varkens. Er zijn in het kader van fijnstofmetingen diverse metingen gedaan aan pluimveestallen waar ook geur is meegenomen. Zie rapport 278 Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in volièrehuisvesting (wur.nl). Daarna zijn in het kader van fijnstofmetingen nog geurmetingen aan diverse luchtwassers uitgevoerd zie rapport 295 Fijnstofemissie uit stallen: luchtwassers (wur.nl).	De toelichting bij de wijziging zegt: De biologische wasser stond al wel vermeld bij de verschillende diercategorieën varkens. Uit nader onderzoek naar de emissiereductie van fijn stof van deze luchtwassystemen in de pluimveehouderij is gebleken, dat deze systemen ook bij toepassing in pluimveestallen de geuremissie met 45%
	biologisch luchtwassysteem 45%		0,18	dec-09	Actualisering geuremissiefactor vleeskuikens' van Wageningen UR Livestock Research (rapport 960, 2016). en Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 https://edepot.wur.nl/407972	
	biofilter 45%		0,18	okt-11		
Bij de overige pluimveecategorieën blijkt uit alle NvT's dat er géén gebruik is gemaakt van andere onderzoek en dan reeds hierboven genoemd. Deze zijn daarom niet verder uitgewerkt.						

'Geuremissies uit de veehouderij', IMAG rapport 2001-14 .

[Geuremissies uit de veehouderij : overzichtsrage 1996-1999 - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537363038](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537363038)

'Geuremissies uit de veehouderij II', IMAG, rapport 2002-09

[Geuremissies uit de veehouderij II : overzichtsrage 2000-2002 - WUR https://www.wur.nl/nl/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353635](https://www.wur.nl/nl/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353635)

contraexpertise factoren 2001.

Meetresultaten praktijkmetingen 2003 - 2006

[Fijnstofemissie uit stallen: leghennen in volièrehuisvesting \(wur.nl\) https://edepot.wur.nl/14750](https://edepot.wur.nl/14750)
[Fijnstofemissie uit stallen: luchtwassers \(wur.nl\) https://edepot.wur.nl/163741](https://edepot.wur.nl/163741)

rapport 278

rapport 295

Bijvangst

2001-09

[Onderzoek naar de ammoniak- en geuremissie van stallen LI : beddenstal voor gespeende biggen = Adapted house for weaned piglets - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

2001-04

[Onderzoek naar de ammoniak- en geuremissie van stallen LI : beddenstal voor gespeende biggen = Adapted house for weaned piglets - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

2001-12

[Onderzoek naar de ammoniak- en geuremissie van stallen LI : beddenstal voor gespeende biggen = Adapted house for weaned piglets - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

2001-12

[Onderzoek naar de ammoniak- en geuremissie van stallen LI : beddenstal voor gespeende biggen = Adapted house for weaned piglets - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

01-01

[Onderzoek naar de ammoniak- en geuremissie van stallen LI : beddenstal voor gespeende biggen = Adapted house for weaned piglets - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

2003-15

[Onderzoek naar de ammoniak- en geuremissie van stallen LI : beddenstal voor gespeende biggen = Adapted house for weaned piglets - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

Report 077

[Onderzoek naar de ammoniak- en geuremissie van stallen LI : beddenstal voor gespeende biggen = Adapted house for weaned piglets - WUR https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

Rapport 99

BWL2007.05 [343537353837](https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353837)

toelichting van de eerste Rgv zegt:

De resultaten tot 2003 -het jaar waarin de voorganger van deze regeling is vastgesteld- zijn vastgelegd in de rapporten 'Geuremissies uit de veehouderij', IMAG rapport 2001-14 en 'Geuremissies uit de veehouderij II', IMAG, rapport 2002-09. Vanwege het belang van de geuremissiefactoren voor de u tvoeringspraktijk is destijds over de (totstandkoming van de) geuremissiefactoren een contra-expertise uitgevoerd¹.

Sinds 2003 zijn nieuwe metingen uitgevoerd. De meetresultaten tot 1 december 2006 zijn in deze regeling verwerkt.

Overzicht geuremissiefactoren Rgv					
Acties	Huidige factor	Aanvankelijke factor	Rgv-wijziging	Document	Rav-dossier
Opmerking					
Geurfactoren per diercategorie			18-12-2006	Geuremissies uit de veehouderij', IMAG rapport 2001 14 https://www.wur.nl/en/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537363038 en 'Geuremissies uit de veehouderij II', IMAG, rapport 2002-09 https://www.wur.nl/nl/Publication-details.htm?publicationId=publication-way-343537353635	
Geurfactor chemisch	30%	30%	18-12-2006		
Geurfactor biologisch	45%	45%	18-12-2006		
Ammoniak emissiearm / geuremissiearm D 1.1	31%	31%	18-12-2006		
Ammoniak emissiearm / geuremissiearm D 3	22%	22%	18-12-2006		
BWL 2006.14.V7;	30%	70%	18-12-2006	Rapport 1: Zvoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Berichtsnummer 2004_10. Fachhochschule Münster; Rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, projekt-Nr: 220605-534. LUFA Nord-West	
BWL 2006.15.V8;	30%	80%	18-12-2006	Rapport 1: Büscher, W., Wallenfang, O., Schier, F., 2003, Messungen von Staub, Geruch und Ammoniak an einer dreistufigen, MagixX-Abluftreinigungsanlage der Firma Big Dutchman, 23-10-2003, kenmerk?, Universität Bonn – Institut für Landtechnik; Rapport 2: Büscher, W., Wallenfang, O., Schier, F., 2004, Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 16-11-2004, kenmerk?, Universität Bonn – Institut für Landtechnik.	
BWL 2007.01.V8	30%	75%	20-7-2007	Rapport 1: Zvoll, M., 2003, Ergebnisse von Messungen an zwei Kombianlagen an Schweinehaltungen in der Zeit von 06/2001 bis 07/2002, 14-05-2003, Fachhochschule Münster; Rapport 2: Anderl, C., Zvoll, M., 2003, Messungen an der Abluftreinigungsanlage am Ferkelaufzuchtstall des Landwirts Kurmann in Bösel, 10-04-2003, Fachhochschule Münster.	
BWL 2007.02.V6;	45%	75%	20-7-2007	Rapport 1: Zvoll, M., 2004. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 21-12-2004, Berichtsnummer: 2004_Dorset R, Fachhochschule Münster Rapport 2: Lorenz, Broer, L., Zechelius, M., 2005. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, 22-12-2005, projekt-Nr: 220605-534, LUFA Nord-West	
BWL 2007.05.V7	40%	40%	1-8-2015	Rendementsmeting luchtwater 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassersysteem, rapport februari 2007 van ASG/WUR Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav), Wageningen Livestock Research, Rapport 1015	
Biologische wassers bij A4			16-4-2009	Abusievelijk niet opgenomen zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/72307/staatscourant_nr_70_14_april_2009.pdf	
BWL 2007.08			16-4-2009	Rendementsmeting luchtwater 90/95% ammoniakreductie Inno+ Luchtwassersysteem, rapport februari 2007 van (www.asg.wur.nl)	samen gevoegd tot BWL 2007.05.V4 maart 2013

Biologische wassers bij pluimvee (E,F,G)			29-12-2009	fijnstof onderzoek waaruit ook geurreductie blijkt rapport 278 https://edepot.wur.nl/14750 en rapport 295 https://edepot.wur.nl/14750	De biologische wasser stond al wel vermeld bij de verschillende diercategorieën varkens. Uit nader onderzoek naar de emissiereductie van fijn stof van deze luchtwassersystemen in de pluimveehouderij is gebleken, dat deze systemen ook bij toepassing in pluimveestallen de geuremissie met 45% reduceren	
Uitbroeden vleeskuikens			29-12-2009	Afleiding emissiefactor Patio-systeem (Mosquera en Hol, 2007) Afleiding emissiefactor voor vervolghuisvesting (Mosquera en Hol, 2007) Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015		
BWL 2009.12.V4;	45%	85%	29-12-2009	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster		
BWL 2010.02.V6;	45%	75%	30-6-2010	Rapport 1: Broer, L., 2008. Messbericht über die Wintermessungen gemäß DLG-Prüfrahmen, Abluftsysteme für Tierhaltungsanlagen -Devrie-, 30-05-2008, Berichtsnummer: 141107-610 Rapport 2: Broer, L., 2009. Messbericht über die Sommermessung gemäß DLG-Prüfrahmen, Abluftsysteme für Tierhaltungsanlagen -Devrie-, 18-03-2009, Berichtsnummer: 141107-610		
Biofilter bij pluimvee			19-10-2011	Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015 https://edepot.wur.nl/407972		
BWL 2011.07.V5;	45%	75%	19-10-2011	Zusammenfassende Darstellung von Emissionswerten aufgenommen von der LUFA Nord West an einem biologischen Luftwäscher mit Vorentstaubung. Auteur: M. Zwill, Fachhochschule Muenster, 2012		
BWL 2011.08.V5;	45%	75%	19-10-2011	DLG-Prüfbericht 5944. Dr. Siemers Umwelttechnik. Zweistufige Abluftreinigungsanlage, 2010.		
BWL 2012.07.V5	45%	75%	1-7-2015	Riis, A L. (2012). VERA Test Report Farm AirClean BIO Flex SKOV A/S. Pig Reseach Center, Copenhagen, Denemarken. LUFA Nord-West (2014). Measurement report for measurements in accordance with VERA test standards Exhaust air systems for livestock keeping SKOV - BIO Flex 2-step. Report no.: 20121213-1039-2. Oldenburg, Duitsland.		In 2015 aangepast nav metingen. Weer teruggedraaid in 2018, vanwege onderzoek werking luchtwassers in praktijk
Aanpassing D3 factor ammoniak emissiearm			1-7-2015	Aanpassing ivm wijziging Rav-factoren		aanpassing alleen in leaflets, geen e.f. aanpassing
Geiten BWL 2017 07.V1	nvt	nvt	20-7-2018	Op basis van advies Technische adviespool RVO, zie: https://www.infomil.nl/publish/pages/130041/bwl_2017_07_v1_1.pdf		

Aanpassing combiwassers				https://www.wur.nl/upload_mm/a/3/a/c626725c-ce4f-4d92-a3ec-4ed6d4731837_Evaluatie_geurv_erwijdering_door_luchtwassystemen_bij_stallen_Deel_2.pdf		
			20-7-2018			
Aanpassing vleeskuikens				<p>Actualisering geuremissiefactor vleeskuikens' van Wageningen UR Livestock Research (rapport 960, 2016).</p>		<p>e geuremissiefactor voor huisvestingssystemen van vleeskuikens is voor het laatst in 2005 vastgesteld met toen beschikbare emissiegegevens volgens een methode die is gedocumenteerd in het Wageningen UR Livestock Research rapport 391 (2010). Na 2005 zijn nieuwe meetseries uitgevoerd in vleeskuikenstallen. Deze meetgegevens zijn gebruikt voor het bijstellen van de geuremissiefactoren en wijzen uit dat het niveau van de geuremissies voor huisvestingssystemen van vleeskuiken hoger is dan de vorige emissiefactoren aangeven. De emissiefactoren zijn daarom aangepast. De wijziging van deze factoren is gebaseerd op het rapport 'Actualisering geuremissiefactor vleeskuikens' van Wageningen UR Livestock Research (rapport 960, 2016).</p>
			19-9-2016			