

TOETS INTERN SALDEREN WET NATUURBESCHERMING



LOCATIE BEDRIJF

Henegouwerweg 119a, 119b en 120
2741 JZ Waddinxveen



TOETS INTERN SALDEREN WET NATUURBESCHERMING

Initiatieflocatie: Kvk naam: Uitbeijerse
Kvk nummer: 75850338

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

J.W. Maassen v.d. Brink
angelike.maassenvandenbrink@forfarmers.eu

Datum: november 2023

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Locatie.....	1
1.3	Vigerende vergunning	2
1.4	Aangevraagde situatie.....	3
2	INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	4
2.1	Inleiding.....	4
2.2	Intern transport.....	4
2.3	Extern transport	5
2.4	Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen	6
3	STOOKINSTALLATIES	7
3.1	Inleiding.....	7
4	BIJLAGEN.....	11
	BIJLAGE AERIUS BEREKENING BEOOGDE SITUATIE.....	12
	BIJLAGE AERIUS VERSCHILBEREKENING (VERGUND-BEOOGD)	13
	BIJLAGE OMSCHRIJVING STALSYSTEEM	14
	BIJLAGE PLATTEGRONDTEKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	15
	BIJLAGE VIGERENDE WNB-VERGUNNING.....	16

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Het bedrijf van initiatiefnemer is een bestaande pluimveehouderij aan de Henegouwerweg 119a & 120 in Waddinxveen in de gemeente Waddinxveen. Het bedrijf houdt vleeskuikens en heeft opslag mogelijkheden voor derden. Initiatiefnemer wil een bestaande pluimveestal slopen en daarvoor een nieuwe stal bouwen. De te slopen pluimveestal is verouderd, voorzien van asbestdaken en heeft een lage isolatiewaarde. De nieuw te bouwen stal wordt voorzien van de huidige best beschikbare techniek voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak. Door het plaatsen van een warmtewisselaar vindt er een besparing van energie plaats. De te plaatsen verlichting en ventilatoren zijn energiezuiniger dan de huidig aanwezige installaties. Op deze manier vindt er een verduurzaming plaats op het bedrijf. Er vindt een verschuiving plaats van dieren op het bedrijf, het totaal aantal dieren neemt niet toe. Het dierenwelzijn van alle op het dieren verbeterd op deze manier omdat ze meer ruimte in de stal krijgen. Door de toepassing van de op dit moment best beschikbare technieken neemt de geurbelasting van het bedrijf op de omgeving af, ondanks dat er geen afname is van het aantal te houden dieren.

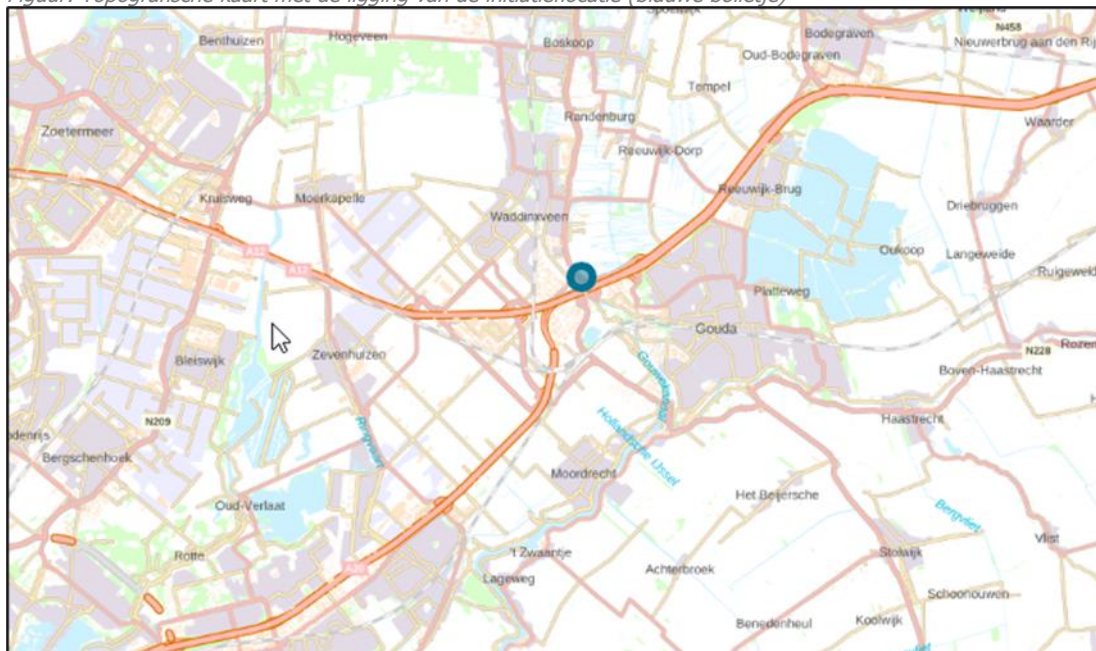
De te bouwen stal wordt voorzien van een zolder, deze ruimte wordt verwarmd door de warmte die vrijkomt bij de groei van de kippen te gebruiken. Deze zolder is bedoeld als opslag ruimte voor eigegebruik en gebruik door derden. De agrarisch sector waarin het bedrijf van initiatiefnemer zich bevindt, is een sector waar de omstandigheden op het gebied van regelgeving, financiering, marktpositie en dierenziektes erg onzeker is. Om de continue van het bedrijf te waarborgen wil de Initiatiefnemer stabiele neveninkomsten creëren en denkt dit gevonden te hebben door het aanbieden van opslagruimte aan derden.

In dit rapport wordt getoetst of de wijzigingen op basis van intern salderen kunnen plaats vinden.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie aan de Henegouwerweg 119a,199b & 120 in Waddinxveen, kadastraal bekende gemeente Waddinxveen sectie G nummer(s) 2553, 2555, 2816, 2956, 3083, 3293, 3294 . De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Waddinxveen.

Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (blauwe bolletje)



Bron: pdokviewer.nl

Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie



Bron: Slagboom en Peters (2022)

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Waddinxveen. De locatie ligt ca. 1.000 m ten zuiden van bebouwde kom van Waddinxveen en ca. 3 km ten noordwesten van de bebouwde kom van Gouda. Op deze locatie wordt een bestaande pluimveehouderij geëxploiteerd. Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

1.3 Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige Wet Natuurbeschermingsvergunning (WNb) d.d. 28 februari 2013. Deze vigerende WNb-vergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

diercategorie	Totaal
vleeskuikens	105800
fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36

Vigerende vergunning										
							maximale emissie drempelwaarde			
							Bedrijfstotaal		4.456,2	34.914
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue
NVT	A	A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	6,2	223		
A	B	E 5.100	0	overige huisvestingssystemen	vleeskuikens	18.000	0,068	1.224	0,33	5.940
A	3-E	E 5.10	BWL 2009.14.V7	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren	vleeskuikens	35.000	0,035	1.225	0,33	11.550
B	4-H	E 5.11	BWL 2010.13.V7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	vleeskuikens	52.800	0,021	1.109	0,33	17.424

1.4 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking de sloop van de verouderde pluimveestal B en de nieuwbouw van pluimveestal 5-K. De dieren worden herverdeelt over de pluimveestallen. Het totaal aantal stuks vleeskuikens neemt niet toe.

Zie onderstaande tabellen voor de veranderingen van de dieren en de milieuplattegrondtekening in de bijlage. Deze tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

diercategorie	Totaal
vleeskuikens	105800
fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36

Aangevraagde vergunning:									
								maximale emissie drempelwaarde	
								Bedrijfstotaal	4.270,2
									2.799,2
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	nageschakelde techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	3-E	E 5.10	BWL 2009.14.V7	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren		vleeskuikens	25.300	0,035	886
A	4-H	E 5.11	BWL 2010.13.V7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	BWL 2011.02.V6 (warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof)	vleeskuikens	46.500	0,021	977
C	5-K	E 5.11	BWL 2010.13.V7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	BWL 2021.01 (Warmtewisselaar; 1 - 95% emissiereductie fijnstof)	vleeskuikens	34.000	0,021	714
NVT	D	A 7.100	0	overige huisvestingssystemen		fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	36	6,2	223

conclusie

Een nieuwe tekening van de aangevraagde situatie is bijgevoegd. Uit de bijgevoegde Aeries berekeningen blijkt dat er bij deze aanvraag sprake is van intern salderen. De aanvraag levert geen verslechtering van de kwaliteit van de habitats of een significante verstoring van de soorten op.

2 Intern- en extern transport

2.1 Inleiding

In de uitspraken ABRvS 1 juli 2020 (2020:1528), ABRvS 9 september 2020 (2020:2170) en ABRvS 18 november 2020 (2020:2760) behoren interne- en externe verkeersbewegingen en daarmee de bijbehorende stikstofemissie of –depositie tot de vergunde en aangevraagde activiteiten. Conform uitspraak zijn zaken in beeld gebracht. Mogelijk blijkt in de toekomst dat er nog meer factoren beoordeeld moeten worden. We vragen vergunning voor dit agrarische bedrijf met alle daarmee samenhangende normaal gangbare factoren en effecten.

2.2 Intern transport

Voor onderstaande tabellen geldt: De cilinderinhoud is berekend door het aantal kW te delen door 20, zoals ook is aangegeven in de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator2020'

Mobiele werktuigen in de vergunde en aan te vragen situatie

Mobiele werktuigen (diesel)	Bouwjaar/ Stageklasse	Vermogen (PK)	Vermogen (kW)	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik
Trekker	2000	105	77	330	8	2595
Trekker	1995	75	55	300	6	1731
Verreiker	2007	60	44	550	5	2599

2.3 Extern transport

Hieronder een overzicht van de transportbewegingen in de vergunde in aangevraagde situatie.

Activiteiten	Aanvraag		Referentie situatie	
Afvoer dieren	109	per jaar	109	per jaar
Aanvoer voer	52	per jaar	52	per jaar
Afvoer mest	72	per jaar	72	per jaar
Aanvoer dieselolie	5	per jaar	5	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar	52	per jaar
Lichtverkeer ivm vleesautomaat	2190	per jaar	0	per jaar
Aanvoer dieren	10	per jaar	10	per jaar
Lichtverkeer	1615	per jaar	1615	per jaar
middelzwaar verkeer door opslagverhuur	4800	per jaar	480	per jaar
Overige transporten	24	per jaar	24	per jaar
A. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Enkel zwaar transport	2514	per jaar	324	per jaar
Enkel middelzwaar transport	4800	per jaar	480	per dag
Enkel licht transport	3805	per jaar	1615	per jaar
B. transportbewegingen	Aanvraag		Referentie situatie	
Retour zwaar transport	5028	per jaar	648	per jaar
Retour middelzwaar transport	9600	per jaar	960	per jaar
Retour licht transport	7610	per jaar	3230	per jaar

2.3.1 Argumentatie transport bewegingen

Binnen Farmconsult is een model ontwikkeld waarbij transportbewegingen welke plaatsvinden naar en van het bedrijf worden bepaald aan de hand van dieraantallen. De transporten zijn gebaseerd op feitelijke cijfers uit verschillende bronnen. Voornamelijk is dit uit het KWIN, handboek veehouderij van de desbetreffende diersoorten en de forfaitaire gehalten.

Middelzwaar verkeer

Het plan is dat er opslagruimte voor derden bijgeplaatst wordt. De ervaring leert dat er per 100m² 16 bezoekers per maand komen. Op dit moment is er 250m² opslag dit betekent dat er hiervoor 40 bezoekers per maand komen dat zijn 480 bezoekers op jaarbasis. De opslag wordt met 2250m² uitgebreid. Dit betekent dat er 360 bezoekers per maand bij komen, dit zijn er 4320 op jaarbasis. In totaal komen er in de aan te vragen situatie dan 4680 bezoekers t.b.v. de opslagruimte.

Lichtverkeer

Lichtverkeer is gebaseerd op alle transporten welke plaats vinden op het bedrijf door ondernemer, post en pakketten en werknemers. Daarnaast is er een inschatting gemaakt dat er 6 auto's per dag de vleesautomaat gaan bezoeken.

2.4 Stationair lopende en manoeuvrerende voertuigen

Op het bedrijf zullen vrachtwagens manoeuvreren en tijdens het lossen/laden mogelijk stationair lopen. Het zwaar verkeer is ongeveer 30 minuten aanwezig zijn op het bedrijf. Het lichtverkeer manoeuvreert en/of draait ongeveer 5 minuten stationair.

Conform 'Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer' worden de stationair en manoeuvrerende voertuigen berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het Excel bestand '202201-Emissiefactoren-voor-de-berekening-stationaire-emissie-wegverkeer'. Voor de referentiesituatie is de emissiefactor van 2018 gebruikt uit het Excel bestand aangezien de emissiefactoren van voor die tijd niet bekend zijn.

	Aanvraag		Referentiesituatie	
	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg	Emissiefactor Gram/ uur	Totale emissie in kg
Licht wegverkeer (Nox)	4,519	1,43	6,092	0,82
Licht wegverkeer (NH3)	0,251	0,08	0,288	0,04
Middelzwaar wegverkeer (Nox)	75,41568	181,00	108,896	26,14
Middelzwaar wegverkeer (NH3)	0,61536	1,48	0,398	0,10
Zwaar wegverkeer (Nox)	81,674	102,66	115,224	18,67
Zwaar wegverkeer (NH3)	0,865	1,09	0,682	0,11
Totaal Nox		285,10		45,62
Totaal NH3		2,64		0,24
	Per jaar (aanvraag)		Per jaar (referentiesituatie)	
Enkel licht verkeer	3805		1615	
Enkel middelzwaar verkeer	4800		480	
Enkel zwaar middel verkeer	2514		324	

3 Stookinstallaties

3.1 Inleiding

Op het bedrijf zijn onderstaande stookinstallaties aanwezig

	STOOKINSTALLATIES	INVULLEN Hoeveelheid = F_{br}	(zie C33) stookwaarde = H MJ/eenheid (CBS)	% zuurstof- concentratie = O_s	(zie C36) Correctie- factor zuurstof $\approx 21/(21 - O_s)$	Formule V_{st} rookgas- berekening	Stoichiometrisch droog rookgas- volume = V_{st}	Rookgas debiet in $m^3 = V_{st}$ $\times$ correctiefactor	(zie E18) emissie-eis in mg NO_x/m^3	kg $NO_x/jaar$
Gasvormige brandstof	aardgas in m3 huishoudelijke stookinstallatie	2500	31,65	3	1,167	$0,199 + 0,234 \cdot H$	7,6051	8,87	50	1,1091
Vaste brandstof	houtpellet in kg 4,7 kWh/kg 7% vocht	100000	17	6	1,400	$0,450 + 0,239 \cdot H$	4,513	6,32	300	189,546

4 Onderbouwing parameters Aerius-berekening

4.1 Gegevens vergunde situatie

Stal 2-B																																																	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaalt. Er is sprake van verspreid liggende ventilatoren. Het middelpunt is (105507/449104)																																																
EP-hoogte	Er zijn ventilatiekokers op de nok, deze hebben een hoogte van 6,2 meter.																																																
EP Diameter	De ventilatoren hebben een diameter van 63cm.																																																
EP uittree snelheid	Er is gerekend met de standaard uittreesnelheid bij mechanische ventilatie van 4,0m/s.																																																
Stal 3-E																																																	
x- en y coördinaat	Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaalt. Er zijn 4 nokventilatoren ((4x(105600/449115))) en er is een ventilatiekoker ((1x(105644 449118))) in de eindgevel met ventilatoren. Dit geeft een geometrisch gemiddelde van 105609/449116.																																																
EP-hoogte	De 4 nokventilatoren hebben een hoogte van 7 meter. Het middelpunt van de ventilatoren in de eindgevel is 1.35m. In dat geval geldt de minimumwaarde van 1,5m. Dit geeft een gemiddelde hoogte van 4.25 meter.																																																
EP Diameter	De ventilatoren op de nok hebben een diameter van 0,56m. De ventilatoren in de eindgevel zijn overkapt met een naar beneden gerichte kap, hierdoor ontstaat er als het war een ventilatiekoker. Deze koker is groot en niet rond. In die situaties dient er gerekend te worden met een diameter van 1 meter (§ 3.5.5). De gemiddelde diameter is 0,67 meter.																																																
EP uittree snelheid	Er is gerekend met de standaard uittreesnelheid bij dergelijke gecombineerde ventilatie van 0,4m/s.																																																
Stal 4-H																																																	
Deze stal wordt op basis van een cascaderегeling geventileerd. Deze invoerparameters zijn aangepast aan de eisen uit de laatste gebruikershandleiding V-stacks paragraaf 3.6.7, waarbij het maximaal 50% meetellen van de stuurventilatoren de grootste wijziging is. Onderstaande gebruikte capaciteiten van de ventilatoren, coördinaten, EP-hoogtes en diameters komen uit de vigerende vergunning 2015.																																																	
<table><tr><th colspan="2">Stal 4-H</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aantal vleeskuikens</td><td>52800</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Norm m3/h/dier (Vstacks)</td><td>2,4 m3/h</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Totaal ventilatie V-stacks norm</td><td>126720 m3/h</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Stal 4-H										Aantal vleeskuikens	52800									Norm m3/h/dier (Vstacks)	2,4 m3/h									Totaal ventilatie V-stacks norm	126720 m3/h								
Stal 4-H																																																	
Aantal vleeskuikens	52800																																																
Norm m3/h/dier (Vstacks)	2,4 m3/h																																																
Totaal ventilatie V-stacks norm	126720 m3/h																																																
Totaal in bedrijf op basis van de norm kuubs																																																	
	capaciteit ventilator	hoeveel debiet telt mee			Dia-meter	Oppervlak ventilator	Ep Hoogte (m)	Gem. ep hoogte (m)	x y coörd. coörd.																																								
Ventilator warmtewisselaar	39300	50%	19650 m3/h		1,25	1,23	4	7,0	105647 449071																																								
Regelventilator 1	39300	50%	19650 m3/h		1,25	1,23	8,7		105644 449064																																								
ventilator cascade 1	39300	100%	39300 m3/h		1,25	1,23	7,95		105643 449077																																								
ventilator cascade 2	39300	100%	39300 m3/h		1,25	1,23	7,2		105644 449060																																								
ventilator cascade 3	39300	100%	39300 m3/h		1,25	1,23	7,2		105643 449079																																								
			157200 m3/h			6,14	Oppervlak totaal																																										
						1,23	gem oppervlak																																										
						1,25	diameter																																										
						35,2	Ventilatie-debiet m3/seconde																																										
						5,74	Uittrede snelheid																																										
					105644	449070	gem. coördinaat																																										

4.2 Gegevens aangevraagde situatie

Stal 5-K

Deze stal wordt op basis van een cascaderегeling geventileerd. Deze invoerparameters zijn aangepast aan de eisen uit de laatste gebruikershandleiding V-stacks paragraaf 3.6.7, waarbij de stuurventilatoren maximaal 50% meetellen bij het vaststellen van de in te voeren parameters.

Stal 5-K										
Aantal vleeskuikens	34000									
Norm m3/h/dier (Vstacks)	2,4 m3/h									
Totaal ventilatie V-stacks norm	81600 m3/h									
Totaal in bedrijf op basis van de benodigde norm kuubs										
	capaciteit ventilator	hoeveel debiet telt mee			Dia-meter	Oppervlak ventilator	Ep Hoogte (m)	Gem. ep hoogte (m)	x coord.	y coord.
Ventilator warmtewisselaar	26500	50%	13250 m3/h	0,92	0,66	4	9,4	105530	449117	
Ventilator warmtewisselaar	26500	50%	13250 m3/h	0,92	0,66	4		150530	449117	
Regelventilator	26500	50%	13250 m3/h	0,92	0,66	13		105531	449104	
cascade ventilator 1	26500	100%	26500 m3/h	0,92	0,66	13		150531	449104	
cascade ventilator 2	26500	100%	26500 m3/h	0,92	0,66	13		105531	449104	
			92750 m3/h			3,32	Oppervlak totaal			
						0,66	gem oppervlak			
						0,92	diameter			
						22,666667	Ventilatie-debiet m3/h			
						6,82	Uittrede snelheid			
					123531	449109,2	gem. coördinaat			

Stal 3-E

x- en y coördinaat	Aan de hand van de tekening en luchtfoto's zijn de coördinaten bepaalt. Er zijn 4 nokventilatoren ((4x(105600/449115)) en er is een ventilatiekoker ((1x(105644 449118)) in de eindgevel met ventilatoren. Dit geeft een geometrisch gemiddelde van 105609/449116.
EP-hoogte	De 4 nokventilatoren hebben een hoogte van 7 meter. Het middelpunt van de ventilatoren in de eindgevel is 1.35m. In dat geval geldt de minimumwaarde van 1,5m. Dit geeft een gemiddelde hoogte van 4.25 meter.
EP Diameter	De ventilatoren op de nok hebben een diameter van 0,56m. De ventilatoren in de eindgevel zijn overkapt met een naar beneden gerichte kap, hierdoor ontstaat er als het ware een ventilatiekoker. Deze koker is groot en niet rond. In die situaties dient er gerekend te worden met een diameter van 1 meter (§ 3.5.5). De gemiddelde diameter is 0,67 meter.
EP uittree snelheid	Er is gerekend met de standaard uittreesnelheid bij dergelijke gecombineerde ventilatie van 0,4m/s.

Stal 4-H

Deze stal wordt op basis van een cascaderегeling geventileerd. Deze invoerparameters zijn aangepast aan de eisen uit de laatste gebruikershandleiding V-stacks paragraaf 3.6.7, waarbij het maximaal 50% meetellen van de stuurventilatoren de grootste wijziging is. Onderstaande gebruikte gegevens zijn aangepast aan de werkelijke situatie.

Stal 4-H										
Aantal vleeskuikens	46500									
Norm m3/h/dier (Vstacks)	2,4 m3/h									
Totaal ventilatie V-stacks norm	111600 m3/h									
Totaal in bedrijf op basis van de benodigde norm kuubs										
	capaciteit ventilator	hoeveel debiet telt mee			Dia-meter	Oppervlak ventilator	Ep Hoogte (m)	Gem. ep hoogte (m)	x coord.	y coord.
Ventilator warmtewisselaar	54000	50%	27000 m3/h		1,27	1,27	4	7,0	105647	449071
Regelventilator 1	46000	50%	23000 m3/h		1,27	1,27	8,7		105644	449064
ventilator cascade 1	46000	100%	46000 m3/h		1,27	1,27	7,95		105643	449077
ventilator cascade 2	46000	100%	46000 m3/h		1,27	1,27	7,2		105644	449060
			142000 m3/h							
						5,07	Oppervlak totaal			
						1,27	gem oppervlak			
						1,27	diameter			
						31	Ventilatie debiet m3/seconde			
						6,12	Uittrede snelheid			
					105645	449068	gem. coördinaat			

5 Bijlagen

BIJLAGE AERIUS BEREKENING BEOOGDE SITUATIE.....	12
BIJLAGE AERIUS VERSCHILBEREKENING (VERGUND-BEOOGD)	13
BIJLAGE OMSCHRIJVING STALSYSTEEM	14
BIJLAGE PLATTEGRONDTEKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	15
BIJLAGE VIGERENDE WNB-VERGUNNING.....	16

Bijlage Aerus berekening beoogde situatie

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Uitbeijerse
Henegouwerweg 119a-120,
2741 JZ Waddinxveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbeijerse
beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RkSvXkinxQ77
29 november 2023, 16:17
Wnb-rekengrid

Totale emissie

beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.801,0 kg/j	577,8 kg/j

Resultaten

beoogd - Beoogd

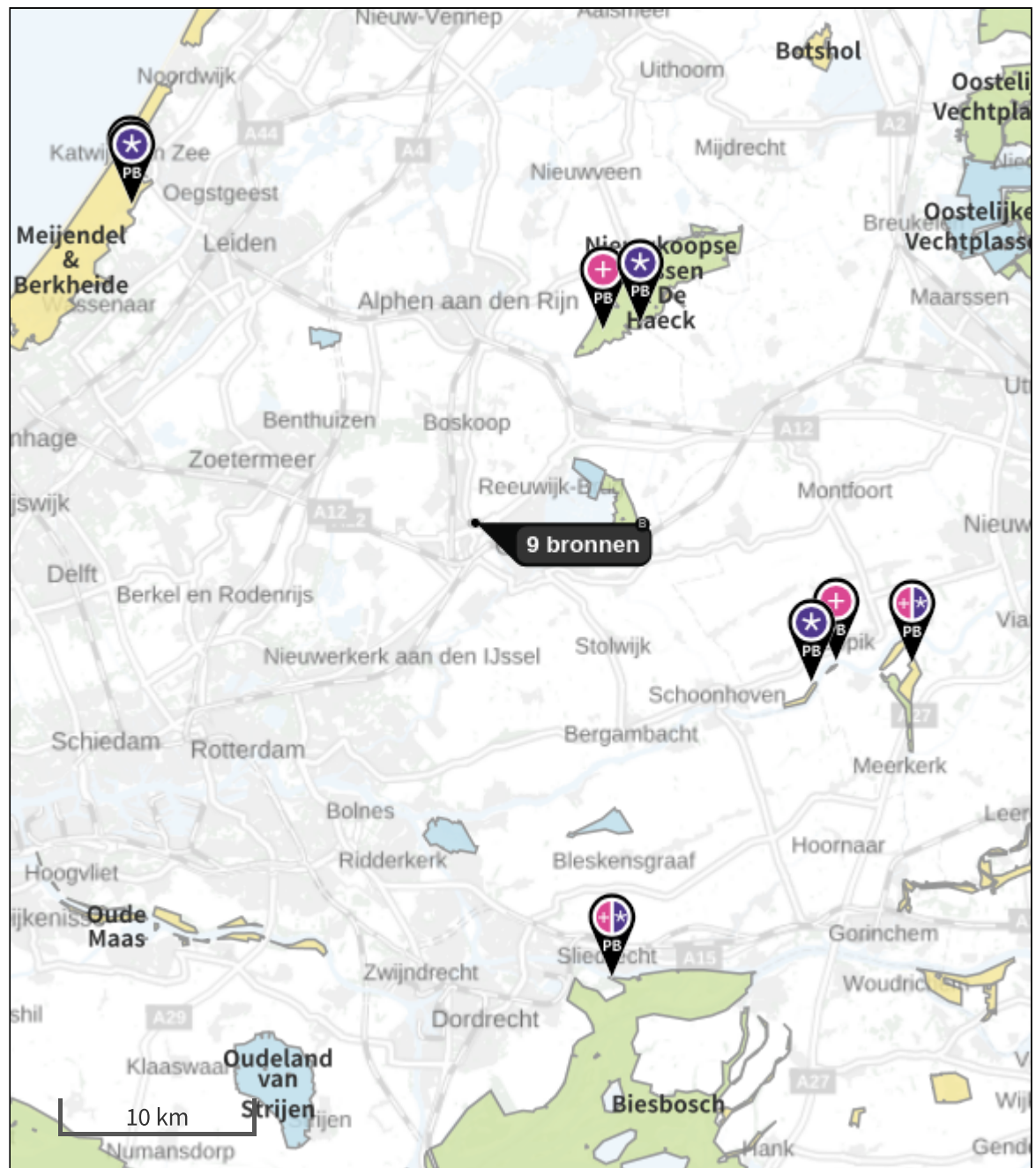
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,32 mol/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
944,31 ha		
0,00 ha		
0,32 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 5-K	714,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3-E	885,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4-H	976,5 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bronnen	51,9 g/j	187,7 kg/j
5	Anders... Anders... stilstaand en manoeuvrerend verkeer	1,7 kg/j	195,7 kg/j
7	Energie Energie Houtpelletkachel	-	189,6 kg/j
8	Energie Energie CV ketel	-	1,1 kg/j
9	Energie Energie cv ketel	-	1,1 kg/j
10	Landbouw Stalemissies Stal D	223,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	87,7 g/j	2,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	944,31	3.128,54	944,31	0,32	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,54	284,14	0,32	0,00	0,00
Meijendel & Berkheide (97)	624,29	1.933,03	624,29	0,09	0,00	0,00
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,45	5,64	0,08	0,00	0,00
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,51	30,07	0,06	0,00	0,00
Biesbosch (112)	0,17	1.597,77	0,17	0,02	0,00	0,00

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5-K	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	714,0 kg/j
Locatie	X:105531 Y:449109	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	34000	NH ₃	0,021	-	714,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3-E	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	885,5 kg/j
Locatie	X:105609 Y:449116	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	25300	NH ₃	0,035	-	885,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4-H	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	976,5 kg/j
Locatie	X:105645 Y:449068	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	46500	NH ₃	0,021	-	976,5 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bronnen		NO _x			187,7 kg/j
			NH ₃			51,9 g/j
Locatie	X:105551,63 Y:449071,38					
Oppervlakte	2,16 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2595 l/j	330 u/j		NO _x	79,5 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1731 l/j	300 u/j		NO _x	53,4 kg/j
					NH ₃	13,0 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2599 l/j	550 u/j		NO _x	54,7 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j

5 Anders... | Anders...

Naam	stilstaanden manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	195,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:105551,63 Y:449071,38				
Oppervlakte	2,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	extern verkeer	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:105578,29 Y:449015,14	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	112,13 m	Hoogte	-	NH ₃	87,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.610,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9.600,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Energie | Energie

Naam	Houtpelletkachel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	189,6 kg/j
Locatie	X:105534,58 Y:449117,9	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:105422,16 Y:449105,16	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:105490,28 Y:449055,88	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	223,2 kg/j
Locatie	X:105548,82 Y:449119,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH ₃	6,2	-	223,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage Aerijs verschilberekening (vergund-beoogd)

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Uitbeijerse
Henegouwerweg 119a-120,
2741 JZ Waddinxveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbeijerse
verschil

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RjWAW2MTJDAy
29 november 2023, 14:05
Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund 28 februari 2013 - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	3.781,3 kg/j	425,6 kg/j
2023	2.801,0 kg/j	577,8 kg/j

Resultaten

vergund 28 februari 2013 - Referentie

beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,44 mol/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,32 mol/ha/j	4621223	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
0,00 ha		
965,24 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,12 mol/ha/j		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

vergund 28 februari 2013 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal A	223,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal B	1.224,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3-E	1.225,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4-H	1.108,8 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bronnen	51,9 g/j	187,7 kg/j
6 Anders... Anders... stilstaand en manoeuvrerend verkeer	0,2 kg/j	45,6 kg/j
8 Energie Energie Houtpelletkachel	-	189,6 kg/j
9 Energie Energie CV ketel	-	1,1 kg/j
10 Energie Energie cv ketel	-	1,1 kg/j
11 Verkeersnetwerk	19,8 g/j	0,5 kg/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 5-K	714,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3-E	885,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4-H	976,5 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele interne bronnen	51,9 g/j	187,7 kg/j
5	Anders... Anders... stilstaand en manoeuvrerend verkeer	1,7 kg/j	195,7 kg/j
7	Energie Energie Houtpelletkachel	-	189,6 kg/j
8	Energie Energie CV ketel	-	1,1 kg/j
9	Energie Energie cv ketel	-	1,1 kg/j
10	Landbouw Stalemissies Stal D	223,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	87,7 g/j	2,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	965,24	3.128,16	0,00	0,00	965,24	0,12

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meijndel & Berkheide (97)	645,38	1.932,92	0,00	0,00	645,38	0,04
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,16	0,00	0,00	284,14	0,12
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,43	0,00	0,00	30,07	0,02
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,34	0,00	0,00	5,64	0,03

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Biesbosch

vergund 28 februari 2013, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal A	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	223,2 kg/j
Locatie	X:105460,95 Y:449103,24	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH ₃	6,2	-	223,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	1.224,0 kg/j
Locatie	X:105507 Y:449104	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	18000	NH ₃	0,068	-	1.224,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3-E	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	1.225,0 kg/j
Locatie	X:105609 Y:449116	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	35000	NH ₃	0,035	-	1.225,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4-H	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.108,8 kg/j
Locatie	X:105644 Y:449070	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	52800	NH ₃	0,021	-	1.108,8 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bronnen	NO _x	187,7 kg/j
		NH ₃	51,9 g/j
Locatie	X:105551,63 Y:449071,38		
Oppervlakte	2,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2595 l/j	330 u/j		NO _x	79,5 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1731 l/j	300 u/j		NO _x	53,4 kg/j
					NH ₃	13,0 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2599 l/j	550 u/j		NO _x	54,7 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j

6 Anders... | Anders...

Naam	stilstaand en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:105551,63 Y:449071,38				
Oppervlakte	2,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	extern verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:105578,29 Y:449015,14	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	112,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.230,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	960,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Energie | Energie

Naam	Houtpelletkachel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	189,6 kg/j
Locatie	X:105534,58 Y:449117,9	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:105422,16 Y:449105,16	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:105490,28 Y:449055,88	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5-K	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	714,0 kg/j
Locatie	X:105531 Y:449109	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	34000	NH ₃	0,021	-	714,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3-E	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	885,5 kg/j
Locatie	X:105609 Y:449116	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	25300	NH ₃	0,035	-	885,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4-H	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	976,5 kg/j
Locatie	X:105645 Y:449068	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	46500	NH ₃	0,021	-	976,5 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele interne bronnen		NO _x			187,7 kg/j
			NH ₃			51,9 g/j
Locatie	X:105551,63 Y:449071,38					
Oppervlakte	2,16 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2595 l/j	330 u/j		NO _x	79,5 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j
Trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1731 l/j	300 u/j		NO _x	53,4 kg/j
					NH ₃	13,0 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2599 l/j	550 u/j		NO _x	54,7 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j

5 Anders... | Anders...

Naam	stilstaand en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	195,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:105551,63 Y:449071,38				
Oppervlakte	2,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	extern verkeer	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:105578,29 Y:449015,14	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	112,13 m	Hoogte	-	NH ₃	87,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.610,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9.600,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Energie | Energie

Naam	Houtpelletkachel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	189,6 kg/j
Locatie	X:105534,58 Y:449117,9	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:105422,16 Y:449105,16	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:105490,28 Y:449055,88	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	223,2 kg/j
Locatie	X:105548,82 Y:449119,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH ₃	6,2	-	223,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage Omschrijving stalsysteem

Rav-nummer	BWL 2010.13.V7
Naam systeem	Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar
Diercategorie	Vleeskuikens (E 5.11), (groot-) ouderdieren van vleeskuikens in opfok (E 3.8), ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken (F 1.7) en 6 tot 30 weken (F 2.7) en vleeskalkoenen (F 4.9)
Systeembeschrijving van	Januari 2020
Vervangt	BWL 2010.13.V6 van november 2017

Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen en verwarmen van de mest-/strooisellaag door middel van een onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar in combinatie met: - continu draaiende circulatieventilatoren, of; - een in hoogte verstelbaar verdelersysteem met buizen op dierniveau. Met warme ventilatielucht vanuit de stal wordt in één of meer warmtewisselaar(s) verse lucht opgewarmd. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt bij het gebruik van circulatieventilatoren boven in de nok van stal gebracht. Vervolgens wordt deze lucht door circulatieventilatoren vermengd met warme lucht bovenin de stal en naar één of beide staluiteinden gestuwd. Via de topgevelwand(en) wordt de lucht terug over de strooisellaag geleid. Bij het gebruik van verdeelbuizen wordt de opgewarmde verse ventilatielucht via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over de strooisellaag geleid. Door het mengen van de stallucht wordt een gelijkmatige temperatuur in de gehele stal bereikt. De mest/strooisellaag wordt gedroogd en de kooldioxide (CO₂), andere gassen (o.a. ammoniak) en waterdamp worden bij de dieren afgevoerd.
-------------------------	--

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Stalvloeruitvoering	De totale stalvloerconstructie inclusief eventueel onderliggende zandlaag moet een warmteweerstand (Rc-waarde) hebben van minimaal 0,5.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN

	Onderdeel	Uitvoeringseis
2	Huisvestingsvorm	Volledig strooiselvloer
3	Drinkwater	Drinkwatervoorziening voorzien van antimorssysteem
4a	Verwarmings- en luchtcirculatie-systeem	Er moet sprake zijn van minimaal één warmtewisselaar die verse lucht opwarmt, voor één of twee stallen. Deze lucht wordt met circulatieventilatoren vermengd met in de nok van de stal aanwezige warme lucht of via een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooisel geleid. Er dient aanvullende verwarming aanwezig te zijn om de gewenste staltemperatuur te bereiken. Dit kan zowel in de stal als bij de warmtewisselaar.
4b	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar(s) kunnen zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst. De warmtewisselaar warmt vers binnenkomende ventilatielucht op alvorens deze in de stal komt. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij warmtevraag op basis van: $\left(\frac{T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}}}{T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}}} \right) \times 100\%$ (T = temperatuur)

4c		De minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) bedraagt 0,35 m ³ per dierplaats per uur (of minimaal 8 m ³ per m ² staloppervlak) ¹ .
4d	Bij toepassing circulatie-ventilatoren	De lucht dient in de nok van de stal te worden gebracht. Bij opstelling van de warmtewisselaar buiten de stal kan dit door middel van een buis tot in de nok of door middel van een inblaassysteem met lamellen in de zijgevel en een luchtopvang in de nok van de stal. Bij de toepassing van meerdere warmtewisselaars verdeeld over de lengte van de stal, wordt bij de warmtewisselaar de verse lucht in dezelfde richting uitgeblazen als de lucht stromingsrichting van de circulatieventilatoren.
4e		De circulatieventilatoren worden bovenin de nok van de stal geplaatst op een onderlinge afstand van maximaal 20 meter en op maximaal 1,5 meter onder de nok van de stal. Deze circulatieventilatoren houden continu de luchtbeweging in de stal op gang.
4f		De minimale ventilatorcapaciteit van de circulatieventilatoren is minimaal 20 m ³ per m ² staloppervlak.
4g	Bij toepassing buizen	Bij gebruik van verdeelbuizen dient de lucht over de gehele lengte van de stal op dierniveau te worden verdeeld.
4h		De lucht dient via minimaal twee rijen in de lengte richting opgehangen horizontaal in hoogte verstelbare buizen verdeeld te worden. In de breedte van de stal is sprake van een evenredige verdeling van de buizen
4i		Het aantal buizen is volgens opgave leverancier. De buizen zijn aan weerszijden voorzien van gaatjes. Afstand, diameter en hoek volgens opgave van leverancier.
5	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuurcurve, binnen-, inlaas- en buitentemperatuur; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en ventilatorcapaciteit circulatieventilatoren
6	Capaciteit	Installatie in <u>bestaande stallen</u> : Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en aanvullende verwarming is minimaal 125 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier <u>Nieuwbouw</u> ² : Te installeren capaciteit van de warmtewisselaar en aanvullende verwarming is minimaal 100 Watt per m ² bij 35°C omgevingstemperatuur. Capaciteit volgens opgave leverancier.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	<u>Bij (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> Minimaal 900 cm ² en maximaal 1100 cm ² per dier bij opzet (8,3 à 11,1 dieren per m ²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u>

¹ Bij vleeskuikens kan een productiewijze worden toegepast waarbij kuikens in de stal uit het ei komen en daarna opgefokt gedurende een beperkte periode in deze stal. Na de opfokperiode worden de dieren overgeplaatst naar een vervolghuisvesting. Deze productiewijze is, met bijbehorende leeftijden voor overplaatsen, vastgelegd in categorie E 5.9. Afhankelijk van de leeftijd van overplaatsen is de ventilatiebehoefte in de uitbroed/opfokstal mogelijk lager dan de hier gevraagde minimale capaciteit. In dat geval kan de geïnstalleerde capaciteit van de uitbroed/opfokstal worden aangehouden.

² Als datum voor 'nieuwbouw' wordt 1 januari 2000 aangehouden. Stallen gebouwd voor die datum moeten voldoen aan de eis van bestaande stallen.

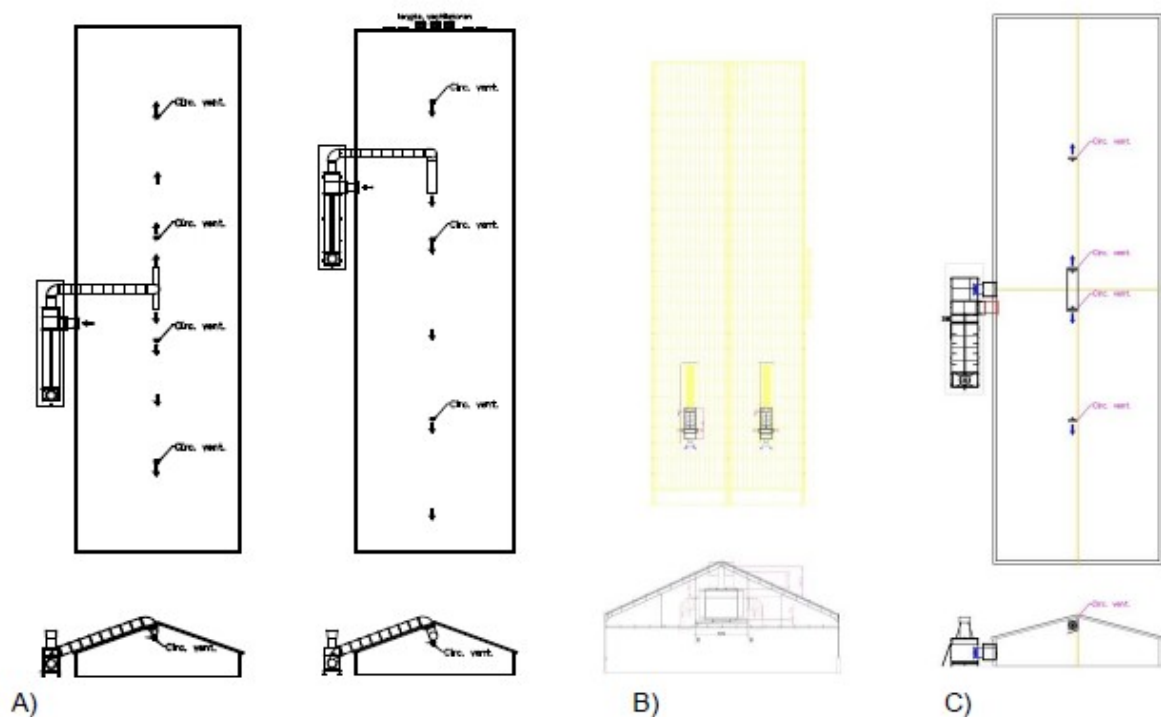
		Minimaal 625 cm² per dier bij opzet (16 dieren per m²) <u>Bij ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> Minimaal 1330 cm² per dier bij opzet (7,5 dieren per m²) <u>Bij vleeskalkoenen:</u> Mannelijke dieren: Minimaal 3330 cm²/dier op 10 weken leeftijd (3,0 dieren per m²) Vrouwelijke dieren: Minimaal 2040 cm²/dier op 10 weken leeftijd (4,9 dieren per m²)
b1	Luchtstroming bij toepassing circulatie-ventilatoren	De lucht in het bovenste deel van de stal ³ wordt via circulatieventilatoren via de eindgevel(s) naar beneden geleid en vervolgens goed verdeeld over het strooiseloppervlak geblazen
b2	Luchtstroming bij toepassing buizen	De opgewarmde verse ventilatielucht wordt via de buizen aan een in hoogte verstelbaar verdelersysteem gelijkmatig over het strooiseloppervlak geblazen. De hoogte van de buizen wordt versteld met de leeftijdscurve van de dieren variërend van minimaal 50 cm tot maximaal 150 cm. Tijdens het schoonmaken van de stal zijn de buizen tot aan het dak op te takelen.
c	Instelling temperatuurcurve	Minimaal de eerste 12 dagen van een ronde kan de warmtewisselaar in de volledige minimum ventilatiebehoefte van een stal voorzien. In deze periode zijn de reguliere ventilatieopeningen gesloten en wordt alle ventilatielucht via de wisselaar af- en aangevoerd. De verwarming wordt ingeschakeld naarmate er behoefte is aan extra warmte in de stal, hiervoor wordt de temperatuurcurve gevolgd.
d	Instelling ventilator in warmtewisselaar wanneer er verwarmd wordt	De hoeveelheid afgevoerde lucht wordt gemeten met een meetwaaier. De verwarming wordt ingeschakeld wanneer de ruimtetemperatuur 0,5 °C onder de temperatuurcurve komt. De ventilator in de warmtewisselaar draait bij plaatsing van de dieren op minimum niveau en gaat 100% draaien wanneer de ventilatiebehoefte van de dieren hierom vraagt. De afzuigventilator volgt hierbij de inblaas ventilatie curve.
e	Instelling ventilator in wisselaar wanneer er niet verwarmd wordt	Wanneer er geen extra warmtebehoefte is en er dus niet bij verwarmd wordt via de warmtewisselaar, mag de capaciteit worden terug geregeld tot maximaal 50% van de ventilatorcapaciteit. De wisselaar mag worden uitgeschakeld als het temperatuurverschil tussen de streefwaarde van de stal en buitentemperatuur kleiner is dan 12°C of als de dieren ouder zijn dan 4 weken.
f1	Instelling bij toepassing circulatie-ventilatoren	De circulatieventilatoren draaien bij plaatsing van de dieren op minimaal 20% van de capaciteit bij regulier gehouden dieren. Bij een lagere bezetting vanaf opzet vanwege welzijnseisen, kan de capaciteit naar rato van deze bezetting worden aangepast ⁴ . De capaciteit wordt evenredig met het toenemen van de stalventilatie opgevoerd naar 100%.
f2	Instelling bij toepassing buizen	De beluchting via de warmtewisselaar wordt gestart vanaf dag 1 en volgt de minimale ventilatie behoefte van de dieren van 10% naar 100% van de capaciteit. Na het bereiken van de maximum ventilatiecapaciteit van de warmtewisselaar dient de inblaascapaciteit gedurende de rest van de periode gelijk te blijven.
g	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator(en) hiervan; - het aan staan van de circulatieventilatoren en het verloop over een ronde. Dit om vast te stellen dat er continu voldoende drooglucht over het strooiselbed wordt geblazen;

³ Het betreft hier de lucht onder het dak/de nok van de stal. De lucht is aldaar warmer dan elders in de stal.

⁴ Voorbeeld: De capaciteit van 20 m³/m²/uur is vastgesteld op basis van de metingen bij 24 vleeskuikens/m². Bij een bezetting van 15 dieren/m² bij opzet kan de capaciteit bij minimuminstelling worden verlaagd naar 15/24 x 20% = 12,5%. Omgerekend wordt dit dan 2,5 m³/m²/uur i.p.v. 4 m³/m²/uur.

	- de temperatuurcurve.
Emissiefactor	<u>Vleeskuikens (inclusief scharrel en biologisch):</u> 0,021 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok tot 19 weken:</u> 0,077 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6 weken:</u> 0,05 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok tot 6-30 weken:</u> 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar <u>Vleeskalkoenen:</u> 0,21 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Emissiemetingen stalsystemen met Agro Clima Unit (ECN-E-10-087, september 2010) Actualisering ammoniak emissiefactoren pluimvee; Advies voor aanpassing van ammoniak emissiefactoren van pluimvee in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Wageningen Livestock Research, Rapport 1015

Voorbeeldtekeningen:



Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar en circulatieventilatoren:

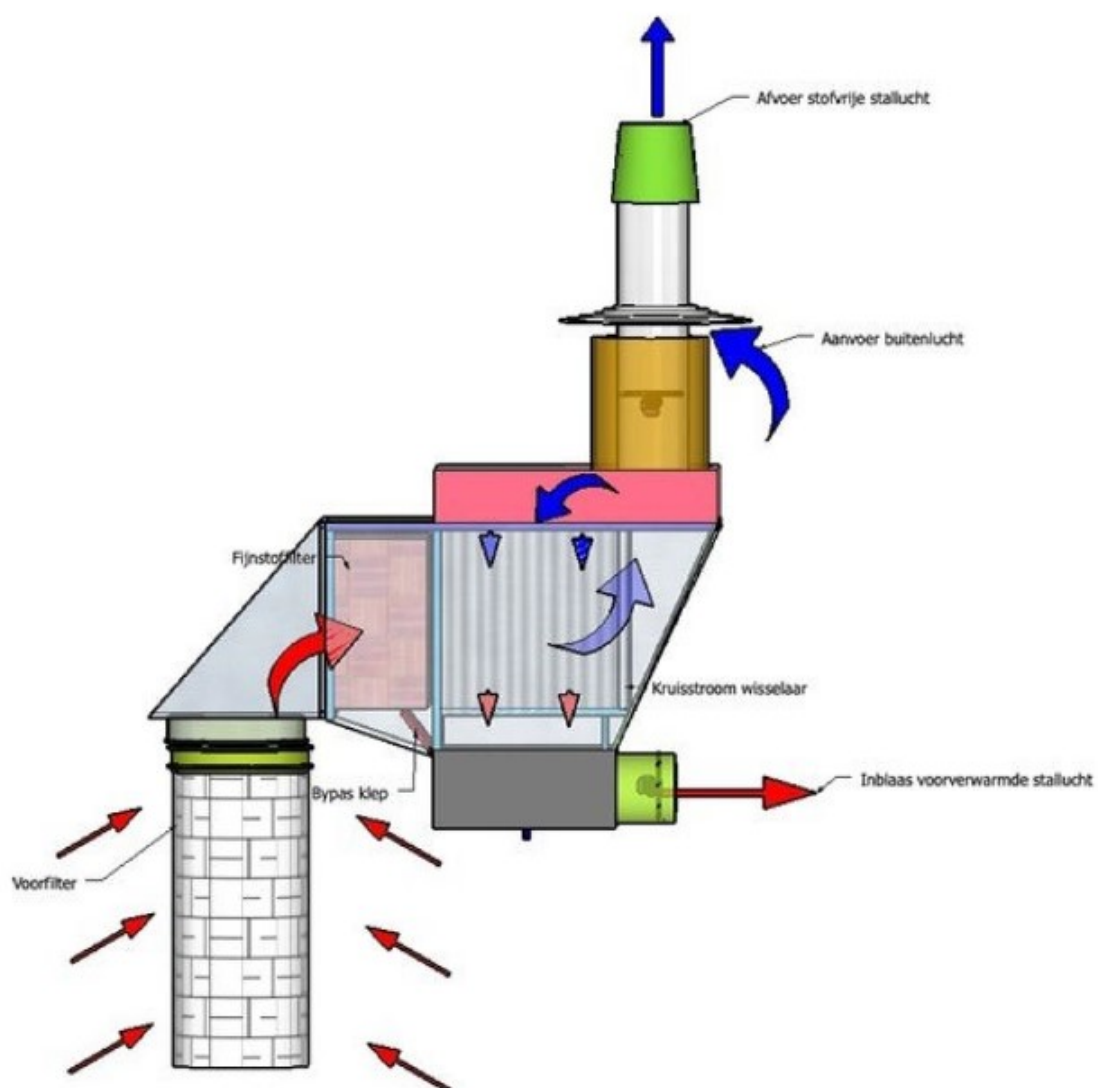
A) plaatsing van warmtewisselaar buiten de stal en inbrengen lucht via buis naar de nok van de stal (buis kan eventueel ook aan de binnenzijde van het dak worden aangebracht).

B) plaatsing warmtewisselaar in de stal (aantal is afhankelijk van benodigde capaciteit).

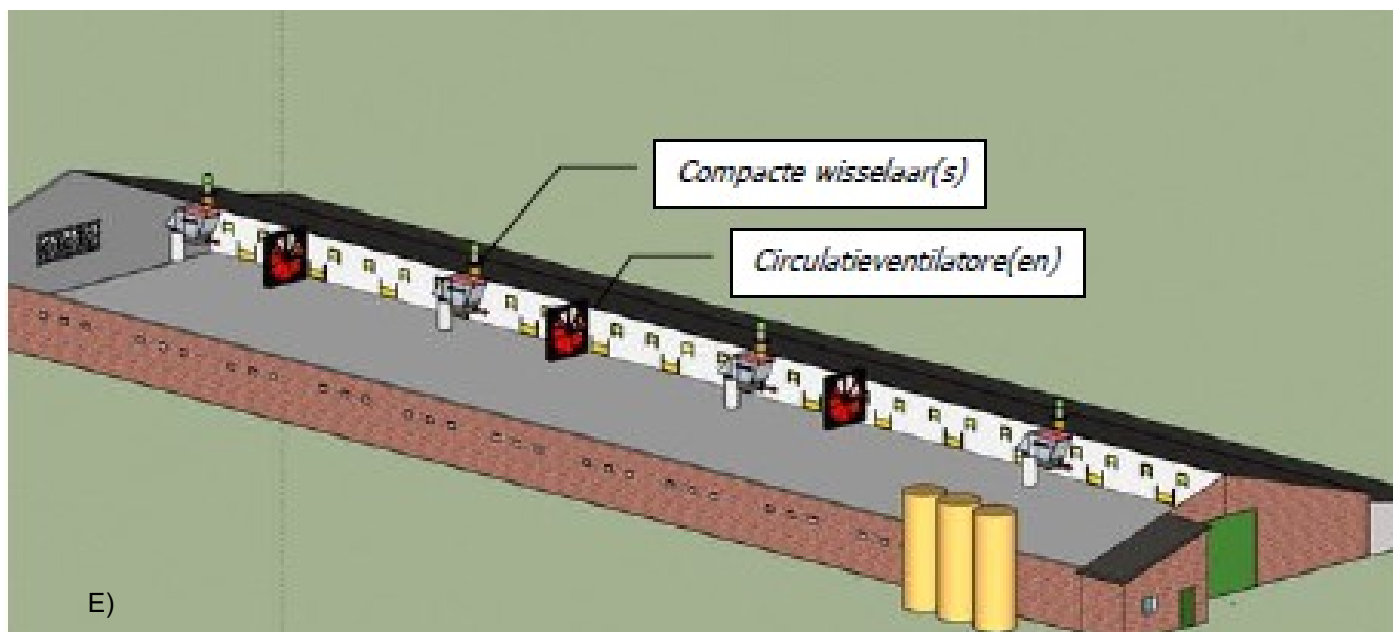
C) inbrengen lucht vanuit de warmtewisselaar met lamellen in zijgevel en opvang in de nok.



Voorbeeld van lamellen (Louvre-systeem) in zijgevel en luchtopvang in de nok.



D)

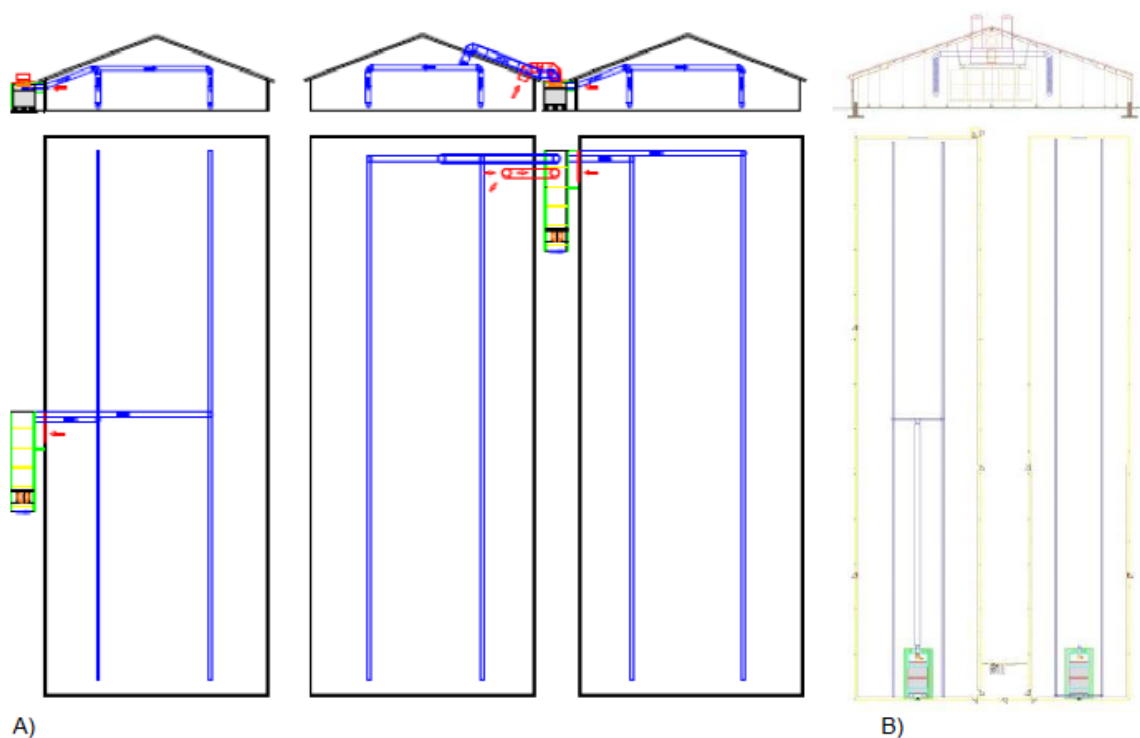


E)

Bij toepassen van compacte warmtewisselaars in de stal met circulatieventilatoren:

D) principeschets compacte warmtewisselaar met horizontale uitblaas.

E) afbeelding stal met compacte warmtewisselaars en circulatieventilatoren.



Plattegrond en dwarsdoorsnede bij toepassen van warmtewisselaar met buizen systeem:

A) plaatsing van warmtewisselaar buiten de stal.

B) plaatsing van warmtewisselaar in de stal.

Naam: Stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar	Nummer: BWL 2010.13.V7 Systeembeschrijving: Januari 2020
---	--

Nummer systeem	BWL 2021.01	
Naam systeem	Warmtewisselaar; 1 - 95% reductie fijnstof (PM ₁₀)	
Diercategorie	Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij de diercategorieën E, F en G	
Systeembeschrijving van	Maart 2021	
Werkingsprincipe	Een stal is voorzien van 1 of meer warmtewisselaars. De warmtewisselaar(s) zorgt ervoor dat er warme ventilatielucht vanuit de stal verse lucht van buiten opwarmt. De opgewarmde verse ventilatielucht wordt in de stal uitgeblazen. <u>Variant A zonder stoffilter</u> In het condensatievocht dat zich vormt op de pakketten in de warmtewisselaar blijft stof achter. Samen met aanhechting van stof aan de wanden van de kanalen geeft dit een reductie van de emissie van fijnstof. De emissiereductie is maximaal 80% bij maximale capaciteit¹ als alle stallucht via de warmtewisselaar(s) naar buiten gaat. <u>Variant B en variant C met stoffilter</u> De lucht uit de stal gaat door stoffilters met een verwijderingsrendement van minimaal 99% voor stof met een diameter van minimaal 10 micrometer voordat de lucht door de warmtewisselaar gaat. De stoffilters zorgen voor de emissiereductie van fijnstof. De emissiereductie is maximaal 95% bij maximale capaciteit² als alle stallucht via de warmtewisselaar(s) naar buiten gaat.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	Afhankelijk van diercategorie en huisvestingssysteem
2	Verwarmings- en luchtcirculatiesysteem	Er is minimaal één onderhoudsvriendelijke warmtewisselaar die verse lucht opwarmt. Deze lucht wordt vermengd met lucht in de stal.
3a	Warmtewisselaar	De warmtewisselaar kan zowel buiten naast de stal zijn opgesteld, als binnen in de stal zijn geplaatst. Het thermische rendement van de wisselaar is minimaal 70% bij een warmtevraag op basis van: $\frac{(T_{\text{inblaas}} - T_{\text{buiten}})}{(T_{\text{afzuig}} - T_{\text{buiten}})} \times 100\%$
3b	Debiet	Met het rekenmodel Vee-combistof wordt het reductiepercentage vastgesteld bij de te installeren capaciteit van de warmtewisselaar(s). Het rekenmodel Vee-combistof staat op de website van Infomil. Het reductiepercentage is afhankelijk van de capaciteit van de uitgaande luchtstroom en varieert naar rato van de geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s). De geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) is minimaal 0,05 m³ per dier per uur.

¹ Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie van het klimaatplatform.

² Capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie van het klimaatplatform.

3b	Variant A; omschrijving	De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het tegenstroomprincipe. In een kast van isolerend materiaal zijn kunststof kanalen geplaatst. Bij een binnen geplaatste warmtewisselaar is een geïsoleerde omkasting niet nodig. De kanalen zijn minimaal 7 m lang. De binnenkomende (koude) lucht stroomt door de kanalen. De uitgaande (warme) stallucht stroomt langs de buitenkant van de kanalen.
3c	Variant A; dimensionering	Het aantal en de grootte van de warmtewisselaar(s) is afgestemd op de capaciteit van de uitgaande luchtstroom die door de warmtewisselaar(s) gaat ³ .
3e	Variant B1; omschrijving	De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe. In een geïsoleerde omkasting zijn eerst droge stoffilters en daarna lamellen voor warmte-uitwisseling geplaatst. Bij binnen geplaatste warmtewisselaars is een geïsoleerde omkasting niet nodig.
3f	Variant B2; omschrijving	De uitvoering van de warmtewisselaar is hetzelfde als bij variant A, maar voordat de stallucht door de warmtewisselaar gaat wordt de lucht gereinigd in droge stoffilters.
3g	Variant C omschrijving	De warmtewisselaar is een compacte warmtewisselaar die is geplaatst voor de in een dakvlak aanwezige ventilator. De warmtewisselaar is uitgevoerd volgens het kruisstroomprincipe. Voordat de stallucht door de warmtewisselaar gaat wordt de lucht gereinigd in droge stoffilters. Daarnaast heeft deze variant een voorfilter. Deze voorfilter zorgt dat reiniging van de droge stoffilters tijdens de ronde niet nodig is.
3h	Variant B en variant C; aantal en oppervlakte filters	Het aantal of de oppervlakte van de stoffilters is afgestemd op hoeveelheid lucht die door de warmtewisselaar gaat en is gebaseerd op de capaciteit van de warmtewisselaar.
3i	Variant B en variant C; type filters	De droge stoffilters hebben een verwijderingsrendement (op massabasis) van minimaal 99% voor stof met een diameter van minimaal 10 micrometer.
3j	Variant B en variant C; reiniging filters	Voor het regelmatig reinigen van de droge stoffilters is een persluchtinstallatie aanwezig. Bij het gebruik van een compacte warmtewisselaar met voorfilter (variant C) hoeft deze persluchtinstallatie niet aanwezig te zijn.
4a	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de warmtewisselaar (urenteller); - apparatuur voor het registreren van de gerealiseerde temperatuur(curve), binnen-, inblaas- en buitentemperatuur; - apparatuur voor het registreren van het gerealiseerde ventilatiedebiet in warmtewisselaar en eventueel aanwezige filters - apparatuur voor het registreren van de schoonmaakfrequentie van de filters (alleen variant B)

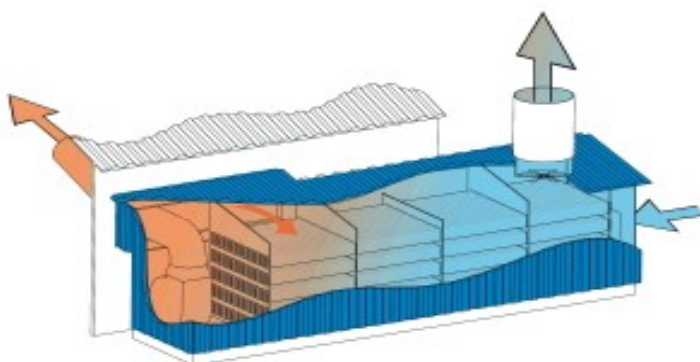
³ Het ontwerp van de installatie is gebaseerd op de benodigde minimale verblijftijd van de uitgaande luchtstroom uit het dierenverblijf bij maximale belasting van de installatie. Ook bij maximale belasting moet het stof in de uitgaande luchtstroom voldoende tijd krijgen om neer te kunnen slaan op en aan te hechten aan de wanden van de kanalen.

Dit betekent dat bij de minimaal geïnstalleerde capaciteit van de warmtewisselaar(s) de luchtsnelheid in de kanalen niet hoger mag worden dan bij een capaciteit die nodig is voor het realiseren van 13% reductie op stalniveau bij de betreffende diercategorie. Zie hiervoor BLW 2012.03.

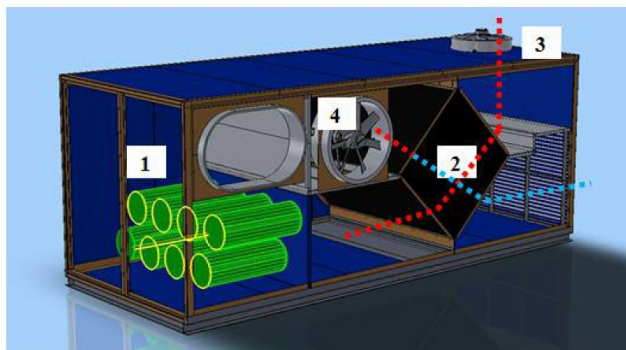
4b	Documentatie	De volgende documenten zijn aanwezig - een bewijs van de leverancier met de capaciteit van de warmtewisselaar(s) - een certificaat van het verwijderingsrendement van de stoffilters bij variant b en c - de berekening van het verwijderingsrendement met Vee-combistof
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Instelling capaciteit warmtewisselaar	<i>Dieren met verwarmingsbehoefte:</i> <u>Ingaande luchtstroom:</u> Zolang er een warmtebehoefte is in de stal, is de ventilator van de warmtewisselaar ingeschakeld. Het debiet wordt aangestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Als er geen verwarming (meer) nodig is, mag deze ingaande luchtstroom worden uitgeschakeld. <u>Uitgaande luchtstroom:</u> De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. De uitgaande luchtstroom wordt in de periode dat er verwarming nodig is gelijk gehouden aan die van de ingaande luchtstroom. Bij toenemende ventilatiebehoefte, als er geen verwarming nodig is, neemt de capaciteit van de uitgaande luchtstroom toe tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar. <i>Dieren zonder verwarmingsbehoefte:</i> <u>Ingaande luchtstroom:</u> De ingaande luchtstroom is afgestemd op de eisen voor het beluchten (drogen) van de mest. <u>Uitgaande luchtstroom:</u> De ventilator voor de uitgaande luchtstroom is gedurende de gehele productieperiode ingeschakeld. De capaciteit van de uitgaande luchtstroom wordt gestuurd tot de maximale capaciteit van de warmtewisselaar op basis van de ventilatiebehoefte van de stal. Het debiet is minimaal gelijk aan de ingaande luchtstroom.
b	Reiniging variant A	De buitenzijde van de kunststofkanalen in de wisselaar worden na iedere ronde en minimaal één keer per twee maanden nat gereinigd.
c	Reiniging variant B en variant C	<i>Bij groeiende dieren:</i> Vanaf 10 dagen na opzetten van de dieren worden de filters minimaal 1 keer per dag automatisch gereinigd met de persluchtinstallatie. Bij het gebruik van een warmtewisselaar waarbij elke droge stoffilter een eigen ventilator heeft, mag de automatische reiniging ook plaatsvinden door de ventilator kortstondig andersom te laten draaien. Na 20 dagen gebeurt dit minimaal 2 keer per dag <i>Bij volwassen dieren:</i> Minimaal 2 keer per dag reinigen. Na elke ronde worden de filters en de ruimte onder de filters met water gereinigd.
d	Vervanging filters	De filters worden na 5 jaar en daarna elk jaar getest op het verwijderingsrendement, of de filters worden elke 5 jaar vervangen.
e1	Registratie variant A	Voor een controle op de werking van het systeem worden de volgende gegevens automatisch geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan - de temperatuur(curve)

e2	Registratie variant B en variant C	Voor een controle op de werking van het systeem worden de volgende gegevens geregistreerd: - het aan staan van de warmtewisselaar en de ventilator hiervan - de temperatuur(curve) - datum in gebruik name van de stoffilters - vervangingsdatum van de filters, of rapport waaruit blijkt dat verwijderingsrendement minimaal 99% is voor PM₁₀ - het aanstaan van de filterreinigingsinstallatie bij variant B
Werkingsresultaat		Emissiereductie fijnstof (PM ₁₀) van 1 - 95% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd.
Verwijzing meetrapport		Rapport 621; Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij: validatie van een warmtewisselaar op vleeskuikenbedrijven. Rapport 657; Emissies uit een vleeskuikenstal met strooiselbeluchting en warmtewisselaar. Meetprogramma Integraal Duurzame Stallen.

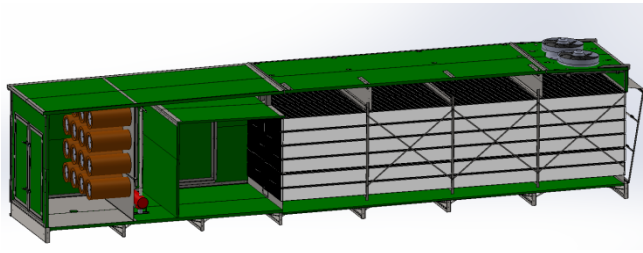
Principeschets warmtewisselaar



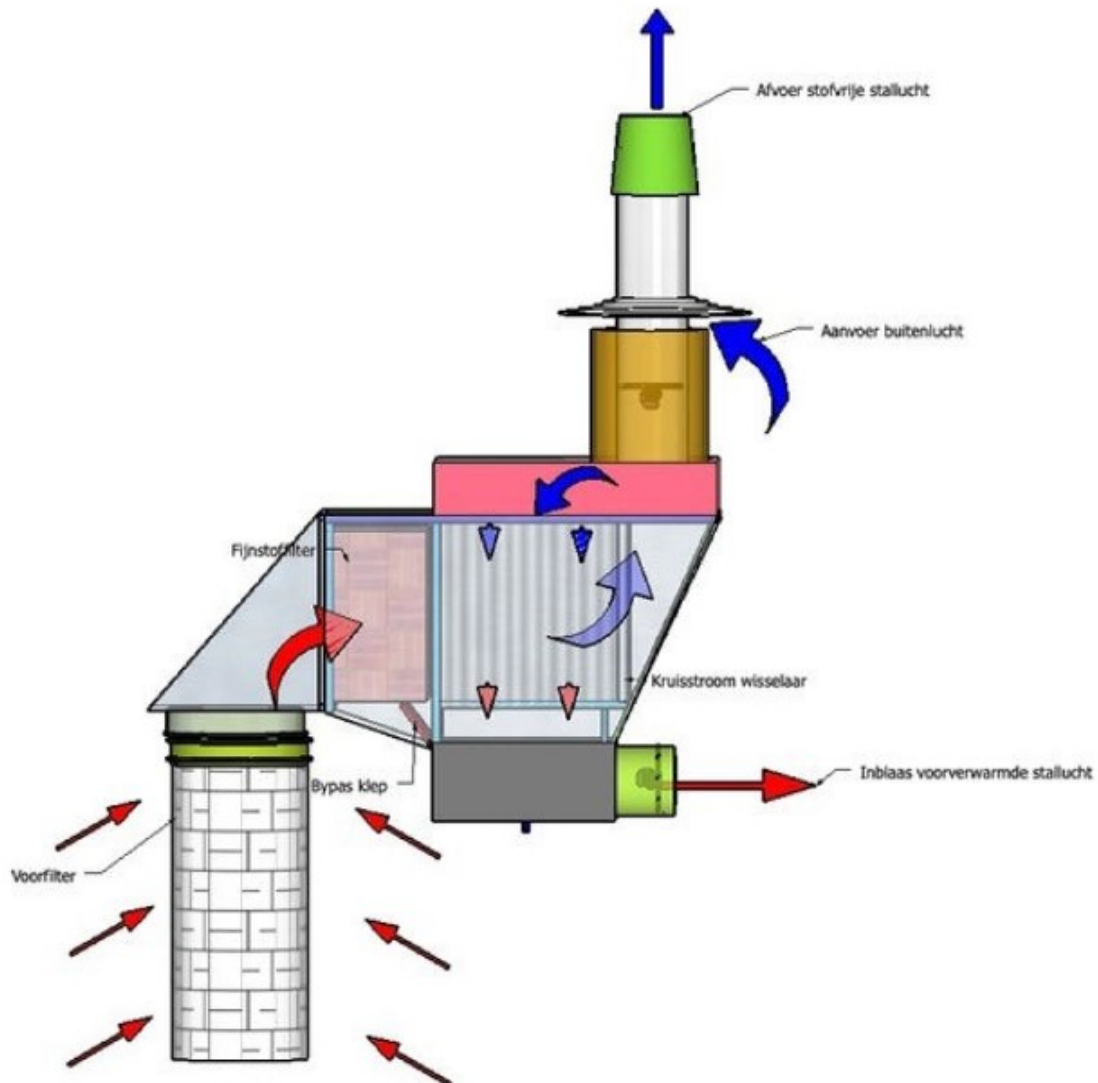
Variant A



Variant B1



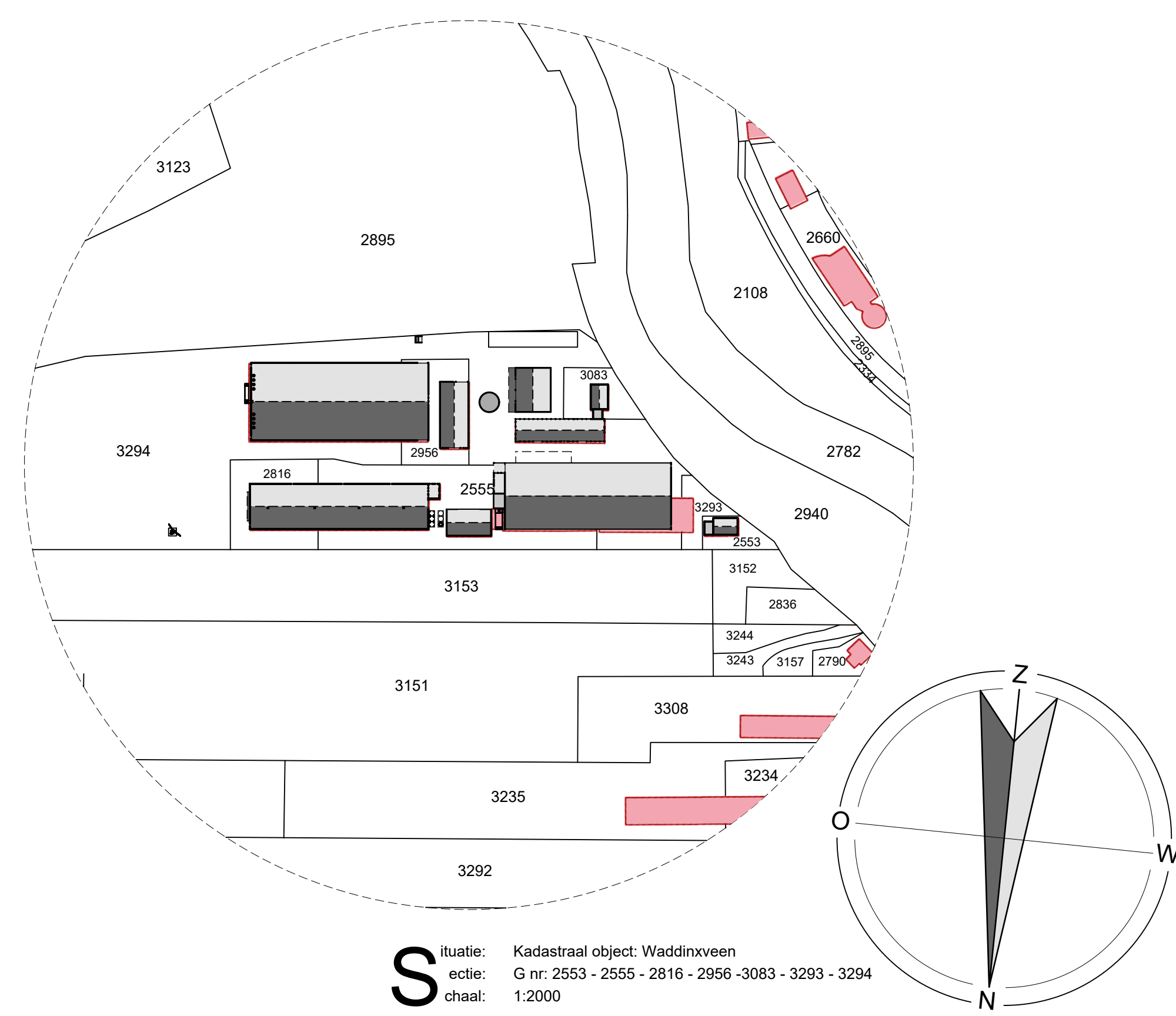
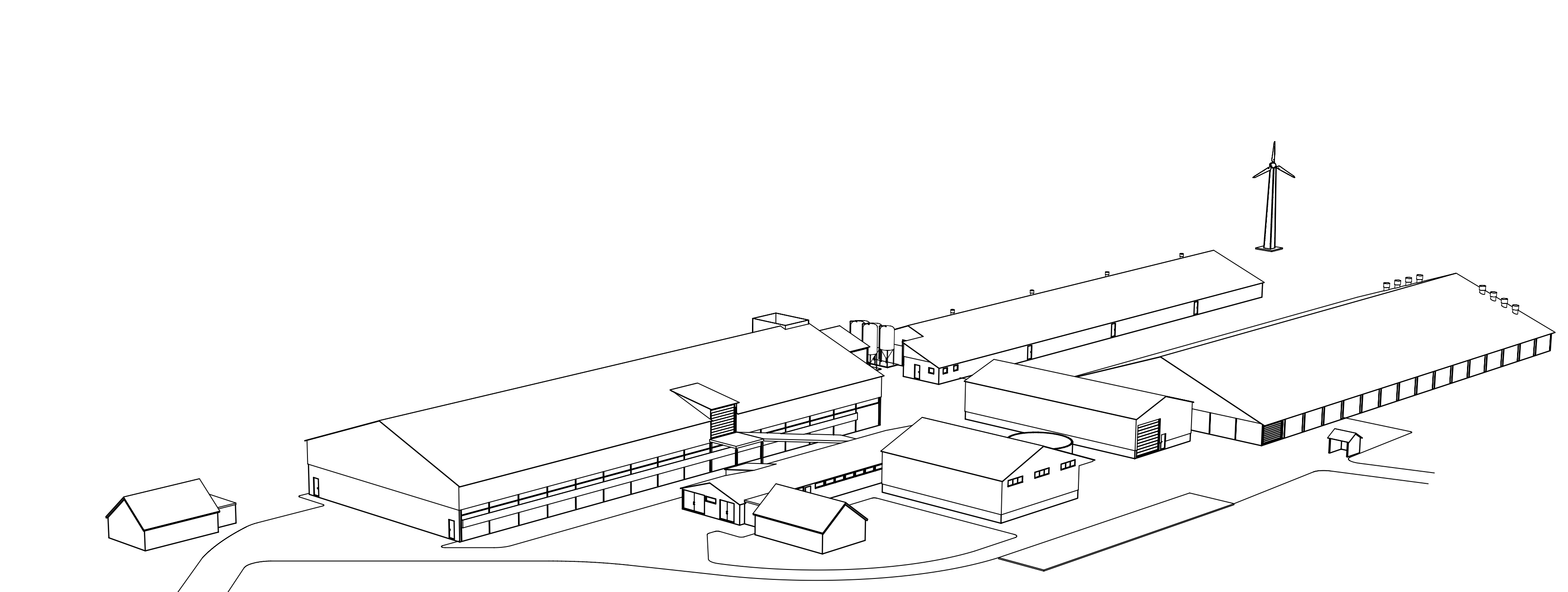
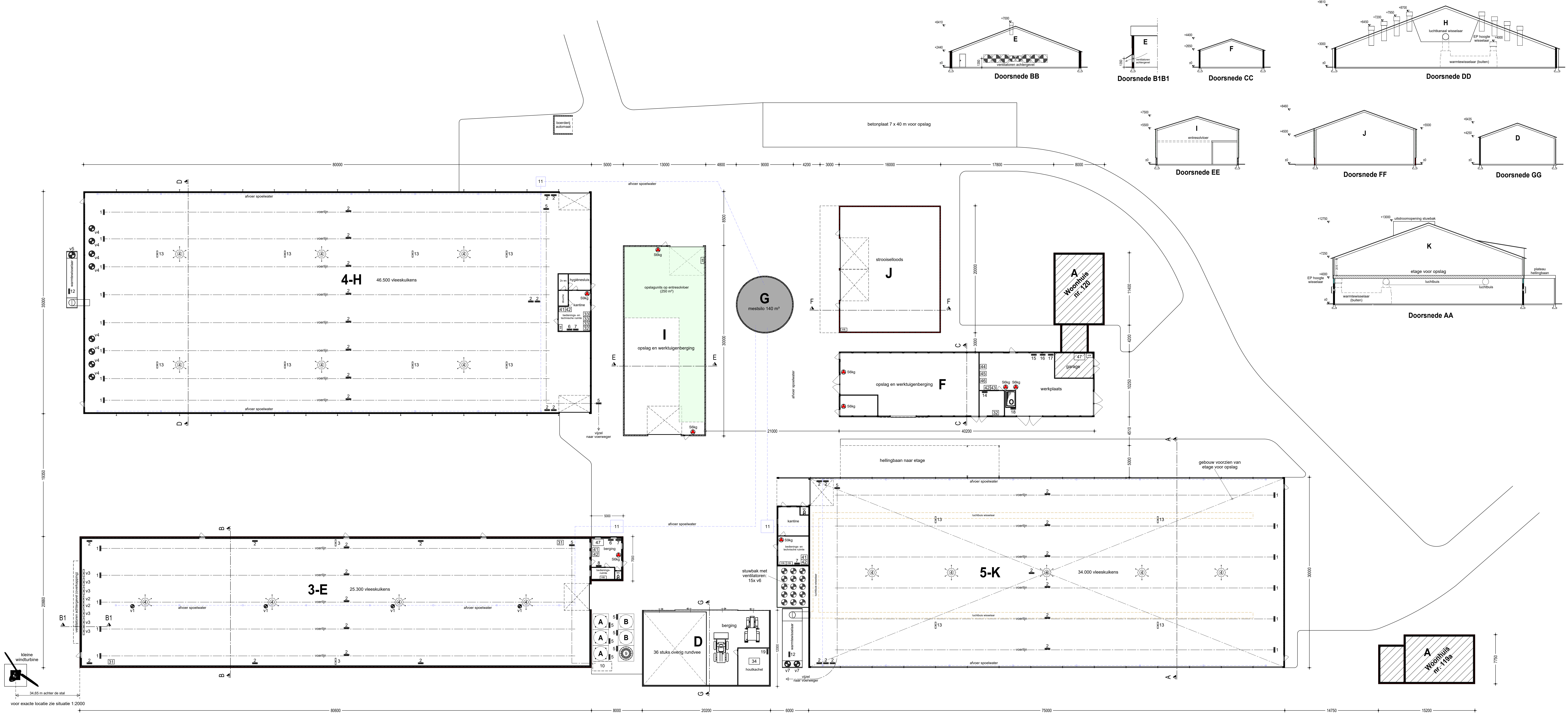
Variant B2



Variant C

Naam: Warmtewisselaar; 1 - 95% reductie fijnstof (PM ₁₀)	Nummer: BWL 2021.01
	Systeembeschrijving: Maart 2021

Bijlage Plattegrondtekening aangevraagde situatie



Gebouwgegevens									
Gebouw nr.	Functie	Bruto oppervlakte m ²	Dak	Wanden	Vloer	Ventilatie	Dieraantallen	Rav.code	Groen Label nr.
A:	Woningen nr. 119a en 120	-	-	dakpannen	beton	-	-	-	-
D:	Rundveestal en berging	-	-	golflaten	beton	natuurlijk	36 stuks overig rundvee	A 7.100	-
3-E:	Pluimveestal	-	-	golflaten	beton	mechanisch	25.300 vleeskuikens	E 5.10	BWL2009.14.V3
F:	Werkruimtenberging en werkplaats	-	-	golflaten	beton	natuurlijk	-	-	-
G:	Mestlo	-	-	-	beton	natuurlijk	-	-	-
4-H:	Pluimveestal	-	-	sandwichpanelen	beton	mechanisch	46.500 vleeskuikens	E 5.11	BWL2010.13.V4
I:	Werkruimtenberging en opslagruimte	-	-	betonpanelen	beton	natuurlijk	-	-	-
J:	Strooiselloods	-	-	sandwichpanelen	beton	natuurlijk	-	-	-
5-K:	Pluimveestal en opslag	-	-	sandwichpanelen	beton	mechanisch	34.000 vleeskuikens	E 5.11	BWL2010.13.V7
Totaal:		0.000 m ²	6.000 m ²						140 m ²

Rennovoel

Elektrisch vermogen	Aantal	KW p/st	KW totaal	Gebouw nr.	Verbrandingsvermogen	Aantal	KW p/st	KW totaal	Gebouw nr.
1 Aandrijving voertlijn	23	0,75	17,25	E-H-K	31 Gashoester	2	123	246	E
2 Liermotor	36	0,38	13,68	E-H-K	32 CV-installatie	2	25	50	H-F
3 Stuurventilator	2	0,12	0,24	E	33 CV-installatie	3	100	300	H
4 Header met ventilator	15	1,00	15,00	E-H-K	34 Houtkachel	1	350	350	D
5 Vijzel	10	0,75	7,50	E-H-K	Traktor	1	130	130	
6 Pomp	2	0,30	0,60	E-H	Traktor	1	70	70	
7 Neevelkoeling	3	4,67	14,01	E-H-K	Shovel	1	80	80	
8 Hogedrukreiniger	1	5,00	5,00	E	Totaal verbrandingsvermogen 1226 KW				
9 Voermenger	1	2,50	2,50	E	Overig				
10 Voerweger	1	0,80	0,80	E	41 Opslag diergeneesmiddelen 25 kg				E-H-K
11 Pomp spoelwater	3	1,00	3,00	E-H-K	42 Opslag reinigings- en ontmetingsmiddelen 2x 100 ltr.				E-F-H-K
12 Warmtewisselaar	2	11,00	22,00	H-K	43 Opslag gewasbeschermingsmiddelen 25 kg				F
14 Hogedrukreiniger	12	0,50	6,00	H-K	44 Opslag motorolie 200 ltr.				F
15 Lasapparaat	1	1,00	1,00	F	45 Opslag afgewerkte olie 200 ltr.				F
16 Compressor	1	2,50	2,50	F	46 Opslag hydrauliek olie 200 ltr.				F
17 Handgereedschap	1	5,00	5,00	F	47 Noodstroomaggregaat 80 kVA 2 stuks				E-F
18 Pomp diesellootank	1	0,50	0,50	F					
19 Compressor	1	1,00	1,00	D					
					mk	Meterkast			

Betreft: Omgevingsvergunning (activiteit Milieu) Wet Natuurbescherming

Opdrachtgever: Uitbeijerse Henegouwerweg 119a 2741 JZ Waddinxveen 06 - 25177887 (René) 06 - 54912730 (Hans) reneuitbeijerse@hotmail.com

Locatie: Henegouwerweg 119a, 119b en 120 2741 JZ Waddinxveen

Projectnr.: 2022-163
Tekeningnr.: MV 1
Schaal: 1:200
Formaat: 914 x 1280 mm
Getekend: MH
Datum: 17-08-2022
Datum gewijzigd: 06-12-2022
 16-05-2023
 17-05-2023
 01-08-2023

Pit bouwadvies
 Pit bouwadvies
 Voslaan 7
 7156 MN Beltrum
 0544 - 725925
 info@pitbouwadvies.nl
 www.pitbouwadvies.nl

ForFarmers FarmConsult
 ForFarmers Nederland B.V.
 Kwinkweerd 5 • 7241 CV Lochem
 0544 - 725925
 0573 - 288940
 farmconsult@forfarmers.eu

Specialist bedrijfsontwikkeling:
 Angélique Maassen van den Brink
 0573 - 288940
 06 - 53405618
 angelike.maassen@forfarmers.eu

Bevestiging en afkeuring van Pit bouwadvies (PB) geschiedt op basis van de meest actuele versies en verslagen uit tekeningen en plannen. Pit bouwadvies is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van deze tekeningen en plannen.

© Copyright Pit bouwadvies / ForFarmers

Bijlage Vigerende WNB-vergunning



provincie **HOLLAND**
ZUID

Fam. Uitbeijerse
Henegouwerweg 119a en 120
2741 JZ Waddinxveen

Gedeputeerde Staten

Directie Omgevingsdiensten
Afdeling Vergunningen
Contact
I. Zeilstra
T 070 - 441 61 16
F 070 - 441 78 26
i.zeilstra@pzh.nl

Postadres Provinciehuis
Postbus 90602
2509 LP Den Haag
T 070 - 441 66 11
www.zuid-holland.nl

Datum **28 FEB. 2013**

Ons kenmerk
PZH-2013-372774689
Uw kenmerk
-
Bijlagen

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Onderwerp

Op 4 december 2012 ontvingen wij van fam. Uitbeijerse een aanvraag om vergunning ex artikel 16 en/of artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder de wet). De vergunning wordt aangevraagd voor het wijzigen van een agrarische inrichting aan de Henegouwerweg 119a en 120 te Waddinxveen. De locatie ligt in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haack, De Wilck en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein.

Besluit

Gelet op onze overwegingen opgenomen in de bijlage besluiten wij een vergunning ex artikelen 16 en 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen aan fam. Uitbeijerse voor het wijzigen van de inrichting aan de Henegouwerweg 119a en 120 te Waddinxveen.

Ter bescherming van de voorkomende natuurwaarden, worden aan deze vergunning de volgende voorschriften verbonden:

1. De aanvraag van 4 december 2012 en aanvullende informatie van 4 februari 2013, maakt onderdeel uit van deze vergunning, tenzij voorschriften anders bepalen.
2. De vergunning wordt verleend voor het realiseren van dierplaatsen voor 105.800 vleeskuikens, en 36 stuks melkvee.
3. Bij wijzigingen van omstandigheden waaronder deze vergunning is verleend, dient de Omgevingsdienst Haaglanden, afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB te Den Haag, hiervan terstond in kennis te worden gesteld.
4. Indien in strijd met deze vergunning wordt gehandeld, kan deze vergunning te allen tijde worden ingetrokken (art. 43, lid 2, van de wet). Overtreding van één of meerdere

Bezoekadres
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW Den Haag

Tram 9 en bus 65
stoppen bij het
provinciehuis. Vanaf
station Den Haag CS is
het tien minuten lopen.
De parkeerruimte voor
auto's is beperkt.

vergunningvoorschriften, gesteld bij of krachtens artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 is een economisch delict in de zin van artikel 1a, 2° van de Wet op Economische Delicten. Een economisch delict is een misdrijf voor zover opzettelijk begaan. Voor zover het niet opzettelijk is begaan is het een overtreding.

5. In de toekomst is het mogelijk de tenaamstelling van de vergunninghouder te wijzigen indien huidige vergunninghouder overeenstemming met een andere partij kan bereiken over overdracht van de vergunning. Het bevoegd gezag dient medegedeeld te worden van een wijziging in de tenaamstelling van de vergunninghouder; Omgevingsdienst Haaglanden, afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB te Den Haag.

Wij wijzen erop dat, indien de voorgenomen wijziging afwijkt van hetgeen in de aangeleverde stukken is vermeld, de uitbreiding opnieuw in het kader van de wet beoordeeld dient te worden.

Voorts behouden wij ons de mogelijkheid om conform artikel 19ke van de wet in een latere fase passende maatregelen op te leggen om verslechtering van de kwaliteit van de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied te voorkomen en om de in het beheerplan voor de desbetreffende Natura 2000-gebieden ten aanzien van die habitats beschreven resultaten, bedoeld in artikel 19a, derde lid, onderdeel a, te verwezenlijken.

Bezwaar en beroep

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden ingevolge artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht bij ons een gemotiveerd bezwaarschrift indienen. Dit bezwaarschrift moet binnen zes weken na de dag van verzending van het besluit worden toegezonden, onder vermelding van 'Awb-bezwaar' in de linkerbovenhoek van enveloppe en bezwaarschrift. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, t.a.v. de secretaris van de Hoor- en Adviescommissie, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag.

Op grond van artikel 7:1a van de Algemene wet bestuursrecht kan de indiener van het bezwaarschrift in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de administratieve rechter waardoor de bezwaarprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht kan worden overgeslagen. Indien wij instemmen met een dergelijk verzoek zenden wij het bezwaarschrift onverwijld door aan de bevoegde rechter.

Krachtens artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan - als tegen dit besluit bezwaar wordt aangetekend - ingevolge artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht juncto artikel 36 van de Wet op de Raad van State bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, (bezoekadres Lange Voorhout 3) Postbus 20019, 2500 EA Den Haag een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend.

Een kopie van dit verzoek om een voorlopige voorziening dient tevens gezonden te worden aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, Postbus 90602, 2509 LP Den Haag.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ir. L.C. de Jonge MPA
Hoofd bureau Omgevingsvergunning, Groen en Grondwater

Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.

Afschrift aan:

- Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, afdeling Toezicht en Handhaving, team Groen, t.a.v. de heer C. Ladrak, Postbus 550, 3300 AN Dordrecht;
- Ministerie van Economische Zaken, Directie Regio en Ruimtelijke Economie, Nb-wet team, t.a.v. de heer P.E.C. Kelderman, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Waddinxveen, Postbus 400, 2740 AK Waddinxveen;
- CSVB, t.a.v. dhr. B. Bakker, Postbus 257, 3440 AG Woerden.

Bijlage: Overwegingen

Activiteit

De familie Uitbeijerse heeft een rund- en pluimveehouderij aan de Henegouwerweg 119a en 120 te Waddinxveen. De inrichting ligt in nabijheid van de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, De Wilck en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein.

Voor het bedrijf is op 11 december 1989 een vergunning verleend voor het houden van 71.000 vleeskuikens en 25 melkkoeien.

De bestaande rund- en pluimveehouderij wordt uitgebreid. In totaal wordt ruimte geboden aan het houden van 105.800 vleeskuikens en 36 stuks overig rundvee.

Procedure

Op grond van artikel 42, eerste lid, van de wet dienen wij binnen 13 weken na datum van ontvangst van een aanvraag een besluit te nemen. Ter voldoening aan het bepaalde in de wet hebben wij een zienswijze gevraagd aan burgemeester en wethouders van de gemeente Bodegraven-Reeuwijk.

Wettelijk kader

In de omgeving van de melkveehouderij van de maatschap liggen de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, De Wilck en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein.

Het gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is aangewezen onder de Vogelrichtlijn op 14 februari 1997. Daarnaast is het gebied geplaatst op de communautaire lijst van de Atlantisch biogeografische regio, ter voldoening van de verplichting die voortvloeit uit de Habitatrichtlijn (7 december 2004). De gebieden De Wilck en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein zijn aangewezen onder de Vogelrichtlijn op 24 maart 2000.

Het is op grond van artikel 19d, lid 1, van de Natuurbeschermingswet 1998 verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten of andere handelingen te realiseren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van natuurlijke habitats en habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Conform artikel 19kd, lid 1, van de Natuurbeschermingswet betreft het bevoegd gezag, bij besluiten over het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, niet de gevolgen die een handeling kan hebben door het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied indien de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

Ingevolge de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011 is artikel 19kd niet van toepassing met betrekking tot Vogelrichtlijngebieden aangewezen voor 7 december 2004.¹

Beschermde natuurmonumenten

De locatie waar het bedrijf is gevestigd ligt in de omgeving van voormalig beschermd natuurmonument De Haeck. De instandhoudingsdoelstelling van het oude beschermd natuurmonument is vervallen op moment van aanwijzing van Nieuwkoopse Plassen & De Haeck tot Vogelrichtlijngebied (artikel 15a, tweede lid, van de wet). Echter, de instandhoudingsdoelstelling voor een dergelijk gebied heeft mede betrekking op het behoud, herstel en de ontwikkeling van het natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied zoals bepaald in het vervallen besluit tot aanwijzing als beschermd natuurmonument (artikel 15a, derde lid, van de wet).

Ingevolge artikel 19ia is artikel 16 van de wet van toepassing indien een instandhoudingsdoelstelling betrekking heeft op een doelstelling als beschermd natuurmonument. Voor beschermde natuurmonumenten is het ingevolge artikel 16, eerste lid van de wet verboden om – kort weergegeven en voor zover hier van belang – zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument of die het beschermd natuurmonument ontsieren.

Overwegingen

Bij de voorgenomen wijziging van de inrichting aan de Henegouwerweg 119a en 120 te Waddinxveen zijn in relatie tot de wet enkel de mogelijke effecten van stikstofdepositie relevant op de Natura 2000-gebieden.

Bij onze beoordeling van mogelijke effecten van stikstofemissie door de inrichting van de familie Uitbeijerse op het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck betrekken wij de reeds vergunde rechten op basis van de Wet milieubeheer. Krachtens de in 1989 afgegeven hinderwetvergunning is het houden van 71.000 vleeskuikens en 25 melkkoeien toegestaan. De emissie op basis van deze vergunning bedroeg 5917,5 kg NH₃/per jaar. De initiatiefnemer heeft bij de aanvraag om deze vergunning stikstofdepositie berekeningen uitgevoerd. In de bestaande situatie bedraagt de depositie op Nieuwkoopse Plassen & De Haeck 0,98 mol N/ha/jaar, op De Wilck 0,44 mol N/ha/jaar en op Vettenbroek & Polder Stein bedraagt het 1,90 mol N/ha/jaar.

In de nieuwe situatie wordt de rund- en pluimveehouderij uitgebreid. Hiervoor wordt een nieuwe stal gebouwd. Verder worden bestaande stallen uitgebreid. Bij de uitbreiding en nieuwbouw van de stallen worden emissiebesparende technieken toegepast. In totaal wordt ruimte geboden aan 105.800 vleeskuikens en 36 stuks overig rundvee. De depositie op het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck neemt af met 0,17 mol N/ha/jaar. Voor het Natura 2000-gebied De Wilck neemt het af met 0,35 mol N/ha/jaar en voor het Natura 2000-gebied Vettenbroek & Polder Stein neemt het af met 0,52 mol N/ha/jaar.

¹ Uitspraak Raad van State met zaaknummer 201003301/1/R2 van 7 september 2011.

Gelet op het voorgaande concluderen wij, dat als gevolg van de wijziging van de inrichting, geen sprake is van verhoogde stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, De Wilck en Vettenbroek & Polder Stein. Bij onze beoordeling op grond van artikel 19d van de wet betrekken wij niet de gevolgen van stikstofdepositie voor zover de aanvraag ziet op mogelijke effecten op Habitatrichtlijngebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (conform artikel 19kd van de wet alsmede uitspraak van 7 september 2011).

Gelet op de afname in stikstofdepositie ten opzichte van de aanwijzing als vogelrichtlijngebied is verslechtering van leefgebieden van vogelsoorten uit te sluiten voor de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, De Wilck en Vettenbroek & Polder Stein.

Daarnaast zijn wij van mening dat er, gezien de afname van stikstofdepositie, geen sprake is van schadelijke effecten op beschermd natuurmonument De Haeck als gevolg van de wijziging van de inrichting aan de Henegouwerweg 119a en 120 te Waddinxveen.

Conclusie

Ingevolge artikel 19kd betrekken wij niet de mogelijke effecten van stikstofdepositie door de voorgenomen wijziging van het bedrijf op habitatrichtlijngebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Effecten op vogelrichtlijngebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, De Wilck en Vettenbroek & Polder Stein alsmede beschermd natuurmonument De Haeck zijn uitgesloten. Gelet op voorgaande overwegingen kan een vergunning voor wijziging van de inrichting aan de Henegouwerweg 119a en 120 te Waddinxveen van de familie Uitbeijerse ex artikel 16 en 19d verleend worden.