

Memo

Datum 17 juni 2024, wijziging 14 oktober 2024
 Documentnummer M185838.030/JSE
 Relatie Maatschap A.T.J.M. van Selst en A.M.H.G. van Selst-Kapteijns
 Onderwerp Motivatie verschilberekening stikstof Wijzigingsplan 'Mostheuvel 28 Wintelre'

In het kader van de wijziging van het bestemmingsplan voor de locatie Mostheuvel 28 te Wintelre is deze motivatie Stikstofberekening opgesteld. De wijziging van het bestemmingsplan heeft betrekking op een vormverandering van het bouwvlak. Deze vormverandering is noodzakelijk in verband met het realiseren van 2 varkenstallen voor het huisvesten van varkens op diervriendelijke wijze in ruime hokken en op stro. Het bedrijf wordt tevens heringericht om te komen tot een gesloten bedrijfsvoering. Dit betekent dat in de nieuwe situatie alle biggen op het eigen bedrijf worden grootgebracht. Doordat de nieuwe stallen en bestaande stallen uitgevoerd dienen te worden met een biofilter- of luchtwas-systeem, neemt de totale ammoniakemissie van het bedrijf af. Voor deze ontwikkeling is een beoordeling ten aanzien van het aspect stikstof noodzakelijk. In onderstaande notitie wordt ingegaan op de stikstofberekening van de gebruiksfase. Hierbij wordt een verschilberekening gemaakt tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie. Omdat het hier gaat om een ruimtelijke ontwikkeling moet onder referentiesituatie, zoals de Afdeling al eerder heeft geoordeeld, de feitelijke, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan worden verstaan.

Huidige situatie (referentie)

Voor de huidige bedrijfsomvang is een Nb-wet vergunning verleend op 21 september 2017. Zoals hierboven vermeld heeft de referentiesituatie betrekking op de feitelijke planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het bestemmingsplan. Dit betreft in dit geval de gecombineerde opgave van 2022. Het bestemmingsplan is vastgesteld op 9 mei 2023. De GDI-opgave van 2022 komt derhalve het beste overeen met de feitelijke situatie. In de onderstaande tabel zijn de dieren aantallen conform de GDI van 2022 weergegeven.

Tabel: dieren aantallen vergund en dieren aantallen GDI 2022

RAV code	dier-categorie	dier-aantallen vergund	dier-aantallen GDI 2022	emissie-factor ammoniak kg/d/jr.	ammoniak emissie kg/jr vergund	ammoniak emissie kg/jr GDI 2022
D 1.1.12.2	gespeende biggen	2.112	2.111	0,21	443,52	443,31
D.1.2.16	kraamzeugen	100	100	2,9	290	290
D 1.3.10	guste en dragende zeugen	475	470	2,6	1235	1222
D.1.3.1	guste en dragende zeug	50	52	2,4	120	124,8
D 2.4.4	dekberen	2	2	5,5	11	11
D 3.2.7.2.2	vleesvarkens	2424	2424	1,9	4605,6	4605,6
A 3.100	jongvee	10	0	4,4	44	0
	Totaal	5.173	5.159		6.749,1	6.696,7

De in de bovenstaande tabel opgenomen dieraantallen conform GDI2022 zijn aangehouden als referentiesituatie.

Overige bronnen

Naast ammoniakemissie als gevolg van het houden van dieren is er ook sprake van stikstofemissie door overige bronnen in de vorm van NOx. Deze bronnen worden hierna verder toegelicht.

Ketel

Het gasverbruik in de huidige situatie bedraagt ca. 10.000 m³. Dit heeft betrekking op 3 emissiepunten, nl. de bedrijfswoning het kantoor/hygiënisluis en ter plaatse van de voerkeuken. Aan de woning kan een gasverbruik van 1.500 m³ worden toegerekend. Het kantoor/hygiënisluis verbruikt ca. 1.000 m³. De resterende 7.500 m³ wordt toegerekend aan de cv-ketel in de voerkeuken. De betreffende stookinstallaties voldoen aan de maximale emissienormen voor NOx. Dit betreft 70 mg NOx/m³ rookgas. Dit komt overeen met 20 g NOx/GJ. De energieopbrengst van 1 kubieke meter aardgas bedraagt ca. 35 MJ. Dit geeft de volgende emissies per emissiepunt:

- Woning: $1.500 \times 35 = 52.500 \text{ MJ} = 52,5 \text{ GJ} \times 20 = 1.050 \text{ g NOx} = \mathbf{1,05 \text{ kg NOx}}$;
- Kantoor/Hyg.: $1.000 \times 35 = 35.000 \text{ MJ} = 35 \text{ GJ} \times 20 = 700 \text{ g NOx} = \mathbf{0,7 \text{ kg NOx}}$;
- Voyerkeuken: $7.500 \times 35 = 262.500 \text{ MJ} = 262,5 \text{ GJ} \times 20 = 5.250 \text{ g NOx} = \mathbf{5,25 \text{ kg NOx}}$.

Verkeer

De stikstofemissie als gevolg van verkeersbewegingen wordt bepaald door het voorziene aantal verkeersbewegingen in de nieuwe situatie. Er is uitgegaan van gemiddeld 4 vrachtwagens (zwaar vrachtverkeer) 1 middelzware vrachtwagen en 10 personenauto's/bestelauto's (licht verkeer) per werkdag. Uitgaande van 6 werkdagen per week en 52 werkweken/jaar komt dit op jaarbasis uit op 1.248 vrachtwagens (= 2.496 bewegingen met zwaar vrachtverkeer); 312 middelzware vrachtwagens (=624 bewegingen met middelzware vrachtwagens) en 3.120 personenauto's/bestelauto's (= 6.240 bewegingen met licht verkeer).

Als uitgangspunt is gehanteerd dat het verkeer voor 50% de locatie via de Mostheuvel vanuit/richting het oosten (Wintelre) en 50% vanuit/richting het westen zullen bezoeken of verlaten. Verder is rekening gehouden met koude start van de eigen vrachtwagen en bedrijfsauto 1x per etmaal.

Mobiele bronnen

Binnen de inrichting zijn tevens een aantal mobiele bronnen in werking. De volgende bronnen zijn van toepassing:

- Verreikers gedurende ca. 3 uur/werkdag;
- Vrachtwagens stationair draaien. Er wordt uitgegaan van gedurende gemiddeld 5 minuten stationair draaien na aankomst op de bedrijfslocatie;
- Mestscheiden 6x/jr. gedurende 8 uur.

In **bijlage 1** is een inventarisatie van de mobiele bronnen toegevoegd met de berekening van bijbehorende stikstofemissies conform de U-methode kernwaarden (TNO 2023 R11233 – 30 juni 2023). De betreffende emissies zijn ingevoerd bij de beoogde situatie in het AERIUS rekenmodel.

Beoogde situatie

De beoogde situatie heeft betrekking op de in onderstaande tabel opgenomen dieren aantallen met bijbehorende stalsystemen.

Tabel: dieren aantallen beoogde situatie

Beoogde situatie			dier- aantallen	emissie- factor ammoniak kg/d/jr.	ammoniak emissie kg/jr
combi combi met schuine wand	D 1.1.19	gespeende biggen, bic	2.250	0,063	141,75
combi met water/mestkanaal	D 1.2.21	kraamzeugen, biobed	100	0,87	87
combi met strostal	D 1.3.17	guste en dragende zeu	475	0,78	370,5
combi met smal mestkanaal	D 1.3.17	guste en dragende zeu	50	0,72	36
	D 2.7	dekberen, biobed	2	1,7	3,4
combi met schuine wand	D 3.2.20	vleesvarkens, biobed	2424	0,45	1090,8
combi luchtwasser	D 3.2.15.4	vleesvarkens, strostal	2000	0,45	900
		Totaal	7.301		2.629,5

Overige bronnen

De overige stikstofbronnen zoals van mobiele bronnen, cv-ketels en verkeersbewegingen zijn in de beoogde situatie gelijk aan de referentiesituatie. Het aantal verkeersbewegingen en de interne mobiele bronnen nemen niet toe als gevolg van de uitbreiding. Het gasverbruik in de nieuwe situatie komt overeen met het huidige gasverbruik omdat het aantal zeugen niet toeneemt en de nieuwe strostallen voor vleesvarkens niet verwarmd worden.

Conclusie

De bovenstaande emissiegegevens en de emissiegegevens uit **bijlage 1** zijn ingevoerd in de AERIUS Calculator. Uit de verschilberekening tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie volgt dat er behoudens enkele randeffecten (als gevolg van grens van 25 km) geen toename van depositie plaatsvindt, zie **bijlage 2**. Dit betekent dat onderhavig voornemen geen significante effecten veroorzaakt voor de stikstofdepositie op Natura2000 gebieden.

ing. J.J.T. van Selst

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Bijlage 1. Inventarisatie mobiele bronnen

2. Aerijs verschilberekening

Bijlage 1

Inventarisatie gebruik mobiele bronnen gebruiksfase

Mostheuvel 28 Wintelre

Alle mobiele werktuigen minimaal stageklasse IV (cat. D)

werktuig	stage klasse	vermogen [kW]	brandstofverbruik [l/h]	Ad blue
1 Verreiker/tractor	IV	100	12	6%
2 Mest scheider	IV	185	15	6%

Tabel 2.2: De U-methode kenwaarden, voor de verschillende categorieën, om NOx en NH3 emissies te berekenen.					
Dieselmotoren			zonder SCR	met SCR	SCR
Categorie	X	A	B	C	D
Limiet op de test	>6 g/kWh	4-6 g/kWh	2-4 g/kWh	2-4 g/kWh	<2 g/kWh
NOx [g/(hr*kW)]	2,7	1,8	1,3	1	0,34
NH3 [g/(hr*kW)]	0,0007	0,0007	0,0007	0,021	0,021

Berekening Nox en NH3 mobiele werktuigen (diesel) conform U-methode (TNO 2023 R11233 – 30 juni 2023)

nr	werkzaamheden/werktuig + (Cat.)	Totaal aantal uren voor project	vermogen [kW]	Kenwaarden Nox (g/(h*kW))	Kenwaarden NH3 (g/(h*kW))	Nox emissie (kg)	NH3-emissie (kg)
1	Mest scheiden (D)	48	185	0,34	0,021	3,019	0,186
2	Werkzaamheden met verreiker (D)	936	100	0,34	0,021	31,824	1,966
	Totaal					34,843	2,152

Bepaling emissie stationair draaien vrachtwagens		uren stationair	waarde NH3 (g/h)	waarde Nox (g/h)	NH3 emissie (kg)	NOx-emissie (kg)
2025	>20 ton GVW en trekkers (5 min/vw)	104	0,8964	74,574	0,093	7,756
2025	<20 ton GVW en trekkers (5 min/vw)	26	0,7092	60,8004	0,018	1,581
Totaal					0,112	9,337

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

A. van Selst
Mostheuvel 28,
5513NV Wintelre

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

wijzigingsplan/omgevingsvergunning
Verschilberekening referentie situatie (feitelijk GDI 2022) en
Beoogde situatie (actualisatie okt. 2024).

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RiuYwtpH7Wd9
14 oktober 2024, 14:48
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Feitelijke situatie conform GDI2022 - Referentie
Beoogde Situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	6.699,5 kg/j	71,5 kg/j
2025	2.632,1 kg/j	71,5 kg/j

Resultaten

Feitelijke situatie conform GDI2022 - Referentie
Beoogde Situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,81 mol/ha/j	2451775	Kempenland-West
1,62 mol/ha/j	2451775	Kempenland-West
0,12 ha		
3.038,66 ha		
0,02 mol/ha/j		
2,19 mol/ha/j		

Feitelijke situatie conform GDI2022 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	1.222,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	869,1 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	4.605,6 kg/j	-
6 Anders... Anders... Vrachtwagens stationair	0,1 kg/j	9,3 kg/j
7 Anders... Anders... Mobiele bronnen binnen de inrichting	2,2 kg/j	34,8 kg/j
8 Wonen en Werken Kantoren en winkels CV-ketel voerkeuken	-	5,3 kg/j
9 Wonen en Werken Kantoren en winkels CV-ketel kantoor/hygiënesluis	-	0,7 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen CV-ketel woning	-	1,1 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	9,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,1 kg/j

Beoogde Situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	370,5 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	268,1 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	1.090,8 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5 + 6	900,0 kg/j	-
7 Anders... Anders... Vrachtwagens stationair	0,1 kg/j	9,3 kg/j
8 Anders... Anders... Mobiele bronnen binnen de inrichting	2,2 kg/j	34,8 kg/j
9 Wonen en Werken Kantoren en winkels CV-ketel voerkeuken	-	5,3 kg/j
10 Wonen en Werken Kantoren en winkels CV-ketel kantoor/hygiënesluis	-	0,7 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen CV-ketel woning	-	1,1 kg/j
12 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	8,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,5 kg/j

- 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 "Beoogde Situatie" (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	3.038,77	2.798,79	0,12	0,02	3.038,66	2,19

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)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	4,25	1.727,09	0,08	0,02	4,17	0,08
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	174,91	2.237,52	0,04	0,01	174,87	0,13
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,52	0,00	-	905,19	0,18
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.798,79	0,00	-	780,74	0,31
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	610,40	2.294,53	0,00	-	610,40	0,33
Kempensland- West (135)	407,29	2.670,76	0,00	-	407,29	2,19
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.522,53	0,00	-	156,00	0,10

Feitelijke situatie conform GDI2022, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	1.222,0 kg/j
Locatie	X:151302 Y:384979	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.9 - Rondloopstal met voerstation en strobed (Guste en dragende zeugen)	470	NH ₃	2,6		1.222,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	869,1 kg/j
Locatie	X:151349,86 Y:384983,55	Uittreeddiameter	1,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.9 - Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	100	NH ₃	2,9		290,0 kg/j
Varkens	HD1.6.2 - Emitterende mestoppervlakte 0,07-0,10 m2 per dierplaats in groepen tot 30 dieren (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	2111	NH ₃	0,21		443,3 kg/j
Varkens	HD3.1 - Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantrooster en rioleringsysteem (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	52	NH ₃	2,4		124,8 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	5,5		11,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	4.605,6 kg/j
Locatie	X:151385,56 Y:384958,35	Uittreeddiameter	1,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.2.2 - Emitterende mestoppervlakte 0,18-0,27 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2424	NH ₃	1,9		4.605,6 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer richting westen	Links	Rechts	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:150905,99 Y:385050,58	Type scherm	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	851,35 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/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	3.120,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.248,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer richting oosten (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	X:151652,69 Y:384560,06	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	1.057,06 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/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	3.120,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.248,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtwagens stationair	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:151366,52 Y:384963,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele bronnen binnen de inrichting	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	34,8 kg/j
Locatie	X:151353,86 Y:384963,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,2 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV-ketel voerkeuken	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:151367,56 Y:384964,96	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	0,7 kg/j
	kantoor/hygiënesluis	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Locatie	X:151269,17				
	Y:384918				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:151253,93	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
	Y:384910,06				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:151307,85	NH ₃	0,1 kg/j
	Y:384922,39		
Oppervlakte	0,17 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

Beoogde Situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	370,5 kg/j
Locatie	X:151323 Y:385005	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	Combi strostal-biofilter	475	NH ₃	0.78		370,5 kg/j



2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	268,1 kg/j
Locatie	X:151349,86 Y:384983,55	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	Combi water/mestkanaal en biofilter	100	NH ₃	0.87		87,0 kg/j



Varkens	Combi schuine wand en biofilter	2250	NH ₃	0.063		141,8 kg/j
---------	---------------------------------	------	-----------------	-------	--	------------



Varkens	combi smal mestkanaal en biofilter	50	NH ₃	0.72		36,0 kg/j
---------	------------------------------------	----	-----------------	------	--	-----------



Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	5,5		11,0 kg/j
---------	--	---	-----------------	-----	--	-----------



LW1.7 - Biofilter waarvoor voor 1 januari 2024 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of waarvoor tussen 1 januari 2024 en 20 juli 2025 een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit is verleend, of, als een vergunning niet nodig was, dat rechtmatig in gebruik is genomen voor 20 juli 2025.

70 %

3,3 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	1.090,8 kg/j
Locatie	X:151385,56 Y:384958,35	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	Combi water/mestkanaal betonrooster en biofilter	2424	NH ₃	0.45		1.090,8 kg/j



4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 + 6	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	900,0 kg/j
Locatie	X:151390 Y:385044	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2000	NH ₃	3		6.000,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	900,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer richting oosten (50%)	Links	Rechts	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:151655,21 Y:384558	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	1.052,18 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/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	3.120,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.248,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer richting westen (50%)	Links	Rechts	NO _x	5,1 kg/j
Locatie	X:150905,82 Y:385053,11	Type scherm	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	844,86 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/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	3.120,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.248,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtwagens stationair	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:151366,22 Y:384963,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele bronnen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	34,8 kg/j
	binnen de inrichting	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,2 kg/j
Locatie	X:151353,73	Spreiding	1 m		
	Y:384963,36				
Oppervlakte	1,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	5,3 kg/j
	voerkeuken	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Locatie	X:151367,73				
	Y:384965,11				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	0,7 kg/j
	kantoor/hygiënesluis	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Locatie	X:151269,11				
	Y:384917,61				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:151253,78	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
	Y:384910,2				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start			NO _x	8,8 kg/j
Locatie	X:151308,03			NH ₃	0,1 kg/j
	Y:384922,59				
Oppervlakte	0,17 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	1,0 /etmaal				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal				
Zwaar vrachtverkeer	1,0 /etmaal				
Busverkeer	0,0 /etmaal				

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 2024.0.1_20241009_75e59949f9
Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RiuYwtpH7Wd9

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

A. van Selst
Mostheuvel 28,
5513NV Wintelre

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

wijzigingsplan/omgevingsvergunning
RiuYwtpH7Wd9
14 oktober 2024, 14:48

Totale emissie

Feitelijke situatie conform GDI2022 - Referentie
Beoogde Situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	6.699,5 kg/j	71,5 kg/j
2025	2.632,1 kg/j	71,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde
Situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met
een mogelijk randeffect

	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	3.035,20	2.798,79	0,00	-	3.035,20	2,19

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,52	0,00	-	905,19	0,18
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.798,79	0,00	-	780,74	0,31
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	610,40	2.294,53	0,00	-	610,40	0,33
Kempenland- West (135)	407,29	2.670,76	0,00	-	407,29	2,19
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	171,42	2.237,52	0,00	-	171,42	0,13
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.522,53	0,00	-	156,00	0,10
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	4,17	1.727,09	0,00	-	4,17	0,08

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogde Situatie' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3194838	0,02	0,00	0,02

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3092356	-0,05	0,09	0,04
3093885	-0,06	0,11	0,04
3095415	-0,08	0,13	0,05
3096944	-0,08	0,14	0,06
3100002	0,01	0,02	0,03
3104591	-0,01	0,03	0,02
3106120	-0,01	0,03	0,02
3124474	-0,08	0,14	0,06
3126004	-0,06	0,10	0,04
3127533	-0,06	0,10	0,04
3129063	-0,07	0,12	0,05
3130592	-0,09	0,15	0,06
3141299	-0,01	0,05	0,04
3142828	-0,01	0,05	0,04
3168833	-0,12	0,20	0,08

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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>