

Datum:

16 juni 2022

16 september 2022 aangepast

11 juli 2023 – berekening Aerius geactualiseerd

19 oktober 2023 – berekening Aerius geactualiseerd

Stikstofdepositie Smulderslaan 30 + 40

Gebruiksfase

Dieraantallen

Vigerende vergunning:

De rechtsgeldige, vergunde situatie d.d. 20-11-2011 wat betreft het houden van dieren ziet toe op het houden van 5.691 vleesvarkens en 1 paard op Smulderslaan 40. Eveneens ziet de vergunning toe op het houden van 1.403 gespeende biggen, 104 kraamzeugen, 348 guste en dragende zeugen, 112 opfokzeugen, 560 vleesvarkens, 2 dekberen en 1 paard op Smulderslaan 30.

Hierbij zijn 15% van de rechten mogelijk her te gebruiken voor het voornemen. Voor onderhavige locatie is per stal 15% van de ammoniakrechten gebruikt als referentiesituatie voor de Aerius verschilberekening.

overzicht diersoorten	Totaal
Gespeende biggen	1403
Guste en Dragende zeugen	348
Vleesvarkens	6251
Opfokzeugen	112
Kraamzeugen	104
Dekberen	2
paarden	2
Eindtotaal	8222

									maximale emissie drempelwaarde			
									11.700,9			
									Bedrijfstotaal 8.993,8		129.682	
											973.839	
nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
Smulderslaan 40												
3,4	A	K 1.100	0	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	1	5	5	0	0	0	0
4,4	B	D 3.2.2	BB 93.06.010V1	Mestopvang in en spoelen met NH3 arme Voeistof (incl. aanzuren)	Vleesvarkens	792	1,6	1.267	17,9	14.177	153	121.176
6,4	C	D 3.2.2	BB 93.06.010V1	Mestopvang in en spoelen met NH3 arme Voeistof (incl. aanzuren)	Vleesvarkens	1.080	1,6	1.728	17,9	19.332	153	165.240
7,4	D	D 3.2.7.2.1	BWL 2004.05.V4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters	Vleesvarkens	827	1,5	1.241	17,9	14.803	153	126.531
8a,4	E	D 3.2.14	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Vleesvarkens	1.456	0,15	218	16,1	23.442	99	144.144
8b,4	F	D 3.2.14	BWL 2008.09.V6	chemisch luchtwassysteem; 95% ammoniak emissiereductie (30% geur en 35% fijn stof)	Vleesvarkens	1.536	0,15	230	16,1	24.730	99	152.064

		Smulderslaan 30									
A1	D 1.2.100	0	overige huisvestingssystemen	Kraamzeugen	68	8,3	564	27,9	1.897	160	10.880
B1	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	61	4,2	256	18,7	1.141	175	10.675
B1	D 1.1.100	0	overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	300	0,69	207	7,8	2.340	74	22.200
C1	D 1.3.100		overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	58	4,2	244	18,7	1.085	175	10.150
E1	D 2.100	0	overige huisvestingssystemen	Dekberen	2	5,5	11	18,7	37	180	360
E1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	112	3	336	23	2.576	153	17.136
E1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	300	3	900	23	6.900	153	45.900
F1	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	260	3	780	23	5.980	153	39.780
G1	D 1.3.100	0	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	86	4,2	361	18,7	1.608	175	15.050
H1	K 3.100		volwassen pony's (3 jaar en ouder)	paarden	1	3,1	3				
D1	D 1.1.3	BWL 2006.07.V2	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	Gespeende biggen	1.103	0,15	165	5,4	5.956	56	61.768
D1	D 1.2.1	BB 93.11.012V2	spoelgotensysteem, spoelen met dunne mest	Kraamzeugen	36	3,3	119	27,9	1.004	160	5.760
D1	D 1.3.3	BB 95.10.030/A 98.10.060	spoelgotensysteem met dunne mest bij groepshuisvesting	Guste en Dragende zeugen	143	2,5	358	18,7	2.674	175	25.025

Aangevraagde situatie:

diercategorie	Totaal
Jongvee	26
Zoogkoeien	40
paarden	6
fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1
Eindtotaal	73

						maximale emissie drempelwaarde				
								312,7		
						Bedrijfstotaal		312,7		
BEH Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	fijnstof / dier	totaal fijnstof (grl/jaar)
				Smulderslaan 40						
NVT	3	3	A 2.100	overige huisvestingssystemen	Zoogkoeien	40	4,1	164	86	3.440
NVT	3	3	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	26	4,4	114	38	988
NVT	3	3	A 7.100	0	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	1	6,2	6	170	170
NVT	2	2	K 3.100	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	paarden	1	3,1	3		
				Smulderslaan 30						
C	4	4	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	5	5	25		

Overige stikstofbronnen

Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor Natura2000-gebieden is daar in veel gevallen toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming voor nodig. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning. Aanhaken kan plaatsvinden bij elk soort omgevingsvergunning zoals bouwen, milieu, slopen etc. De omgevingsvergunning voor 'natuur' loopt via de zogenaamde omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM), zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, sub i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Het is ook mogelijk om deze toestemming niet te laten aanhaken. Deze toestemming moet dan wel voor het indienen van de Omgevingsvergunning te zijn aangevraagd, dan wel te zijn afgegeven.

Intern- en extern transport

Intern transport

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Cilinder inhoud	Uren	Belasting	Liters per voertuig	Uren stationair
Trekker	95	2010	4,75	600	30%	4.619	180
Trekker	95	2012	4,75	600	30%	4.619	180
Verrijker	75	2010	3,75	350	30%	2.128	105
					Totaal		
					Liters diesel	11.366	per jaar

Extern transport

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

Activiteiten	Aanvraag		Referentie	
Afvoer dieren	12	per jaar	128	per jaar
Aanvoer voer	26	per jaar	52	per jaar
Afvoer mest	26	per jaar	336	per jaar
Aanvoer zwavelzuur	0	per jaar	1	per jaar
Afvoer spuiwater	0	per jaar	26	per jaar
Afvoer kadavers (op afroep)	12	per jaar	52	per jaar
Aanvoer dieren	12	per jaar	12	per jaar
Aanvoer akkerbouw benodigdheden	26	per jaar	0	per jaar
Lichtverkeer	2.345	per jaar	3.650	per jaar
B.transportbewegingen	Aanvraag		Vergund	
Retour zwaar transport	228	per jaar	1.166	per jaar
Retour licht transport	4.690	per jaar	7.300	per jaar

Bovendien is er sprake van transport voor de overige activiteiten in het voornemen:

Activiteiten	Voornemen		Uitleg
Klussenbedrijf SM30	10	Lichtverkeer per dag	5 keer per dag rijdt een werkbuss het erf op en af ten behoeve van het klussenbedrijf.
	4	Zwaar vrachtverkeer per week	2 keer per week rijdt een vrachtwagen het erf op en af ten behoeve van het klussenbedrijf.

Klussenbedrijf SM40	10	Lichtverkeer per dag	5 keer per dag rijdt een werkbuss het erf op en af ten behoeve van het klussenbedrijf.
	4	Zwaar vrachtver- keer per week	2 keer per week rijdt een vrachtwagen het erf op en af ten behoeve van het klussenbedrijf.

CV Ketels

In het voornemen worden allen CV installaties met elektriciteit verwarmd. Er is geen sprake van stikstofemissie door middel van CV installaties.

Onderbouwing gebruikte gegevens AERIUS-berekening

Referentie 15%

Vergund					Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Parameters		
Rijlabels	RAV code	Dieren	NH3	fijnstof	X coördinaat	Y coördinaat	soort ventilatie EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)	
A	K 1.100	1	5	0,000000	175321	373770	Ongeforceerd	1,5		
B	D 3.2.2	792	1267,2	0,003842	175291	373815	Geforceerd	4,2	0,5	4
C	D 3.2.2	1080	1728	0,005240	175315	373761	Geforceerd	3,4	0,5	4
D	D 3.2.7.2.1	827	1240,5	0,004012	175320	373906	Geforceerd	4,6	0,5	4
E	D 3.2.14	1456	218,4	0,004571	175385	373911	Geforceerd	5	3,5	1,3
F	D 3.2.14	1536	230,4	0,004822	175385	373911	Geforceerd	5	3,5	1,4
A1	D 1.2.100	68	564,4	0,000345	175577	373707	Geforceerd	3,1	0,4	4
B1	D 1.3.100	61	256,2	0,000339	175590	373719	Geforceerd	3,1	0,4	4
	D 1.1.100	300	207	0,000704						
C1	D 1.3.100	58	243,6	0,000322	175567	373725	Geforceerd	3,1	0,4	4
E1	D 3.100	412	1236	0,001999	175538	373753	Geforceerd	3,4	0,5	4
	D 2.100	2	11	0,000011						
F1	D 3.100	260	780	0,001261	175531	373727	Geforceerd	3,1	0,5	4
G1	D 1.3.100	86	361,2	0,000477	175527	373713	Geforceerd	3,1	0,5	4
H1	K 3.100	1	3,1	0,000000	175540	373699	Ongeforceerd	1,5		
D1	D 1.1.3	1103	165,45	0,001959	175621	373704	Geforceerd	4,5	0,5	4
	D 1.2.1	36	118,8	0,000183						
	D 1.3.3	143	357,5	0,000794						

Aangevraagde situatie

Aanvraag					Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Parameters
Rijlabels 	RAV code	Dier	NH3	Fijnstof	X coördinaat	Y coördinaat	soort ventilatie	EP-hoogte (m)
2	K 3.100	1	3,1	0,000000	175321	373770	Ongeforceerd	1,5
3	A 3.100	26	114,4	0,000031	175331	373802	Ongeforceerd	1,5
	A 7.100	1	6,2	0,000005			Ongeforceerd	
	A 2.100	40	164	0,000109				
4	K 1.100	5	25	0,000000	175540	373699	Ongeforceerd	1,5

Aanlegfase

Ten behoeve van de omschakeling van de intensieve veehouderij naar akkerbouw, zoogkoeienhouderij en nevenactiviteiten aan Smulderslaan 30 en 40 te Someren is een stikstofdepositie berekening opgesteld om inzichtelijk te maken wat het effect is van de aanlegfase van het planvoornemen.

In het voornemen worden op Smulderslaan 30 een stapmolen en rijbak gerealiseerd. Op Smulderslaan 40 worden een zoogkoeien/akkerbouw loods, werkplaats klussenbedrijf en een zonnepark gerealiseerd. Hierbij worden de volgende werktuigen en transporten gebruikt.

Mobiele werktuigen	Tijd		Vermogen	Brandstofverbruik	AdBlue verbruik
Bouw – Verreiker SM30	20	uren	100 kw	150 liter	7,5 liter
Bouw – Shovel SM30	50	uren	50 kw	250 liter	
Bouw – Verreiker SM40	250	uren	100 kw	2.500 liter	125 liter
Bouw – Shovel SM40	650	uren	50 kw	6.000 liter	

Transportbewegingen		
Bouw SM30 - Vrachtwagen	12	transporten
Bouw SM40 - Vrachtwagen	150	transporten
Bouw SM40 - Lichtverkeer	750	transporten

Resultaten

De uitspraak Logtsebaan in de gemeente Oirschot **“Intrekken van een natuurvergunning en geen vergunningplicht bij intern salderen”** (ABRvS 20 januari 2021 [ECLI:NL:RVS:2021:71](#)) geeft aan dat bij intern salderen geen sprake is van een vergunningsplicht.

Voor de voorgenomen activiteiten is op basis van intern salderen aangetoond dat er geen vergunningsplicht is. In de bijlage bijgevoegde Aerius berekening laat zien dat er geen sprake is van toename op stikstofdepositie.

Gezien de aard van de activiteiten en de ligging van de locatie is er geen sprake van overige effecten op Natura 2000-gebieden. Het voornemen leidt niet tot nadelige effecten op Natura2000-gebieden.

Berekening

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

F. en P. Verhees B.V.
Smulderslaan 30 + 40,
5712 PN Someren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Planvoornemen incl. aanleg
Verschilberekening gebruikfase en aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ra995wNwCmMU
19 oktober 2023, 08:11
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund 15% - Referentie
Voornemen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.342,2 kg/j	-
2023	313,6 kg/j	344,2 kg/j

Resultaten

Vergund 15% - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,49 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven
0,14 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven

Voornemen - Beoogd

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

0,00 ha
6.012,03 ha
0,00 mol/ha/j
0,35 mol/ha/j

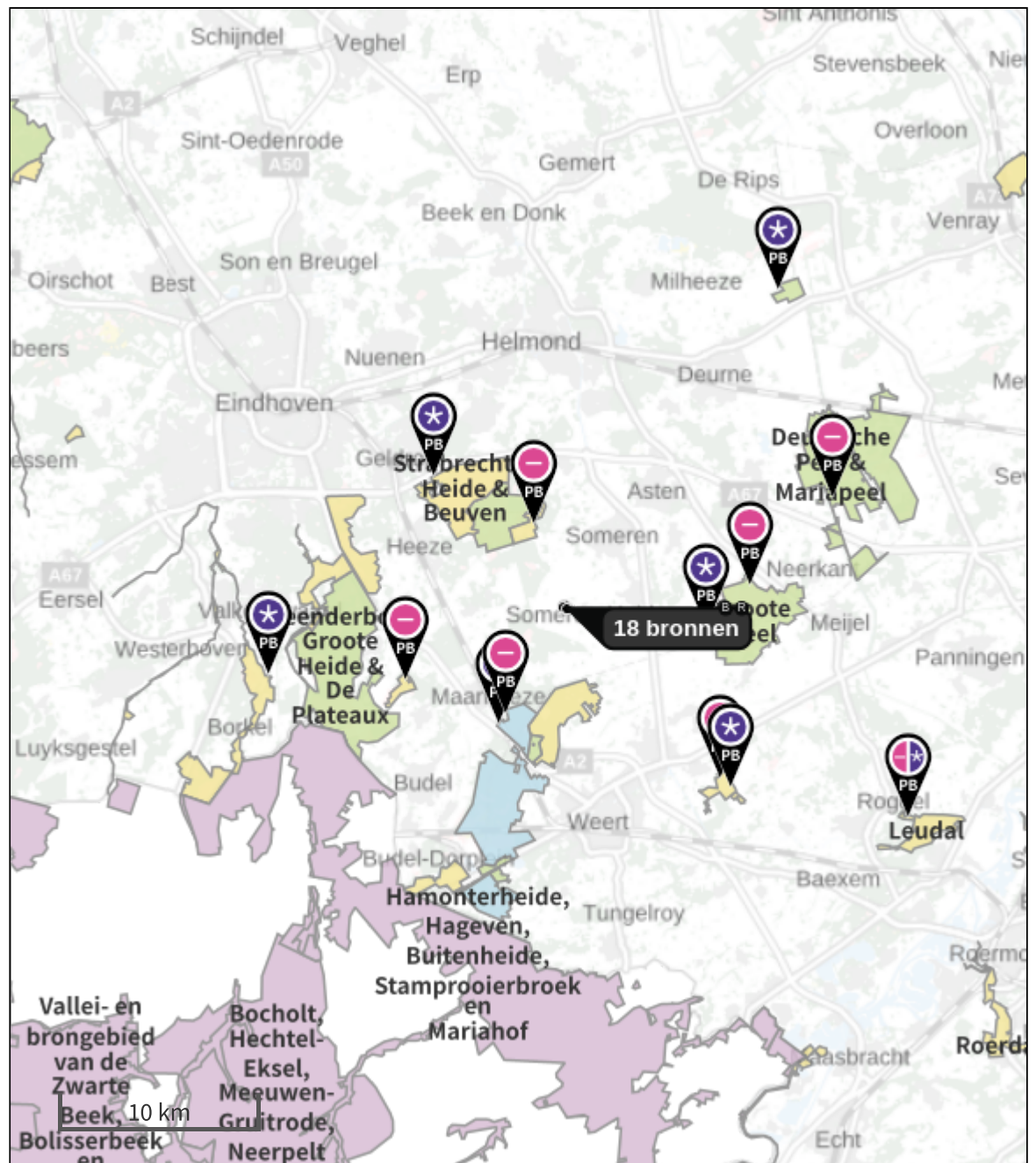
Voornemen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Zoogkoeien + kalveren	284,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2 Smuld 40	3,1 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4 Smuld 30	25,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen	85,5 g/j	186,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Aanleg Smulderslaan 30	37,9 g/j	6,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Aanleg Smulderslaan 40	0,6 kg/j	149,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,1 kg/j

Vergund 15% (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies B1 Stal 4 Smuld 40	188,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies C1 Stal 6 Smuld 40	259,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies D1 stal 7 Smuld 40	186,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies A stal 4 Smuld 30	83,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies B Stal 5 Smuld 30	68,9 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies C Stal 6 Smuld 30	37,8 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies E Stal 7 Smuld 30	186,0 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies F Stal 8 Smuld 30	117,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies G Stal 9 Smuld 30	54,6 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies I Stal 11 Smuld 30	93,8 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies E1 Stal 8a Smuld 40	32,7 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies F1 Stal 8b Smuld 40	34,5 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 "Voornemen" (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	6.012,03	2.763,87	0,00	0,00	6.012,03	0,35

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,89	0,00	0,00	1.896,93	0,31
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,63	0,00	0,00	1.325,25	0,13
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,99	0,00	0,00	1.010,39	0,17
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,36	0,00	0,00	905,52	0,35
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,87	0,00	0,00	786,60	0,11
Leudal (147)	54,68	2.219,33	0,00	0,00	54,68	0,04
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,01	0,00	0,00	32,66	0,05

Voornemen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Zoogkoeien + kalveren	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	284,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:175331 Y:373802				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH ₃	4,1	-	164,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Smuld 40	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	3,1 kg/j		
Locatie	X:175320,5 Y:373770,19	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
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 Smuld 30	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	25,0 kg/j		
Locatie	X:175539,53 Y:373699,21	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	5	-	25,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Extern transport akkerbouw plus vee		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:175437,89 Y:373682,92	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.087,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃	58,5 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	80 km/uur	2.345,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	114,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Extern transport klussenbedrijf SM30		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:175717,34 Y:373618,58	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	460,26 m	Hoogte	-	-	NH ₃	35,7 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	80 km/uur	10,0 /etmaal			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %	
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	108,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Extern transport klussenbedrijf SM40		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:175265,1 Y:373727,93	Type scherm	-	-	NO ₂	85,0 g/j
Lengte	339,79 m	Hoogte	-	-	NH ₃	26,4 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	80 km/uur	10,0 /etmaal			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %	
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	108,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen	NO _x	186,0 kg/j
Locatie	X:175471,91 Y:373795,8	NH ₃	85,5 g/j
Oppervlakte	7,84 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4600 l/j	235 u/j		NO _x	70,2 kg/j
					NH ₃	34,5 g/j
Trekker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4600 l/j	235 u/j		NO _x	70,2 kg/j
					NH ₃	34,5 g/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2200 l/j	328 u/j		NO _x	45,6 kg/j
					NH ₃	16,5 g/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aanleg	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	Smulderslaan 30	NH ₃	37,9 g/j
	X:175580,85 Y:373722,83		
Oppervlakte	0,74 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	150 l/j	20 u/j	8 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	36,0 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j		NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer aanleg 30	Links	Rechts	NO _x	12,7 g/j
Locatie	X:175581,58 Y:373652,1	Type scherm	-	NO ₂	3,7 g/j
Lengte	318,57 m	Hoogte	-	NH ₃	0,0 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	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	12,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Aanleg	NO _x	149,5 kg/j
	Smulderslaan 40	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:175341,38		
	Y:373852,4		
Oppervlakte	1,25 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	6000 l/j	650 u/j		NO _x	123,3 kg/j
					NH ₃	45,0 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2500 l/j	250 u/j	125 l/j	NO _x	26,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer aanleg 40	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:175299,87 Y:373735,89	Type scherm	-	NO ₂	68,7 g/j
Lengte	389,80 m	Hoogte	-	NH ₃	10,7 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	80 km/uur	750,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	150,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

Vergund 15%, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	B1 Stal 4 Smuld 40	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	188,8 kg/j
Locatie	X:175291 Y:373815	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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
	D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.06.010	118	NH ₃	1,6	-	188,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	C1 Stal 6 Smuld 40	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	259,2 kg/j
Locatie	X:175315 Y:373761	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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
	D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH ₃ -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BB93.06.010	162	NH ₃	1,6	-	259,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	D1 stal 7 Smuld 40	Uittreedhoogte	4,6 m	NH ₃	186,0 kg/j
Locatie	X:175320 Y:373906	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.05	124	NH ₃	1,5	-	186,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Astal 4 Smuld 30	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	83,0 kg/j
Locatie	X:175577 Y:373707	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	10	NH ₃	8,3	-	83,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	B Stal 5 Smuld 30	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:175590 Y:373719	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	9	NH ₃	4,2	-	37,8 kg/j
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	45	NH ₃	0,69	-	31,1 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	C Stal 6 Smuld 30	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:175567 Y:373725	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	9	NH ₃	4,2	-	37,8 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	E Stal 7 Smuld 30	Uittreedhoogte	3,4 m	NH ₃	186,0 kg/j
Locatie	X:175538 Y:373753	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	62	NH ₃	3	-	186,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	F Stal 8 Smuld 30	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	117,0 kg/j
Locatie	X:175531 Y:373727	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
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	39	NH ₃	3	-	117,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	G Stal 9 Smuld 30	Uittreedhoogte	3,1 m	NH ₃	54,6 kg/j
Locatie	X:175527 Y:373713	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
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	13	NH ₃	4,2	-	54,6 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	I Stal 11 Smuld 30	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	93,8 kg/j
Locatie	X:175621 Y:373704	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	165	NH ₃	0,15	-	24,8 kg/j
	D1.2.1 - spoelgotensysteem, spoelen met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BB93.11.012/A99.11.077	5	NH ₃	3,3	-	16,5 kg/j
	D1.3.3 - spoelgotensysteem met dunne mest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BB95.10.030/B99.11.078	21	NH ₃	2,5	-	52,5 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	E1 Stal 8a Smuld 40	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	32,7 kg/j
Locatie	X:175385 Y:373911	Uittreeddiameter	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.09	218	NH ₃	0,15	-	32,7 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	F1 Stal 8b Smuld 40	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	34,5 kg/j
Locatie	X:175385 Y:373911	Uittreeddiameter	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.09	230	NH ₃	0,15	-	34,5 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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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