

RAPPORTAGE STIKSTOFDEPOSITIE V3



LOCATIE BEDRIJF

Bergsestraat 17
6028 RM Gastel



RAPPORTAGE

STIKSTOFDEPOSITIE V3

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

Projectleider
RD

Datum: 19 oktober 2023

Inhoudsopgave

1	PROJECTOMSCHRIJVING	1
1.1	Inleiding.....	1
1.2	Vigerende vergunning varkenshouderij.....	1
1.3	Aangevraagde situatie rundvee.....	2
2	INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	3
2.1	Inleiding.....	3
2.2	Intern transport.....	3
2.3	Extern transport	3
3	STOOKINSTALLATIES	7
3.1	CV Ketels referentie	7
3.2	Biomassaketel voornemen	7
4	BESCHRIJVING OVERIGE EFFECTEN	9
4.1	Inleiding.....	9
5	ONDERBOUWING PARAMETERS AERIUS-BEREKENING.....	10
5.1	Gegevens vergunde situatie.....	10
5.2	Gegevens aangevraagde situatie.....	10
6	ONDERBOUWING AANLEG- EN SLOOPFASE	11
6.1	Inleiding.....	11
6.2	Transportbewegingen en mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwfase.....	11
7	BIJLAGEN.....	13

1 Projectomschrijving

1.1 Inleiding

Initiatiefnemer exploiteert aan de Bergsestraat 17 te Gastel een varkenshouderij met fokzeugen in combinatie met een aspergeteeltbedrijf. Initiatiefnemer wil de intensieve veehouderijactiviteiten geheel staken. Initiatiefnemer heeft zich opgegeven voor de Subsidieregeling sanering varkenshouderij (hierna: Srv) en neemt deel aan de saneringsregeling. Een van de eisen van de Srv is het staken van de varkenshouderij en het slopen van alle bedrijfsgebouwen van de varkenshouderij. Het bedrijf wil het aspergebedrijf doorontwikkelen en de huisvesting van de arbeidsmigranten uitbreiden.

1.2 Vigerende vergunning varkenshouderij

Er is sprake van een vergunde situatie in de zin van een Wnb-vergunning. Dit is de referentie situatie. In het plan wordt een verschilberekening gemaakt tussen de referentiesituatie en gewenste toekomstige situatie. De huidige, feitelijke, planologisch legale situatie, is hierbij niet van toepassing.

De rechtsgeldige, vergunde situatie wat betreft het houden van dieren ziet toe op 4.260 gespeende biggen, 231 kraamzeugen, 767 guste en dragende zeugen, 310 opfokzeugen en 3 dekberen. Ter impressie zie navolgend figuur.

						maximale emissie drempelwaarde		
						Bedrijfstotaal		
						4.057,2		
						2.775,6		
nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
1	1	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	1.050	0,1	105
2	2	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Opfokzeugen	310	3	930
3	3	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	810	0,1	81
4O	4O	D 1.2.16	BWL 2004.07.V1	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak	Kraamzeugen	231	2,9	670
4B	4B	D 1.1.12.2	BWL 2004.06.V2	opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m2 per big, echter kleiner dan 0,10 m2, en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest met spoelgoten	Gespeende biggen	2.400	0,21	504
6	6	D 1.3.12.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Guste en Dragende zeugen	767	0,63	483
6	6	D 2.4.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Dekberen	3	0,83	2

In het kader van de Subsidieregeling sanering varkenshouderij is 85% van de stikstof ingetrokken van de wnb vergunning en hiermee 15% per stal overgehouden als referentie in navolgende berekening in bijlage 1.

1.3 Aangevraagde situatie rundvee

Het voornemen heeft betrekking op het houden van 32 stuks overig rundvee ouder dan 2 jaar.

						maximale emissie drempelwaarde		
								198,4
						Bedrijfstotaal		198,4
nr stal	emissie punt	RAV code	BWL	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
4	1	A 7.100		overige huisvestingssystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	32	6,2	198

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

Op jaarbasis verbruikt het bedrijf 40.000 liter dieselolie. Dit geldt zowel voor de vergunde als voor de aangevraagde situatie. De werktuigen draaien circa 30% van de tijd stationair. Door de grote hoeveelheid aanwezige voertuigen is gekozen voor een gemiddeld bouwjaar uit 2015 tussen de 56 en 75 kw.

2.3 Extern transport

2.3.1 Transport varkenshouderij

Onderstaande transportbewegingen behorende bij de varkenshouderij in de natuurbescherming vergunning vergunde situatie uit 2016.

Activiteiten	Referentie	
Afvoer dieren	78	per jaar
Aanvoer voer	104	per jaar
Afvoer mest	172	per jaar
Afvoer spuiwater	52	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar
Aanvoer dieren	12	per jaar
Lichtverkeer	1825	per jaar
Transportbewegingen	Referentie	
Zwaar transport	470	per jaar
Licht transport	1825	per jaar

Hieronder een overzicht van de transportbewegingen in de aangevraagde situatie van het rundvee.

Transportbewegingen	Aanvraag		Referentie	
Zwaar transport	75	per jaar	75	per jaar
Licht transport	730	per jaar	730	per jaar

2.3.1.1 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.

Ter onderbouwing aan dit model is onderstaande argumentatie opgesteld. De uitleg hieronder is voor een enkele transportbeweging.

Afvoer dieren

De afvoer van dieren is gebaseerd op twee verschillende manieren. De eerste manier is het aantal dieren wat gehouden wordt voor de productie van vlees worden afgevoerd. Deze rekenmethode wordt ook gehanteerd bij de dieren welke na elke productiecycclus worden afgevoerd, bijvoorbeeld legkippen.

Voorbeeld 1:

Een veehouder heeft 1.000 vleesvarkensplaatsen. Uitgaande dat er 3,1 rondes per jaar worden gedraaid en 2,4% van de vleesvarkens uitvalt worden er ca. 3.028 vleesvarkens op jaarbasis afgevoerd van het bedrijf. Uitgaande dat er 250 vleesvarkens op een transport kunnen per keer komt dit overeen met 13 vrachtwagens afvoer van dieren.

De tweede methode is de manier waarbij dieren worden afgevoerd op basis van selectie.

Voorbeeld 2:

Een veehouder heeft 100 melkkoeien. Uitgaande dat er per jaar 28% van de melkkoeien vervangen wordt dan zijn dit 28 koeien per jaar. Uitgaande dat per keer 3 melkkoeien worden afgevoerd zijn dit 10 transporten afvoer.

Aanvoer voer

De transporten aanvoer voer zijn transporten waarbij mengvoer en bijproducten door een externe partij worden aangevoerd op het bedrijf.

De hoeveelheid kg krachtvoer per dier per jaar is gebaseerd op getallen uit de KWIN voor alle dieren uitgezonderd voor melkkoeien. De gegevens over krachtvoer van melkkoeien komt voort uit Handboek Melkveehouderij.

Afvoer mest

De hoeveelheid mest welke per diercategorie geproduceerd word is gebaseerd op de dieergebonden forfaitaire gehalten van 2019-2021 gebaseerd. Hierin staat de hoeveelheid m³ mest per dier wordt geproduceerd in 7 maanden. Dit teruggerekend naar het 12 maanden vermenigvuldigd met het aantal dieren geeft een totale mestproductie per jaar. Wanneer de totale mestproductie wordt gedeeld door 30 m³ per vracht is het aantal transporten (bij afvoer van alle mest, worst case) per jaar bekend.

Aanvoer propaan

Bedrijven welke gebruik maken van propaan voor de opwarming van de stallen hebben hierbij extra transporten dan bedrijven welke alleen aardgas gebruiken. In de KWIN worden kosten voor aardgas per diercategorie benoemd. Op basis van de prijs van 1 m³ aardgas is te herleiden hoeveel aardgas wordt gebruik voor een diercategorie per jaar afhankelijk van het aantal rondes per jaar. Op deze wijze is bepaald hoeveel aardgas benodigd is per dierplaats. Om te bepalen hoeveel propaan per jaar gebruikt wordt vermenigvuldigd je de hoeveelheid aardgas met 1,34 wat je het aantal liters propaan geeft. Afhankelijk van de grootte van de tank op het erf aanwezig is te bepalen hoeveel transporten per jaar benodigd zijn voor de aanvoer van propaan.

Aanvoer dieselolie

De dieselolie is gebaseerd op de gegevens van het bedrijf. Het bedrijf gebruikt een hoeveelheid dieselolie en indien het bedrijf beschikt over een eigen dieseltank is te bepalen hoeveel transporten nodig zijn om deze dieseltank aan te vullen. Dit is gebaseerd op de grootte van de dieseltank.

Aanvoer zwavelzuur

De hoeveelheid zwavelzuur welke benodigd is bij chemische luchtwassysteem is te herleiden van het dimensioneringsplan wat bijgevoegd is bij de aanvraag. Uitgaande dat zwavelzuur in vaten van 1 m³ ofwel 1.000 liter zwavelzuur worden geleverd is te herleiden hoeveel transporten benodigd zijn indien 1 vat per vrachtwagen wordt geleverd.

Afvoer spuiwater

De hoeveelheid spuiwater welke ontstaat bij luchtwassystemen is te herleiden van het dimensioneringsplan wat bijgevoegd is bij de aanvraag. Uitgaande dat spuiwater per 32 m³ per transport wordt afgevoerd is te bepalen hoeveel transporten per jaar nodig zijn voor de afvoer van spuiwater.

Afvoer kadavers

Het aantal transporten voor het ophalen van kadavers is standaard bepaald op één keer per week, in totaal 52 keer per jaar. Indien bedrijven van grote omvang meer kadavers produceren dan 30 ton per

transport maal 52 keer per week dan wordt het transport gebaseerd op de hoeveelheid kadavers. De hoeveelheid kadavers in tonnen wordt gebaseerd op het uitval percentage van de diercategorie. Dit wordt vermenigvuldigd met het aantal aanwezige dieren per jaar en vermenigvuldigd met het gemiddeld gewicht van de desbetreffende diercategorie tijdens een ronde of cyclus.

Afvoer melk

De geproduceerde melk wordt maximaal na drie dagen opgehaald. Per jaar betekent dat er 122 transporten worden uitgevoerd om de melk op te halen. Indien meer dan 3.660.000 liter (122 maal 30.000 liter per transport) wordt geproduceerd aan melk dan zijn meer transporten nodig en worden de hoeveelheid transporten gebaseerd op de hoeveelheid geproduceerde melk gedeeld door 30.000 liter per transport.

Aanvoer dieren indien van toepassing

De aanvoer van dieren is bepaald door de transporten welke het bedrijf aan geeft of gebaseerd op het aantal dierplaatsen en rondes bij verschillende diercategorieën indien deze dieren extern worden aangevoerd.

Voorbeeld 3:

Een veehouder heeft 10.000 reguliere vleeskuikens. Uitgaande dat er 7,6 rondes per jaar worden gedraaid dan worden ca. 76.000 vleeskuikens worden aangevoerd. Uitgaande dat alle kuikens per ronde in één transport kunnen worden aangevoerd zijn dit 8 transporten per jaar.

Lichtverkeer

Lichtverkeer is gebaseerd op alle transporten welke plaats vinden op het bedrijf door ondernemer, post en pakketten en werknemers.

2.3.2 Transport Asperges

De transportbewegingen van de asperges bestaan uit de activiteiten omtrent de aspergeteelt en de transportbewegingen behorende bij de arbeidsmigranten.

2.3.2.1 Transporten aspergeteelt

Alles dubbele beweging geteld heen > terug						
		Mrt t/m juni	wk: 19	Juli t/m feb	wk: 33	
Actie	Voertuig	Seizoen per week	Cum:	Buiten seizoen per week	Cum:	Totaal
Vrachtwagens laden/lossen	Vrachtwagen	60	1140	10	330	1470
Klanten asperges verkoop	Pers. Auto	200	3800	0	0	3800
Personeel wat komt werken	Pers. Auto	90	1710	20	660	2370
Aanloop kantoor	Pers. Auto	75	1425	25	825	2250
Pers. bus beweging werk	Bedrijfsbus	150	2850	60	1980	4830
Aspergestekers / veld	Bedrijfsbus	77	1463	0	0	1463
Aanvoer asperges	Bedrijfsbus	84	1596	0	0	1596
					Totaal	17779

2.3.2.2 Transporten arbeidsmigranten vergund

In de huidige situatie is er plaats voor 65 arbeidsmigranten op het bedrijf. De overige arbeidsmigranten worden elders gehuisvest. De arbeidsmigranten komen per 3 personen in één auto waarbij ze 4 keer per week naar het bedrijf komen. De arbeidsmigranten wie op het bedrijf verblijven gaan gemiddeld 4 keer per week naar de supermarkt.

		Mrt t/m juni wk: 19		Juli t/m feb wk: 33		
Actie	Voertuig	Seizoen per week	Cum:	Buiten seizoen per week	Cum:	Totaal
Huisvesting						
65 pers. Huisvesting	Pers. Auto	4507	4507	200	6600	17000
85 pers van andere locatie	Pers. Auto	5893	5893			

2.3.2.3 Transporten arbeidsmigranten voornemen

In het voornemen is er plaats voor 150 arbeidsmigranten op het bedrijf. De arbeidsmigranten gaan per 3 personen in één auto waarbij ze 4 keer per week naar bijvoorbeeld de supermarkt gaan. Het aantal transporten voor de arbeidsmigranten breidt iets uit door het aanwezig zijn van meer arbeidsmigranten welke jaarrond op het bedrijf werken.

Huisvesting						
150 pers. Huisvesting	Pers. Auto	10400	10400	200	6600	17000

2.3.3 Transport Preiteelt

De transportbewegingen van de prei bestaan uit de activiteiten omtrent de preiteelt

		Juli t/m jan wk: 29		Mrt t/m juni wk: 23		
Actie	Voertuig	Seizoen per week	Cum:	Buiten seizoen per week	Cum:	Totaal
Vrachtwagens laden/lossen	Vrachtwagen	30	870	10	230	1100
Klanten prei verkoop	Pers. Auto	50	1450	0	0	1450
Personeel wat komt werken	Pers. Auto	42	1218	10	230	1448
Aanloop kantoor	Pers. Auto	25	725	25	575	1300
			0		0	0
Pers. bus beweging werk	Bedrijfsbus	60	1740	30	690	2430
Prei oogsten / veld	Bedrijfsbus	35	1015	0	0	1015
Aanvoer prei	Bedrijfsbus	42	1218	0	0	1218
						9961

2.3.4 Totaal transporten in de referentie en planvoornemen

Transportbewegingen	Referentie Varkenshouderij	Referentie Asperges	Referentie arbeidsmigranten
Zwaar transport (enkel per jaar)	470	1.470	0
Licht transport (enkel per jaar)	1.825	16.350	17.000

Transportbewegingen	Voornemen rundvee	Voornemen Asperges	Voornemen arbeidsmigranten	Voornemen Preiteelt
Zwaar transport (enkel per jaar)	75	1.470	0	1.100
Licht transport (enkel per jaar)	730	16.350	17.000	8.861

3 Stookinstallaties

3.1 CV Ketels referentie

Voor de uitstoot van NO_x bij CV ketels is uitgegaan dat 1 Gigajoule (GJ) overeenkomt met 31,6 m³ aardgas. Door daarna de uitkomst te vermenigvuldigen met 56 g NO_x per GJ geeft dit een totale hoeveelheid g NO_x, wat overeenkomt met kg NO_x per jaar. (*NO_x-uitstoot van kleine bronnen (02-2005) opgesteld door P. Kroon ea.*)

Op het bedrijf werd met behulp van aardgas de gronden voor de asperges verwarmt met circa 110.000 m³ aardgas per jaar. Dit komt overeen met 194,94 kg per jaar, afgerond naar 200 kg per jaar in de Aeries berekening. Dit is verwerkt in emissiepunt 12 in de Aeries berekening.

Daarnaast zijn er in de referentie cv ketels aanwezig voor de varkenshouderij. Hierbij is uitgegaan van een centraal fictieve CV op het middelpunt van alle gebouwen.

Diercategorie	m3 per dier	# dieren	m3 per jaar
kraamzeugen	32,0	231	7.392
gu. / dr. zeugen	5,5	767	4.217
opfokzeugen en -beren	1,4	310	430
gespeende biggen	0,7	4260	3.181
Beren	5,3	3	16
		Totaal	15.236

De totale NO_x emissie behorende bij de CV ketels van de varkenshouderij is 27,0 kg NO_x bij een totale hoeveelheid aardgas van 15.236 m³ aardgas per jaar. Dit is verwerkt in emissiepunt 10 in de Aeries berekening.

3.2 Biomassaketel voornemen

- Binder biomassa met stofdoekfilter 2.1 MW – per jaar 5.500 MW nodig
- Uitgaande dat 1 ton houtsnippers 4.620 KW opwekt.

2.2 Productinformatie Brandstoffen

Tabel 3 product vergelijking. Bron: www.tubro.nl biomassa

Product	Vochtgehalte	Asgehalte	Energiewaarde	Energiewaarde droog	MJ/kg	Prijs per ton excl. BTW
Pellets	7%	0,50%	5,4 kWh/kg	5,81 kWh/kg	20,9 MJ/kg	€ 140,- tot 160,-
Snippers	35%	0,5-1,5%	3kWh/kg	4,62 kWh/kg	16,62 MJ/kg	€ 30,- tot 80,-
Blokken	30%		3,4kWh/kg	4,86 kWh/kg	17,49 MJ/kg	€ 150,-
Briketten	10%	0,50%	4,9kWh/kg	5,44 kWh/kg	19,6 MJ/kg	€ 247,-

- Per jaar is er 1.190 ton houtsnippers nodig (5.500 x 1000 / 4.620)
- Uitgaande dat elke ton 17 GJ oplevert is er 21.000.000 MJ/jaar.
- Emissiefactor van 76 mg/MJ aldus onderstaande document.
- Dit geeft 1.538,1 kg NO_x per jaar
- Indien we worst-case (15%) naar boven afronden geeft dit 1.800 kg NO_x per jaar.
- Kennisdocument Houtstook, RVO, appendix 3

Appendix 3. Gehanteerde emissiefactoren inclusief evt nageschakelde rookgasreiniging

Type verbrandingsinstallatie	rendement (%)	CO mg/MJ	stof mg/MJ	PM10 mg/MJ	PM2.5 mg/MJ	PM1 mg/MJ	Nox mg/MJ	VOC mg/MJ	NMVOC mg/MJ	KWS _{cond} mg/MJ	PCDD/F ng I TEQ/MJ	PAK10 mg/MJ
bioketel, NER-F7 <0,5 MW (<2013)	86%	165	20	19	19	18	83	3	2	1	0,45	0,17
bioketel, NER-F7 0,5..1,5 MW (<2013)	87%	167	20	19	19	18	76	3	3	1	0,35	-
bioketel, NER-F7 1,5..5 MW (<2010)	87%	142	14	14	13	13	76	3	3	1	0,25	-
bioketel, Act Besluit <0.5 MW (2013-2014)	86%	165	20	19	19	18	83	3	2	1	0,45	0,17
bioketel, Act Besluit 0.5-1 MW (2013-2014)	87%	167	20	19	19	18	76	3	3	1	0,35	-
bioketel, Act Besluit 0-1 MW (vanaf 2015)	87%	167	15	15	14	14	76	3	3	1	0,27	-
bioketel, Act Besluit 1-5 MW (sinds 2010)	87%	167	8	7	7	7	76	3	3	1	0,13	-
open haard	10%	3.326	167	161	154	148	77	1.806	1.290	484	1,61	3,23
inzethaard, conventioneel	45%	6.452	202	194	186	179	129	1.084	774	323	0,17	5,81
inzethaard, verbeterd	70%	3.871	101	97	93	89	129	542	387	129	0,17	3,74
inzethaard DIN+	80%	2.903	54	52	50	48	129	353	252	80	0,17	2,97
inzethaard, herziene 1 BimschV, fase 1	80%	1.340	54	52	50	48	129	163	116	37	0,17	2,97
inzethaard, herziene 1 BimschV, fase 2	80%	844	27	26	25	24	129	103	73	23	0,09	1,48
vrijstaand, conventioneel	50%	6.452	202	194	186	179	129	1.084	774	323	0,17	5,81
vrijstaand, verbeterd	75%	3.871	101	97	93	89	129	542	387	129	0,17	3,74
vrijstaand, DIN+	80%	2.903	54	52	50	48	129	353	252	80	0,17	2,97
vrijstaand, herziene 1 BimschV, fase 1	80%	1.340	54	52	50	48	129	163	116	37	0,17	2,97
vrijstaand, herziene 1 BimschV, fase 2	80%	844	27	26	25	24	129	103	73	23	0,09	1,48
pelletkachel	85%	648	32	32	31	31	185	8	5	2	-	-
pelletketel (4..25 kW)	91%	216	23	22	22	21	81	4	3	1	0,00	-

4 Beschrijving overige effecten

4.1 Inleiding

Menselijke (bedrijfs)activiteiten kunnen nadelige gevolgen hebben voor beschermde planten- en diersoorten (flora en fauna) en Natura2000-gebieden.

De Wet natuurbescherming bevat verschillende toestemmingen:

- ontheffing voor handelingen met beschermde plant- of diersoorten
- melding voor het geheel of gedeeltelijk vellen van houtopstanden
- vergunning voor handelingen die de kwaliteit van Natura 2000-gebieden kunnen verslechteren of diersoorten in het Natura 2000-gebied kunnen verstoren

Het plangebied is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux, bevindt zich op circa 1.500 meter afstand ten noordwesten van het plangebied. Gelet op de afstand zijn externe effecten als gevolg van aspecten als licht, geluid en trillingen uitgesloten.

5 Onderbouwing parameters Aeries-berekening

5.1 Gegevens vergunde situatie

Referentie				Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Parameters		
Rijlabels	RAV code	#dieren	NH3	X coördinaat	Y coördinaat	soort ventilatie	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)
1	D 1.1.15.4	1050	105	166365	365803	Geforceerd	3,5	2,1	1
2	D 3.100	310	930	166373	365751	Geforceerd	3,7	0,5	4
3	D 1.1.15.4	810	81	166350	365791	Geforceerd	3,5	1,9	1
4O	D 1.2.16	231	669,9	166350	365754	Geforceerd	9	0,5	4
4B	D 1.1.12.2	2400	504	166349	365757	Geforceerd	9	0,5	4
6	D 1.3.12.4	767	483,21	166306	365796	Geforceerd	3,5	3,9	1,1
	D 2.4.4	3	2,49						

5.2 Gegevens aangevraagde situatie

Aanvraag				Bron		Geforceerd Ongeforceerd	Parameters
Rijlabels	RAV code	# dieren	NH3	X coördinaat	Y coördinaat	soort ventilatie	EP-hoogte (m)
1	A 7.100	32	198,4	166379	365843	Ongeforceerd	1,5

6 Onderbouwing aanleg- en sloopfase

6.1 Inleiding

In dit voornemen wordt er stallen gesloopt, tezamen 5.770 m². Daarnaast worden er 7.238 m² nieuw gebouwd. Hieronder worden de aanleg- en de sloopfase verder uitgewerkt.

6.2 Transportbewegingen en mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwphase

Bij de bepaling van het aantal transportbewegingen voor de realisatiefase van de sloop en bouw is een inschatting gemaakt van de materialen welke naar de bouwplaats vervoert moeten worden. Daarnaast is een inschatting gemaakt van de benodigde mobiele werktuigen op de bouwplaats zelf.

6.2.1 Transporten

De transporten bestaan uit het licht verkeer en zwaar verkeer. Het licht verkeer is gebaseerd op het aantal dagen waarbij busjes met aanvoer klein materiaal, auto's aannemer en busjes aannemer zijn meegenomen. Hierbij wordt uitgegaan van circa 2 busjes klein materiaal, 6 auto's aannemer per dag. Uitgaande van 150 werkdagen komt dit uit op 2100 transporten per jaar.

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	300	transporten
Auto's aannemer	900	transporten
Busjes aannemer	900	transporten
Totaal	2100	transporten

Het zwaar transport is gebaseerd op het aantal transportbewegingen voor de levering van benodigdheden voor de sloop, bouw en aanleggen van de weg. Op basis van bovenstaande uitleg komt dit uit op de volgende transportbewegingen.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	18	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	380	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	179	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	183	transporten
Totaal	759	transporten

6.2.2 Werktuigen

Naast de aanvoer zullen er ook de nodige werktuigen aanwezig zijn tijdens de sloop en bouwphase. In de tabel hieronder het overzicht:

Mobiele werktuigen		
Graven - Mobiele kraan	61	uren
Graven - Trekker met dumper	123	uren
Graven - Shovel	61	uren
Sloop - Rupskraan	152	uren
Sloop - Verreiker	76	uren
Sloop - Shovel	228	uren
Bouw - Vrachtwagen (betonpomp)	65	uren
Bouw - Verreiker	396	uren
Bouw - Mobiele kraan	773	uren
Bouw - Shovel	435	uren
Bouw - Wals	58	uren

Mobiele werktuigen (diesel)	Bouwjaar/ Stageklasse	Vermogen (PK)	Vermogen (l)	Draaiuren per jaar	0,095*Pmax+0,54 Brandstof ltr/uur	Diesel verbruik	Adblue verbruik
Mobiele Kraan	2018 IV	150	110	834	11	9181	367
Trekker met dumper	2015 IV	150	110	123	11	1353	54
Shovel	2008 IIIA	200	147	496	14	7194	288
Verreiker	2019 V	80	59	472	6	2889	116
Wals	2017 IV	70	51	58	5	315	13
bouwkraan	2012 IIIB	150	110	152	11	1672	67
Vrachtwagen (betonpomp)	2020 V	100	73	65	8	487	19
				Totaal verbruik		23090	924

Ten behoeve van de Aerius berekening is de hoeveelheid liters afgerond naar 2316 liter voor de sloop- en bouwphase.

Conclusie

Bovenstaande gegevens zijn in Aerius gebracht. Uit de berekening, zie bijlage 2, blijkt dat de sloop- en bouwphase een depositie oplevert van meer dan 0,00. Als mitigerende maatregel zijn op het moment van sloop- en bouwphase geen rundvee gehouden. De verschilberekening (bijlage 3) met als mitigerende maatregel rundvee geeft het resultaat van geen toename van depositie.

7 Bijlagen

1. Aerius verschilberekening

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*

Voornemen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Stalemissies Stal 7	198,4 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen	9,6 kg/j	1.349,8 kg/j
3	Energie Energie Biomassa	-	1.800,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	8,5 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	116,4 m x 28,0 m x 5,0 m, 144 ° (105,0 m x 28,0 m x 5,0 m)
2	Gebouw 2	11,0 m x 11,0 m x 6,5 m, 150 °

Vergund 28-05-2016 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	15,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	139,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	12,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4 BG	100,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4 Boven	75,6 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 6	72,9 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 7	111,6 kg/j	-
9 Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen	9,6 kg/j	1.349,8 kg/j
10 Energie Energie CV - Varkens	-	27,0 kg/j
12 Energie Energie CV - Asperges	-	200,0 kg/j
13 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	6,4 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
2 Gebouw 2	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
3 Gebouw 3	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
4 Gebouw 4	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
5 Gebouw 5	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
6 Gebouw 6	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
7 Gebouw 7	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
8 Gebouw 8	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)
9 Gebouw 9	125,0 m x 100,0 m x 5,0 m, 150 ° (105,0 m x 100,0 m x 5,0 m)

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Adje Holding BV
Bergsestraat 17,
6028 RM Gastel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening
Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S3HGDeayXz3z
19 oktober 2023, 09:47
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Vergund 28-05-2016 - Referentie
Voornemen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	537,9 kg/j	1.583,2 kg/j
2023	208,5 kg/j	3.158,3 kg/j

Resultaten

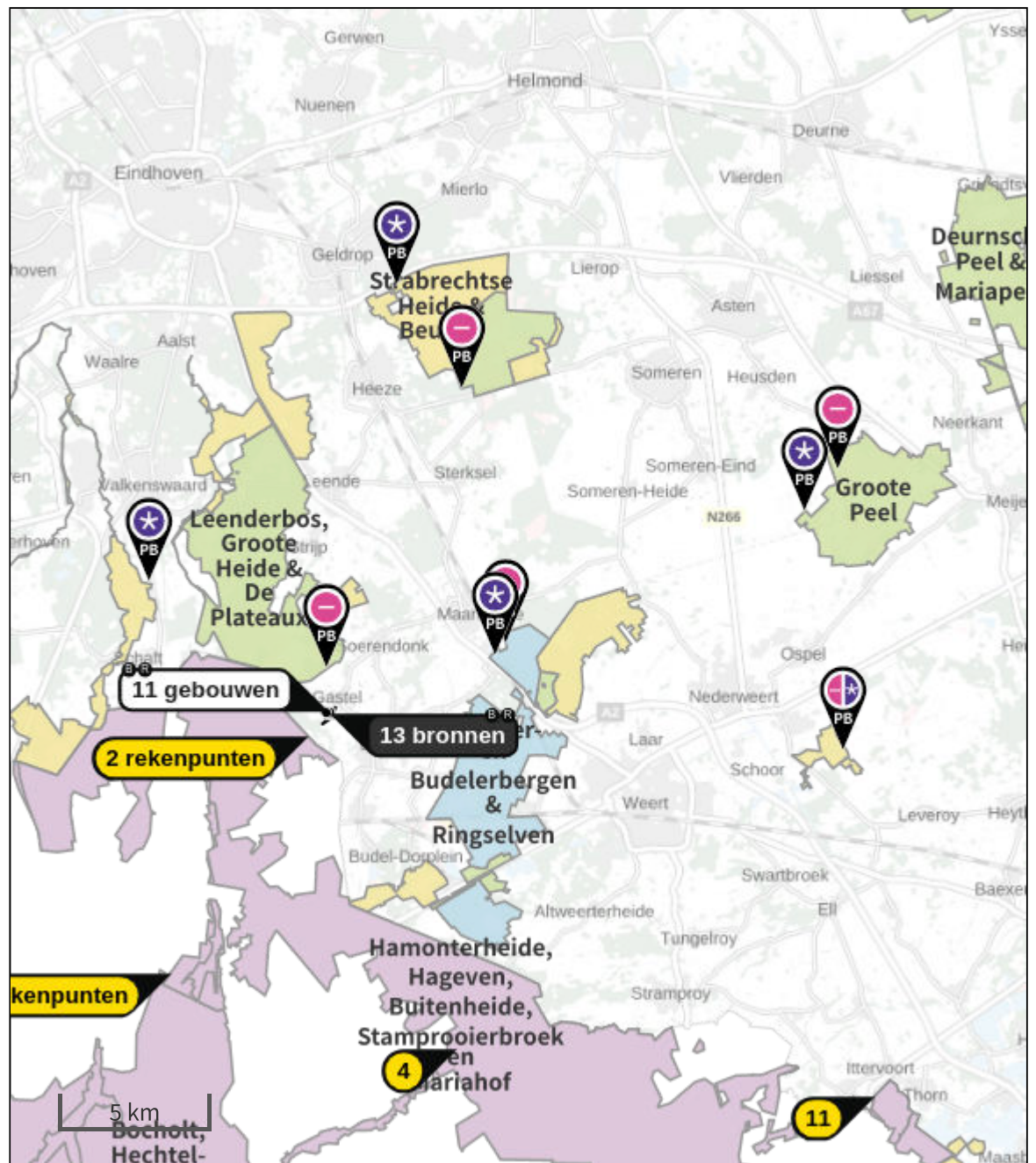
Vergund 28-05-2016 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,14 mol/ha/j	2006923	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
1,45 mol/ha/j	2006923	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,00 ha		
4.297,43 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,69 mol/ha/j		

Voornemen - Beoogd

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

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.297,43	2.763,89	0,00	0,00	4.297,43	0,69

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.895,92	2.512,96	0,00	0,00	1.895,92	0,16
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	896,59	2.222,43	0,00	0,00	896,59	0,03
Groote Peel (140)	802,92	2.457,12	0,00	0,00	802,92	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	675,48	2.763,89	0,00	0,00	675,48	0,69
Sarsven en De Banen (146)	26,52	2.030,05	0,00	0,00	26,52	0,01

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.

Kempenland-West

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
9	Ronde Put (21 km)	X:144878 Y:368427	-
8	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (19 km)	X:170788 Y:347495	-
14	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (24 km)	X:174894 Y:343295	-
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	X:158549 Y:354615	-
6	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (17 km)	X:149326 Y:362920	-
10	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (22 km)	X:146935 Y:354537	-
4	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (12 km)	X:170763 Y:354314	-
11	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (23 km)	X:185031 Y:352688	-0,01 ○
12	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (23 km)	X:164556 Y:342610	-0,01 ○
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	X:164135 Y:342149	-0,01 ○
7	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	X:153414 Y:352444	-0,02 ○
3	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (10 km)	X:160963 Y:356911	-0,02 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (1 km)	X:164860 Y:365267	-0,10 ○
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (<1 km)	X:165683 Y:364986	-0,43 ○

Voornemen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	198,4 kg/j		
Locatie	X:166379,09 Y:365843,17	Uittreedhoogte	1,5 m				
		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	32	NH ₃	6,2	-	198,4 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen	NO _x	1.349,8 kg/j			
Locatie	X:166366,13 Y:365756,16	NH ₃	9,6 kg/j			
Oppervlakte	3,29 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	40000 l/j	5957 u/j	0 l/j	NO _x	1.349,8 kg/j
					NH ₃	9,6 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	Biomassa	Gebouw	Gebouw 2	NO _x	1.800,0 kg/j
Locatie	X:166282,12 Y:365816,64	Uittreedhoogte	10,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Asperges	Links	Rechts	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:166438,41 Y:365709,77	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	453,01 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	80 km/uur	16.350,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.470,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Rundvee	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:166478,35 Y:365793,14	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	417,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 27,9 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	75,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	730,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Prei	Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:166478,35 Y:365793,14	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	417,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	8.861,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.100,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Arbeidsmigranten	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:166438,41 Y:365709,77	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	453,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	17.000,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %		

Vergund 28-05-2016, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	15,8 kg/j
Locatie	X:166365 Y:365803	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,1 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen 15%	-	1	NH ₃	15.75	-	15,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	139,5 kg/j
Locatie	X:166373 Y:365751	Uittreedhoogte	3,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Opfokzeugen 15%	-	1	NH ₃	139.5	-	139,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	12,2 kg/j
Locatie	X:166350 Y:365791	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen 15%	-	1	NH ₃	12.15	-	12,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 BG	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	100,5 kg/j
Locatie	X:166350 Y:365754	Uittreedhoogte	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Kraamzeugen 15%	-	1	NH ₃	100.485	-	100,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 Boven	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	75,6 kg/j
Locatie	X:166349 Y:365757	Uittreedhoogte	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Biggen 15%	-	1	NH ₃	75.6	-	75,6 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 6	NH ₃	72,9 kg/j
Locatie	X:166306 Y:365796	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,9 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Guste 15%	-	1	NH ₃	72.4815	-	72,5 kg/j
	Beren 15%	-	1	NH ₃	0.3735	-	0,4 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 7	NH ₃	111,6 kg/j
Locatie	X:166398 Y:365817	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	18	NH ₃	6,2	-	111,6 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Transporten Varkenshouderij	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:166383,62 Y:365606,73	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	602,24 m	Hoogte	-	NH ₃	45,8 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	80 km/uur	1.825,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	470,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen	NO _x	1.349,8 kg/j
Locatie	X:166366,13 Y:365756,16	NH ₃	9,6 kg/j
Oppervlakte	3,29 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	40000 l/j	5957 u/j	0 l/j	NO _x	1.349,8 kg/j
					NH ₃	9,6 kg/j

10 Energie | Energie

Naam	CV - Varkens	Gebouw	Gebouw 8	NO _x	27,0 kg/j
Locatie	X:166368,85 Y:365766,24	Uittreedhoogte	3,5 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Asperges	Links	Rechts	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:166438,41 Y:365709,77	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	453,01 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	80 km/uur	16.350,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.470,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

12 Energie | Energie

Naam	CV - Asperges	Gebouw	Gebouw 9	NO _x	200,0 kg/j
Locatie	X:166369,06 Y:365767,5	Uittreedhoogte	3,5 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport arbeidsmigranten	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:166438,41 Y:365709,77	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	453,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	17.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

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/>

2. Aerius aanlegfase/sloopfase – projecteffect

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*



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/>

3. Aerus aanlegfase/sloopfase – verschilberekening met mitigerende maatregel

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*



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/>