

Stikstofberekening

Locatie Paalberg 1 en 6

Toets stikstofuitstoot

Locatie Paalberg 1 en 6

Locatie:

Paalberg 1 en 6 te Neerkant

Opgesteld door:

Arvalis
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne
tel. 0493-242133

Datum: 28 juli 2023

1. Inleiding

1.1. *Het initiatief*

De initiatiefnemer is voornemens om aan de Paalberg 1 en 6 het agrarisch bedrijf te wijzigen naar een paardenhouderij. De wijziging bestaat uit het niet meer houden van melkkoeien, jongvee, vleesvarkens en biggen, en het gaan houden van paarden.

1.2. *Aanleiding en opbouw*

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang. Ten westen van de initiatieflocatie is het Natura2000 gebied Groote Peel gelegen. De afstand tussen het plangebied en dit Natura 2000-gebied bedraagt circa 700 meter.

Beoordeeld moet worden of de wijziging van een activiteit significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden. Om dit te kunnen bepalen wordt een stikstofberekening gemaakt met de Aeries calculator. De Aeries calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de stikstofemissie uit een bron en de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de realisatiefase (voor bepaalde tijd) en voor de gebruiksfase (voor onbepaalde tijd).

In hoofdstuk 2 wordt de referentiesituatie beschreven. In hoofdstuk 2 en 3 worden respectievelijk de referentiesituatie en beoogde situatie beschreven. In hoofdstuk 4 wordt afgesloten met een effectenbeoordeling en conclusie.

2.Referentiesituatie

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) geldt bij gebrek aan een natuurvergunning, een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming, mits dat er in de daarop volgende jaren geen besluit is genomen met een lagere stikstofemissie. Hierbij wordt uitgegaan van de volgende toetsingsdata:

- Habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004, tenzij het gebied ná 7 december 2004 door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard.
- Vogelrichtlijngebieden: 10 juni 1994, tenzij het gebied ná 10 juni 1994 is aangewezen.

Op het plangebied is reeds op 26 juni 1983 een vergunning verleend voor de agrarische activiteiten. Vervolgens is op 13 februari 2001 een vergunning verleend, dit is de referentiesituatie.

In de referentiesituatie worden de volgende dieren gehouden:

Stal	Huisvesting	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.	Houderij/hoktype		dieren	dier	kg NH3	totaal kg
	Code (groenlabel)			plaatsen	per dier	NH3/jr.
1	A1.100	melkkoeien	51	51	13,0	663,0
3	A3.100	jongvee	49	49	4,4	215,6
5	D1.1.100	gespeende biggen	202	202	0,69	139,4
5	D3.100	vleesvarkens	423	423	3,0	1.269,0
TOTALEN BEDRIJF						2.287,0

In tabel 2 is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000	400	-
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000	400	-

Tabel 2 Verkeersbewegingen intern

In tabel 3 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Bezoekers	Licht verkeer	10 per dag
	Middelzwaar vrachtverkeer	2 per dag
	Zwaar vrachtverkeer	2 per dag

Tabel 3 Overig verkeer

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van tabel 4 een NO_x-emissie van 3,59 kilogram NO_x per stooktoestel per jaar aangehouden. Deze NO_x-emissie is zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie gelijk.

Stooktoestellen	
	NO _x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Werkplaats	3,59

Tabel 4 Stooktoestellen

3. Beoogde situatie

In dit hoofdstuk wordt de stikstofemissie berekend voor wat betreft de gebruiksfase.

In tabel 5 zijn de invoergegevens voor de sloop- en grondwerkzaamheden weergegeven.

In de beoogde situatie worden de volgende dieren gehouden:

Stal	Huisvesting	Diercategorie	Aantal	Aantal	Ammoniak	
Nr.	Houderij/hoktype			dier	kg NH3	totaal kg
	Code (groenlabel)		dieren	plaatsen	per dier	NH3/jr.
3	k1.100	volwassen paarden	24	24	5,00	120,0
4	k1.100	volwassen paarden	18	18	5,00	90,0
5	k1.100	volwassen paarden	18	18	5,00	90,0
TOTALEN BEDRIJF						300,0

In tabel 6 is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000	400	-
Miniloaders	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000	400	-

Tabel 6 Verkeersbewegingen intern

In tabel 7 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Bezoekers	Licht verkeer	20 per dag
	Middelzwaar vrachtverkeer	5 per dag
	Zwaar vrachtverkeer	5 per dag

Tabel 7 Overig verkeer

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van tabel 8 een NO_x-emissie van 3,59 kilogram NO_x per stooktoestel per jaar aangehouden. Deze NO_x-emissie is zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie gelijk.

Stooktoestellen	
	NO _x kg/jaar
Werkplaats	3,59

Tabel 8 Stooktoestellen

4. Effectbeoordeling en conclusie

4.1. Effectenbeoordeling

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van stikstof op Natura2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de stikstofemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming. De toename van 0,01 mol depositie op de hexagonen in het gebied Boschhuizerbergen en Maasduinen kan toegeschreven worden aan een randeffect (zie bijlage).

4.2. Conclusie

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen danwel gelijk blijven ten opzichte van de referentiesituatie(s). Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant verstorende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant verstorend effect. Onderhavige wijziging is dan ook niet vergunningplichtig in het kader van de Wet natuurbescherming.

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

Cady Holding

Paalberg 1,

5758 SL Neerkant

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Paalberg 1

Paalberg 1

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S5qEDRH18iAm

01 augustus 2023, 15:43

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.287,1 kg/j

300,2 kg/j

Emissie NO_x

133,4 kg/j

112,4 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

7,82 mol/ha/j

1,34 mol/ha/j

1,60 ha

5.863,35 ha

0,01 mol/ha/j

6,47 mol/ha/j

Hexagon

2192046

2192046

Gebied

Groote Peel

Groote Peel

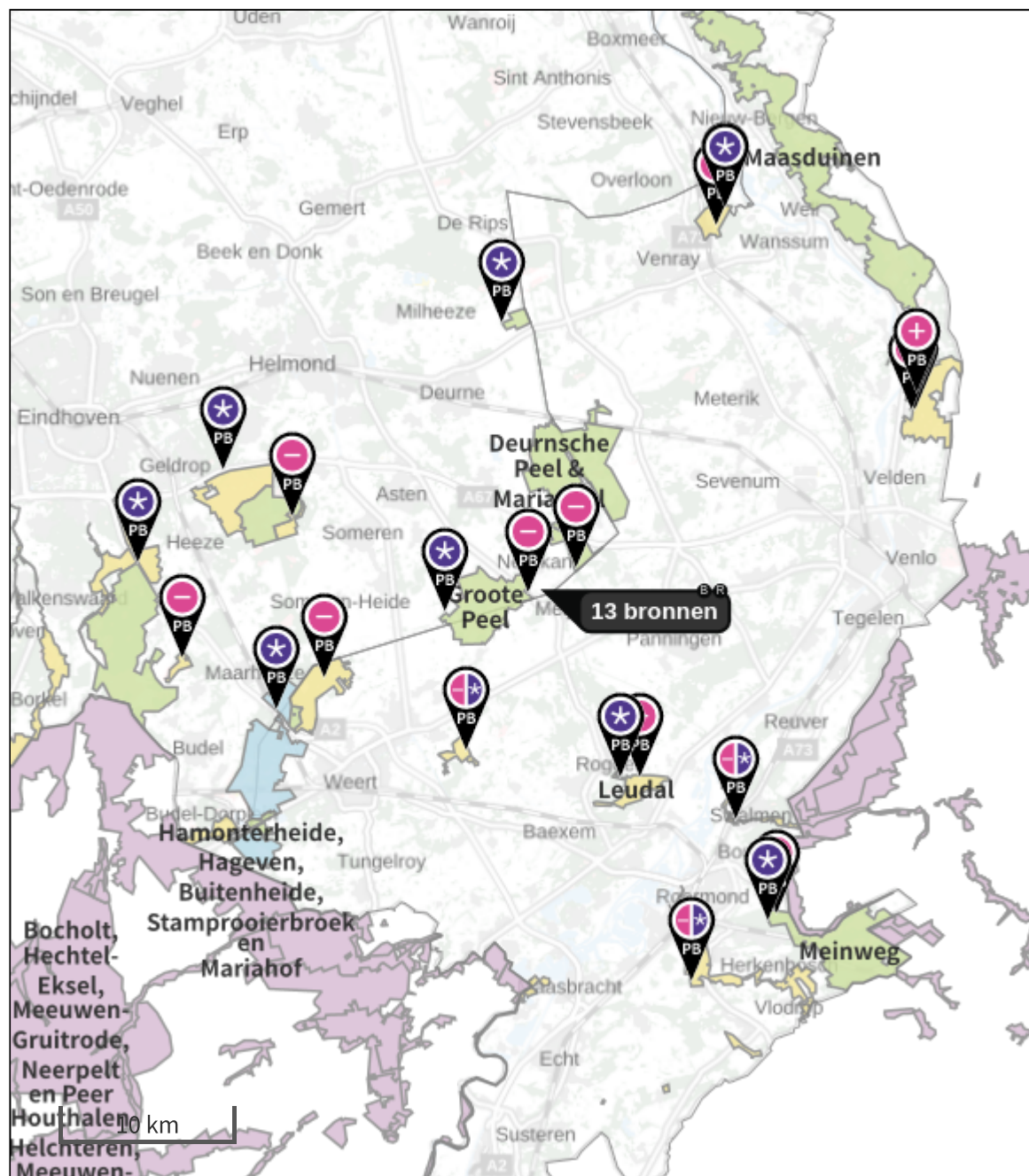
Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Bron 1	663,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Bron 2	215,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Bron 3	570,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Bron 4	699,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Bron 5	139,4 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	30,0 g/j	124,0 kg/j
8 Anders... Anders... cv-ketel	-	3,6 kg/j
9 Anders... Anders... cv-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	97,9 g/j	2,3 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 3	120,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 4	90,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 5	90,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 6	30,0 g/j	104,0 kg/j
6 Anders... Anders... cv-ketel	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,9 kg/j

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



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 gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.864,95	2.707,18	1,60	0,01	5.863,35	6,47

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	29,79	2.332,51	0,82	0,01	28,97	0,13
Boschhuizerbergen (144)	28,04	2.466,23	0,78	0,01	27,26	0,13
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,18	0,00	0,00	1.891,56	0,14
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,94	0,00	0,00	1.325,25	3,67
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,76	0,00	0,00	1.010,40	6,47
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,02	0,00	0,00	898,94	0,09
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	436,95	2.417,87	0,00	0,00	436,95	0,06
Meinweg (149)	117,08	2.520,54	0,00	0,00	117,08	0,06
Leudal (147)	54,58	2.225,32	0,00	0,00	54,58	0,16
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,45	0,00	0,00	32,66	0,12
Roerdal (150)	29,41	2.282,89	0,00	0,00	29,41	0,05
Swalmdal (148)	10,29	2.047,66	0,00	0,00	10,29	0,08

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	663,0 kg/j
Locatie	X:188297,35 Y:374090,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	51	NH ₃	13	-	663,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	215,6 kg/j
Locatie	X:188417,75 Y:374031,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	49	NH ₃	4,4	-	215,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	570,0 kg/j
Locatie	X:188382,93 Y:374073,31	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Diervverblijven	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	190	NH ₃	3	-	570,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	699,0 kg/j
Locatie	X:188405,6 Y:374079,43	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Diervverblijven	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	233	NH ₃	3	-	699,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	139,4 kg/j
Locatie	X:188416,72 Y:374064,98	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
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	202	NH ₃	0,69	-	139,4 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6	NO _x	124,0 kg/j
Locatie	X:188370,94 Y:374073,17	NH ₃	30,0 g/j
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	400 u/j		NO _x	62,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	400 u/j		NO _x	62,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 7		Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:188344,7 Y:374080,99	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	517,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃	97,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 p/etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188388,66 Y:374044,76	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Anders... | Anders...

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188324,48 Y:374062,94	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	120,0 kg/j
Locatie	X:188415,89 Y:374031,39	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	24	NH ₃	5	-	120,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:188437,46 Y:374021,31	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	18	NH ₃	5	-	90,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:188423,46 Y:374094,15	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	18	NH ₃	5	-	90,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 6	NO _x	104,0 kg/j
Locatie	X:188416,95 Y:374060,67	NH ₃	30,0 g/j
Oppervlakte	0,75 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	400 u/j		NO _x	62,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j
Miniload	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	400 u/j		NO _x	42,0 kg/j
					NH ₃	15,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 7	Links	Rechts	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:188356,39 Y:374054,54	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,2 kg/j
Lengte	459,19 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Anders... | Anders...

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:188389,55 Y:374044,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

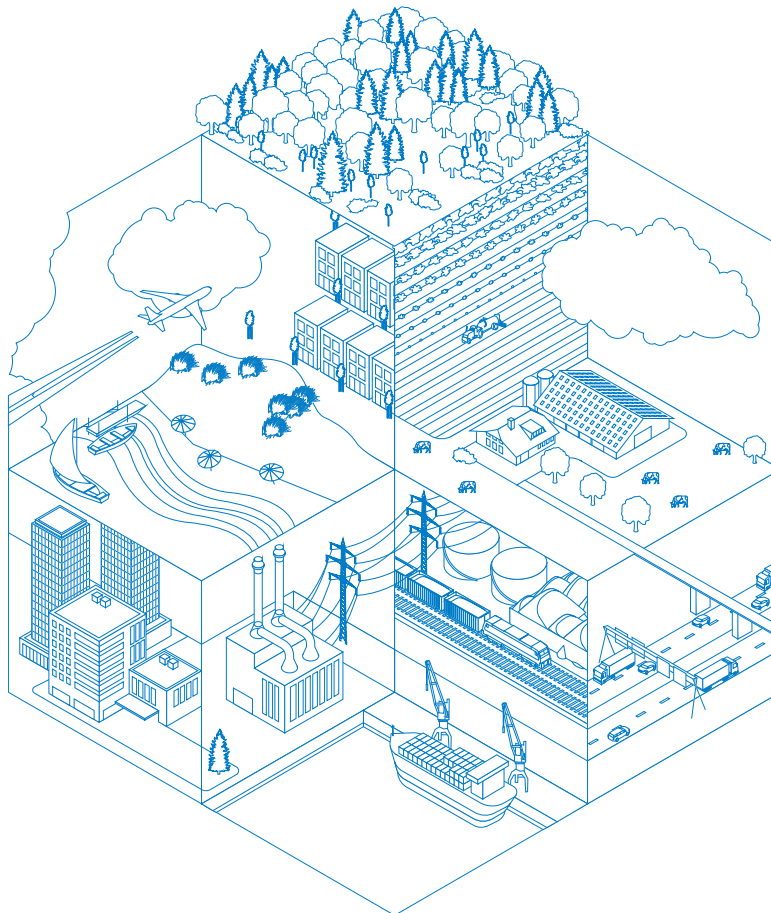
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: S5qEDRH18iAm

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 deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Cady Holding

Paalberg 1,

5758 SL Neerkant

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

Paalberg 1

S5qEDRH18iAm

01 augustus 2023, 15:43

Totale emissie

Referentie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.287,1 kg/j

300,2 kg/j

Emissie NO_x

133,4 kg/j

112,4 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 gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.825,16	2.707,18	0,00	0,00	5.825,16	6,47

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.891,56	2.707,18	0,00	0,00	1.891,56	0,14
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,94	0,00	0,00	1.325,25	3,67
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,76	0,00	0,00	1.010,40	6,47
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,02	0,00	0,00	898,94	0,09
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	413,06	2.417,87	0,00	0,00	413,06	0,06
Meinweg (149)	112,17	2.520,54	0,00	0,00	112,17	0,06
Leudal (147)	54,58	2.225,32	0,00	0,00	54,58	0,16
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.104,45	0,00	0,00	32,66	0,12
Roerdal (150)	26,55	2.282,89	0,00	0,00	26,55	0,05
Boschhuizerbergen (144)	25,61	2.466,23	0,00	0,00	25,61	0,13
Maasduinen (145)	24,08	2.332,51	0,00	0,00	24,08	0,13
Swalmdal (148)	10,29	2.047,66	0,00	0,00	10,29	0,08

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

Maasduinen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2465866	-0,06	0,07	0,01
2468924	-0,07	0,08	0,01
2471982	-0,04	0,05	0,01
2473510	-0,06	0,07	0,01
2476568	-0,05	0,06	0,01
2481155	-0,05	0,07	0,01
2484213	-0,04	0,05	0,01
2510203	-0,06	0,07	0,01
2513261	-0,04	0,04	0,01
2514790	-0,08	0,09	0,02
2519376	-0,08	0,10	0,02
2522434	-0,08	0,10	0,02
2523963	-0,07	0,08	0,01
2525492	0,01	0,00	0,01
2527021	-0,07	0,09	0,02
2530079	0,01	0,00	0,01
2531607	-0,08	0,10	0,02
2534665	0,01	0,00	0,01
2536194	-0,08	0,10	0,02
2539252	-0,04	0,05	0,01

Boschhuizerbergen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2837348	-0,06	0,06	0,00
2838877	-0,04	0,05	0,00
2840405	-0,04	0,04	0,01
2841934	0,01	0,00	0,01
2844990	-0,08	0,09	0,01

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1993152	-0,05	0,05	0,00
1996210	-0,04	0,04	0,01
1997739	-0,01	0,01	0,00
2011499	-0,02	0,02	0,00
2013028	-0,01	0,01	0,00
2014557	-0,02	0,02	0,00
2016086	-0,01	0,01	0,00
2025260	-0,04	0,04	0,01
2026788	-0,01	0,01	0,00
2029846	-0,03	0,03	0,00
2032904	-0,02	0,02	0,00
2034433	-0,01	0,01	0,00

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2035962	-0,02	0,02	0,00
2037491	-0,01	0,01	0,00
2040549	-0,01	0,01	0,00
2043607	-0,02	0,02	0,00
2045135	-0,01	0,01	0,00
2046665	-0,02	0,02	0,00
2048193	-0,01	0,01	0,00
2051251	-0,01	0,01	0,00
2054309	-0,02	0,02	0,00
2057367	-0,02	0,02	0,00
2058896	-0,01	0,01	0,00
2060425	-0,03	0,03	0,00
2065012	-0,03	0,03	0,00
2239316	-0,02	0,03	0,00
2240844	-0,01	0,01	0,00
2242374	-0,03	0,03	0,00
2245432	-0,03	0,03	0,00
2294361	-0,04	0,05	0,01
2297419	-0,04	0,05	0,00
2306593	-0,02	0,02	0,00
2323412	-0,01	0,01	0,00
2324942	-0,03	0,03	0,00
2326470	-0,01	0,01	0,00
2328000	-0,02	0,03	0,00
2329528	-0,01	0,01	0,00
2331058	-0,02	0,02	0,00
2334116	-0,02	0,02	0,00
2337174	-0,01	0,01	0,00
2338703	-0,02	0,02	0,00
2340232	-0,01	0,01	0,00
2341761	-0,02	0,03	0,00
2343290	-0,01	0,01	0,00
2344819	-0,02	0,03	0,00
2347877	-0,02	0,02	0,00
2350935	-0,01	0,01	0,00
2352465	-0,04	0,04	0,01

Meinweg

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1621812	-0,03	0,04	0,01
1623341	-0,02	0,02	0,00
1624870	-0,05	0,06	0,01
1626399	-0,05	0,05	0,01
1627929	-0,05	0,05	0,01
1629458	-0,03	0,04	0,01
1630988	-0,02	0,03	0,00
1632517	-0,02	0,03	0,00
1634047	-0,03	0,04	0,01

Roerdal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1534627	-0,03	0,03	0,00
1536157	-0,04	0,05	0,01
1536158	-0,03	0,03	0,00
1537687	-0,03	0,03	0,01
1539217	-0,03	0,03	0,01
1540746	-0,04	0,05	0,01

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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>