

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

*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

Rode Beek BV

Hekbergerweg 7,
6102 RR Echt

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

BO-2019-001964; Verschilberekening

Omschakeling scharrelvarkens

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RSwUvTj4AX9o

21 juli 2022, 15:43

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergund 2017 - Referentie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2021

2021

Emissie NH₃

4.581,4 kg/j

4.620,9 kg/j

Emissie NO_x

66,7 kg/j

49,5 kg/j

Resultaten

Vergund 2017 - Referentie

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.699,16 mol/ha/j

2.699,13 mol/ha/j

32,61 ha

1.890,41 ha

0,08 mol/ha/j

0,09 mol/ha/j

Hexagon

1656976

1656976


Gebied

Meinweg

Meinweg

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 4	1.155,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 3	2.310,4 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	30,4 kg/j
4 Anders... Anders... Verkeer binnen inrichting	-	7,9 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Stal 5	1.155,2 kg/j	-
7 Anders... Anders... CV-installatie	-	3,4 kg/j
8 Anders... Anders... CV-installatie	-	5,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	97,2 m x 17,7 m x 4,2 m, 134 °
2 Gebouw 2	96,1 m x 25,0 m x 4,7 m, 134 °
3 Gebouw 3	97,2 m x 17,7 m x 4,2 m, 134 °

Vergund 2017 (Referentie), rekenjaar 2021

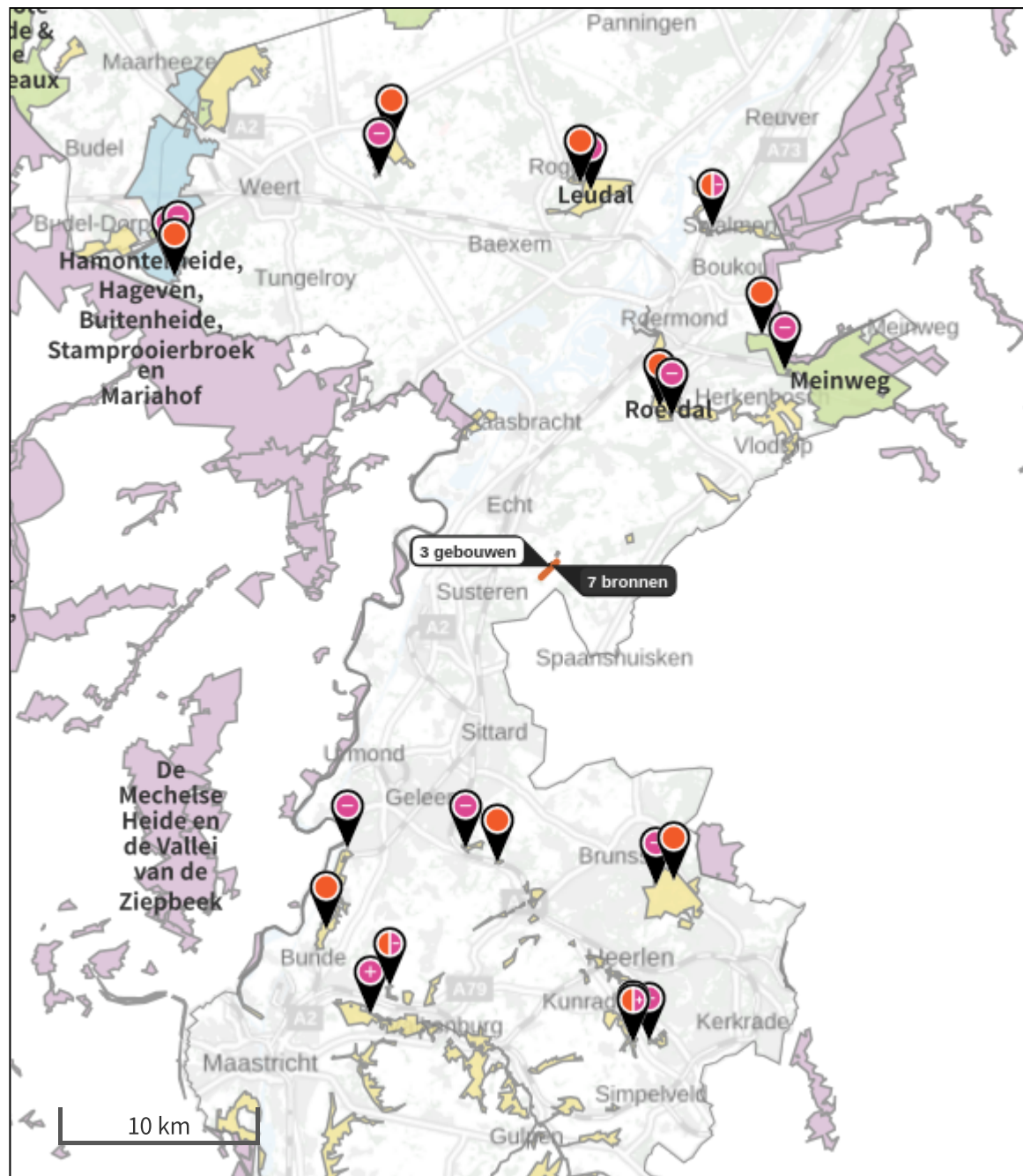
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	843,8 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	2.758,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	979,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	20,3 kg/j
5 Anders... Anders... Verkeer binnen inrichting	-	14,1 kg/j
7 Anders... Anders... CV installatie	-	9,2 kg/j
8 Anders... Anders... CV-installatie	-	9,2 kg/j
9 Anders... Anders... CV-installatie	-	9,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	91,7 m x 15,7 m x 3,4 m, 134 °
2 Gebouw 2	91,5 m x 13,0 m x 3,9 m, 134 °
3 Gebouw 3	96,1 m x 25,0 m x 4,7 m, 134 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (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	1.923,01	2.698,48	32,61	0,08	1.890,41	0,09

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)
Geuldal (157)	166,37	2.216,99	27,87	0,08	138,50	0,01
Kunderberg (158)	2,91	1.838,77	0,84	0,07	2,07	0,01
Geleenbeekdal (154)	56,51	2.595,79	2,90	0,05	53,61	0,02
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	44,52	2.332,76	1,00	0,01	43,52	0,01
Meinweg (149)	1.347,65	2.698,48	0,00	0,00	1.347,65	0,05
Brunssummerheide (155)	114,74	1.983,55	0,00	0,00	114,74	0,02
Bunder- en Elslooërbos (153)	110,07	2.155,38	0,00	0,00	110,07	0,01
Roerdal (150)	40,49	2.217,03	0,00	0,00	40,49	0,09
Leudal (147)	21,94	2.158,68	0,00	0,00	21,94	0,02
Sarsven en De Banen (146)	9,35	2.287,71	0,00	0,00	9,35	0,01
Swalmdal (148)	8,47	2.153,72	0,00	0,00	8,47	0,03

Beoogd, Rekenjaar 2021


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.155,2 kg/j
Locatie	191635, 343237	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.3.1 - beddenstal met maximaal 0,14 m2 emitterend mestoppervlak per dier tot 50 kg levend gewicht en met maximaal 0,29 m2 emitterend mestoppervlak per dier vanaf 50 kg levend gewicht (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	BWL2001.30	608	NH ₃ 1,9	-	1.155,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	2.310,4 kg/j
Locatie	191656, 343256	Uittreedhoogte	3,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.3.1 - beddenstal met maximaal 0,14 m2 emitterend mestoppervlak per dier tot 50 kg levend gewicht en met maximaal 0,29 m2 emitterend mestoppervlak per dier vanaf 50 kg levend gewicht (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	BWL2001.30	1216	NH ₃ 1,9	-	2.310,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw


Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	30,4 kg/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	77 u/j
			NO _x 30,4 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

4 Anders... | Anders...

Naam	Verkeer binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	3,5 m	NO _x	7,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	1.155,2 kg/j
Locatie	191619, 343220	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.3.1 - beddenstal met maximaal 0,14 m2 emitterend mestoppervlak per dier tot 50 kg levend gewicht en met maximaal 0,29 m2 emitterend mestoppervlak per dier vanaf 50 kg levend gewicht (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens)	BWL2001.30	608	NH ₃ 1,9	-	1.155,2 kg/j

7 Anders... | Anders...


Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	191723, 343267	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	191708, 343246	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergund 2017, Rekenjaar 2021

1 Landbouw | Stalemissies


Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	843,8 kg/j
Locatie	191698, 343304	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,0 m		
Temporele variatie	Diervverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.5 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1875 NH ₃	0,45	-	843,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	2.758,5 kg/j
Locatie	191674, 343274	Uittreedhoogte	3,8 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- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.1 - volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	613 NH ₃	4,5	-	2.758,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	979,0 kg/j
Locatie	191656, 343258	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL- Aantal Stof	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	code dieren	(kg/dier/j)		
 D1.1.12.2 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² per big, echter kleiner dan 0,10 m ² , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	4662	NH ₃ 0,21	-	979,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	20,3 kg/j		
		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	51 u/j	NO _x	20,3 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Verkeer binnen inrichting	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	14,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Anders... | Anders...

Naam	CV installatie	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	191674, 343253	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	191708, 343246	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Anders... | Anders...

Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	191723, 343267	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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>