

Stikstofberekening

Sanghorst 9 te Mierlo

Toets stikstofuitstoot Sanghorst 9 te Mierlo

Locatie:

Sanghorst 9 te Mierlo

Opgesteld door:

Arvalis
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne
tel. 0493-242133

Datum: 2 februari 2024

1. Inleiding

1.1. *Het initiatief*

De initiatiefnemer is voornemens om de agrarische bedrijfsbestemming te herbestemmen naar een bedrijfslocatie. Binnen deze bedrijfslocatie zullen twee nieuwe loodsen aanwezig zijn, waarvan er een loods bestaand is en een loods zal worden gerealiseerd.

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 noorden van de initiatieflocatie is het Natura2000 gebied 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' gelegen. De afstand tussen het plangebied en dit Natura 2000-gebied bedraagt 3,25 kilometer.

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 Aerius calculator. De Aerius 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 3 en 4 worden respectievelijk de realisatiefase en gebruiksfase beschreven. In hoofdstuk 5 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.

Voor het plangebied is op 9 april door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een vergunning in het kader van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen. Daarnaast 15 mei 2014 een omgevingsvergunning voor de locatie ontvangen. In onderstaande tabel zijn de vergunde dieren aantallen weergegeven.

Stal	Huisvestings-systeem	Ammoniak				
		Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen
1	D3.100.1 Traditioneel	Vleesvarkens	520	520	3,000	1.560,00
1	D3.2.1.1 BWL2001.22	Vleesvarkens	224	224	4,500	1.008,00
2	D3.2.14 BWL2007.05.V4	Vleesvarkens	840	840	0,150	126,00
3	A3 Traditioneel	jongvee <2jaar	6	6	4,400	26,40
TOTALEN BEDRIJF						2.720,40

Tabel 1 Vergunde dieren aantallen

3. Realisatiefase

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

In tabel 1 zijn de invoergegevens voor de sloop- en grondwerkzaamheden weergegeven.

Sloop- en grondwerkzaamheden				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	2594	100	
Kraan	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	2594	100	
Loader	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	2076	80	

Tabel 2. Sloop- en grondwerkzaamheden

In tabel 2 zijn de invoergegevens voor de bouwwerkzaamheden weergegeven.

Bouwwerkzaamheden				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Verreiker	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	1297	50	
Vrachtwagen	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	519	20	
Betonpomp	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	488	20	

Tabel 3. Bouwwerkzaamheden

In tabel 3 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	600 per jaar
	Middelzwaar vrachtverkeer	
	Zwaar vrachtverkeer	120 per jaar

Tabel 4. Overig verkeer

4. Gebruiksfasen

In tabel 3 is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Verkeersbewegingen intern				
Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Tractor	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	12970	500	
Loader	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	5175	200	
Verreiker	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	2595	100	
Vrachtwagen	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	6487	250	

Tabel 5 Verkeersbewegingen intern

In tabel 5 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Personeel / bezoekers/ woonhuis	Licht verkeer	48 per etmaal
	Middelzwaar vrachtverkeer	per etmaal
	Zwaar vrachtverkeer	20 per etmaal

Tabel 6 Overig verkeer

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning en een werkplaats aanwezig. Voor deze woning en werkplaats worden op basis van tabel 6 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

Tabel 7 Stooktoestellen

5. Effectbeoordeling en conclusie

5.1. 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.

5.2. 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 versturende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant versturend 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

Sanghorst 9
Sanghorst 9 ,
5731 VG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Realisatiefase
Realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwRsTNL7T8r3
22 februari 2024, 13:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar
2024
2024

Emissie NH₃
2.720,4 kg/j
0,3 kg/j

Emissie NO_x
-
155,8 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage
1,21 mol/ha/j

Hexagon
2396838

Gebied
Strabrechtse Heide &
Beuven

Realisatiefase - Beoogd

0,01 mol/ha/j

2396838

Strabrechtse Heide &
Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.854,49 ha

Grootste toename



0,00 mol/ha/j

Grootste afname

1,21 mol/ha/j



Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2024

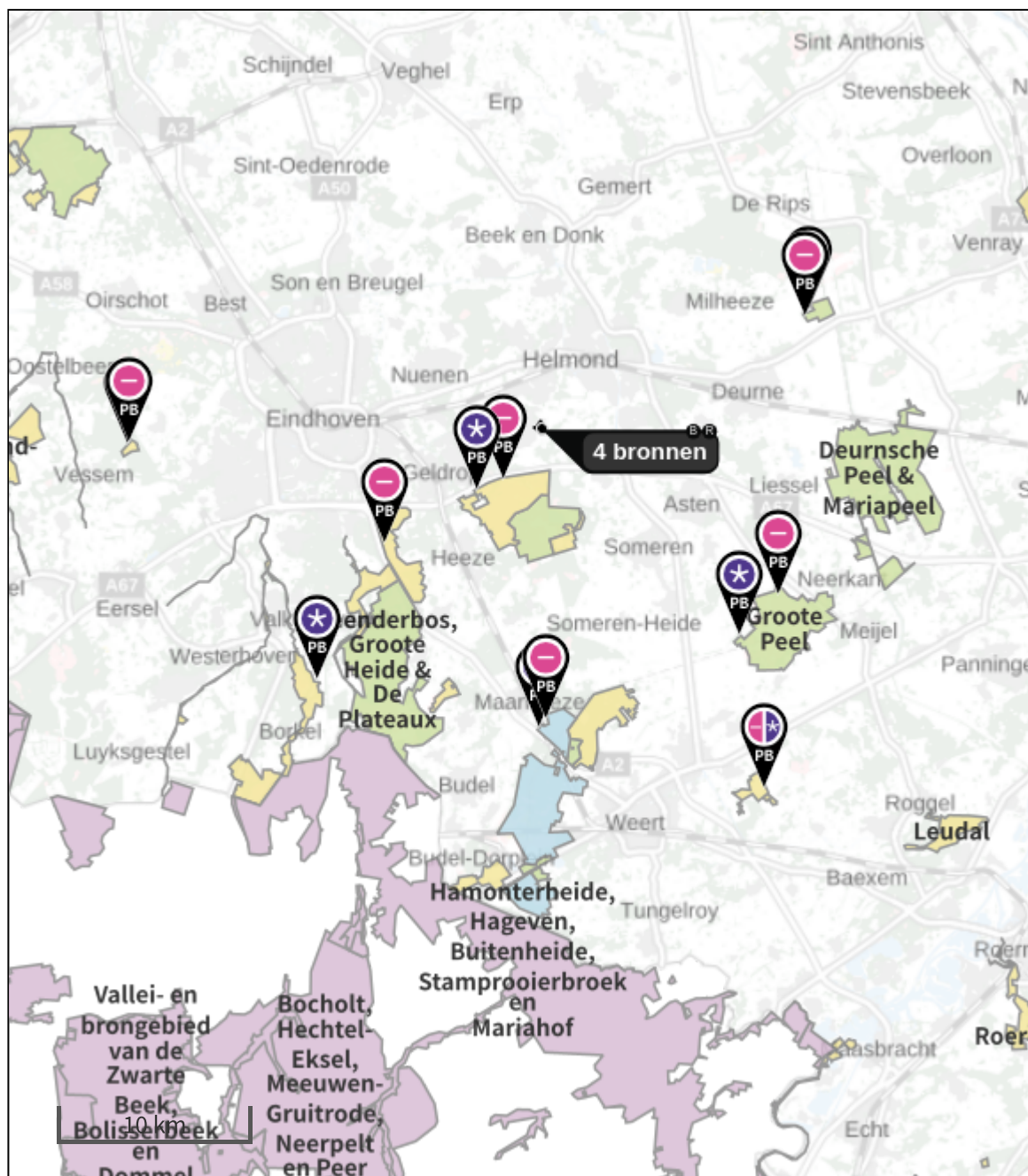
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 3	0,3 kg/j	155,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	15,8 g/j	0,4 kg/j




Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	2.568,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	126,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 3	26,4 kg/j	-

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase " (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	5.854,49	2.763,86	0,00	0,00	5.854,49	1,21

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)	1.782,59	2.512,95	0,00	0,00	1.782,59	0,20
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,52	0,00	0,00	1.325,25	0,23
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,96	0,00	0,00	1.010,39	0,14
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.221,65	0,00	0,00	905,52	1,21
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	782,95	2.763,86	0,00	0,00	782,95	0,29
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,00	0,00	0,00	32,66	0,05
Kempenland-West (135)	15,12	1.702,89	0,00	0,00	15,12	0,05

Realisatiefase , Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO _x	36,9 g/j
Locatie	X:171962,18 Y:383688,05	Type scherm	-	-	NO ₂	10,7 g/j
Lengte	451,66 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,7 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	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:171871,64 Y:383789,1	Type scherm	-	-	NO ₂	92,2 g/j
Lengte	775,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃	14,2 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	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 3	NO _x	155,4 kg/j
Locatie	X:172140,42 Y:383696,08	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2594 l/j	100 u/j		NO _x	39,4 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j
kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2594 l/j	100 u/j		NO _x	39,4 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2076 l/j	80 u/j		NO _x	31,5 kg/j
					NH ₃	15,6 g/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1297 l/j	50 u/j		NO _x	19,7 kg/j
					NH ₃	9,7 g/j
Vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	519 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Betonpomp	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	488 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	12,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

Vergunde situatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	2.568,0 kg/j
Locatie	X:172126 Y:383701	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	520	NH ₃	3	-	1.560,0 kg/j
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	224	NH ₃	4,5	-	1.008,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	126,0 kg/j
Locatie	X:172165 Y:383684	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	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)	BWL2007.05	840	NH ₃	0,15	-	126,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:172164 Y:383734	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 (kg/j)
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH ₃	4,4	-	26,4 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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Sanghorst 9
Sanghorst 9 ,
5731 VG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Gebruiksfase
Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2KqifdB8W39
22 februari 2024, 12:30
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.720,4 kg/j	-
2024	2,2 kg/j	494,7 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,21 mol/ha/j	2396838	Strabrechtse Heide & Beuven

Gebruiksfase - Beoogd

0,02 mol/ha/j	2396838	Strabrechtse Heide & Beuven
---------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.854,49 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

1,19 mol/ha/j



Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

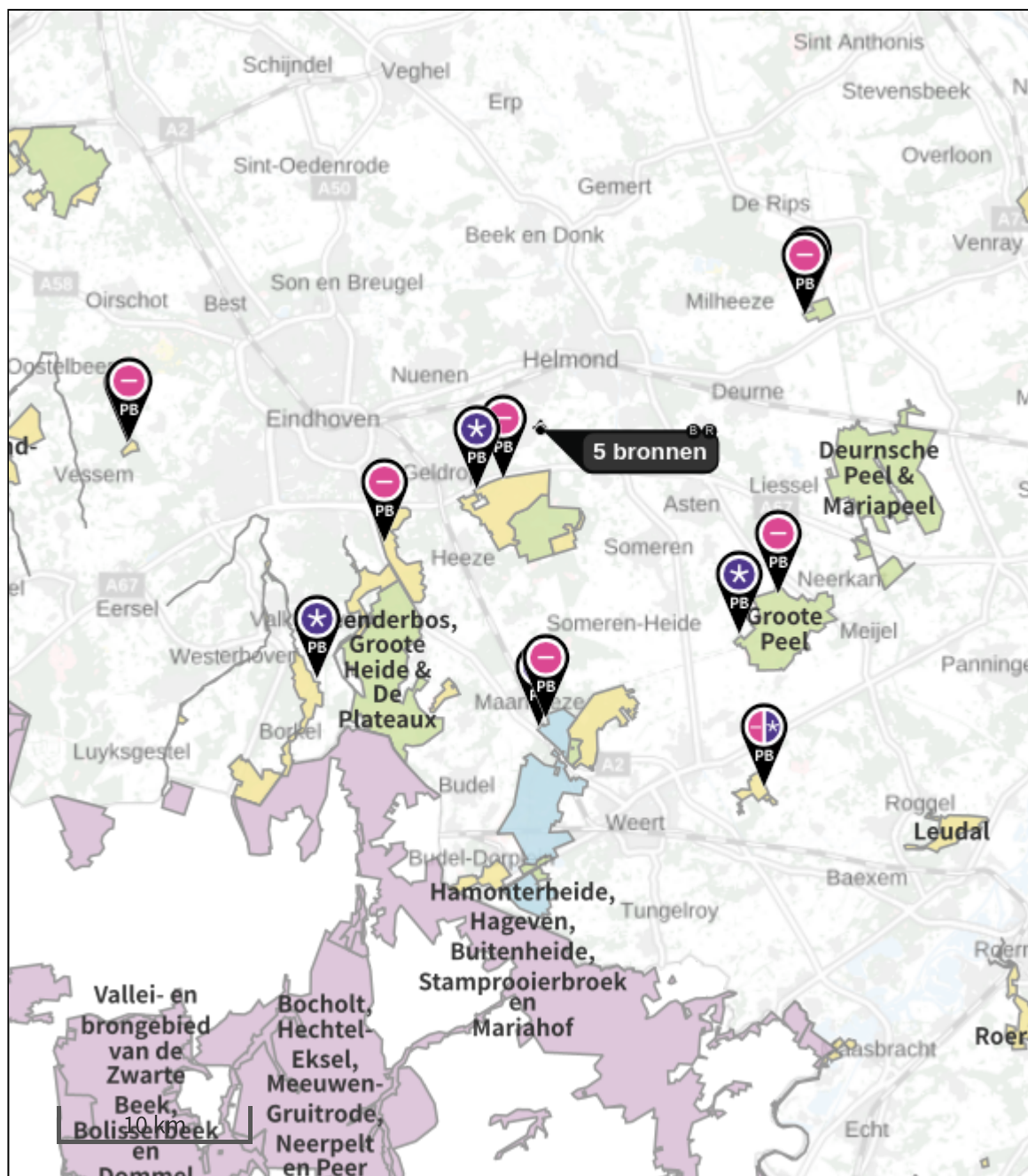
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Mobiele werktuigen Landbouw Bron 3	1,7 kg/j	478,5 kg/j
4 Anders... Anders... Bron 4 CV	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,6 kg/j





Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 1	2.568,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	126,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 3	26,4 kg/j	-

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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	5.854,49	2.763,86	0,00	0,00	5.854,49	1,19

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)	1.782,59	2.512,95	0,00	0,00	1.782,59	0,20
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,52	0,00	0,00	1.325,25	0,23
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,96	0,00	0,00	1.010,39	0,14
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.221,66	0,00	0,00	905,52	1,19
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	782,95	2.763,86	0,00	0,00	782,95	0,29
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.030,00	0,00	0,00	32,66	0,05
Kempenland-West (135)	15,12	1.702,89	0,00	0,00	15,12	0,05

Gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:171870,53 Y:383784,43	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	780,68 m	Hoogte	-	NH ₃	91,8 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	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	X:171965,45 Y:383688,38	Type scherm	-	NO ₂	3,6 kg/j
Lengte	463,46 m	Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 3	NO _x	478,5 kg/j			
Locatie	X:172143,42 Y:383699,5	NH ₃	1,7 kg/j			
Oppervlakte	0,92 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	12970 l/j	500 u/j		NO _x	197,1 kg/j
					NH ₃	97,3 g/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5175 l/j	200 u/j		NO _x	78,6 kg/j
					NH ₃	38,8 g/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2595 l/j	100 u/j		NO _x	39,4 kg/j
					NH ₃	19,5 g/j
Vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6487 l/j	250 u/j	0 l/j	NO _x	163,4 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j



4 Anders... | Anders...

Naam	Bron 4 CV	Uittreedhoogte	<u>0,0m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:172097,2 Y:383640,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Vergunde situatie , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	2.568,0 kg/j
Locatie	X:172126 Y:383701	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	520	NH ₃	3	-	1.560,0 kg/j
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	224	NH ₃	4,5	-	1.008,0 kg/j


2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	126,0 kg/j
Locatie	X:172165 Y:383684	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	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)	BWL2007.05	840	NH ₃	0,15	-	126,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:172164 Y:383734	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 (kg/j)
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH ₃	4,4	-	26,4 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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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