

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

Van de Laar
Boxtelseweg 2,
5296 KE Sint-Oedenrode

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

kalverhouderij
verschilberekening vergunde situatie Wnb en beoogde situatie.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQLuW2XGTnY4
19 januari 2024, 09:37
Wnb-rekengrid

Totale emissie

wnb 2015 - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	5.368,4 kg/j	-
2024	3.802,8 kg/j	85,5 kg/j

Resultaten

wnb 2015 - Referentie

beoogd - Beoogd

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,74 mol/ha/j	2884475	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,47 mol/ha/j	2884475	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,00 ha		
2.013,52 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,27 mol/ha/j		

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 3	1.111,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 4a	1.571,5 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 4b	1.120,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw intern verkeer	16,9 g/j	70,0 kg/j
7 Anders... Anders... stationair draaien	65,0 g/j	6,5 kg/j
8 Anders... Anders... stationair draaien	72,8 g/j	7,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,5 kg/j

wnb 2015 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 2	427,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 3a	623,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 3b	294,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 4a	1.571,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies stal 5	496,5 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies stal 6	778,8 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies stal 4b	1.177,6 kg/j	-

The map displays the region around Tilburg and Eindhoven, highlighting 13 water sources (bronnen) marked with icons. The map includes labels for various municipalities and water bodies. A callout box points to a specific location near Sint-Anthonis, labeled '13 bronnen'.

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Niet bepaald |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |

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 "beoogd" (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	2.013,52	2.653,80	0,00	0,00	2.013,52	0,27

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.327,77	0,00	0,00	621,74	0,27
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,33	0,00	0,00	592,93	0,10
Kempenland- West (135)	361,04	2.653,80	0,00	0,00	361,04	0,06
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	274,09	2.222,34	0,00	0,00	274,09	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	145,91	2.214,59	0,00	0,00	145,91	0,04
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,27	0,00	0,00	17,69	0,18
Rijntakken (38)	0,12	1.703,17	0,00	0,00	0,12	0,03

beoogd, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	1.111,0 kg/j
Locatie	X:156010 Y:399702	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.2 - mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2007.03	1010	NH ₃	1,1	-	1.111,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4a	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.571,5 kg/j
Locatie	X:156016 Y:399650	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	449	NH ₃	3,5	-	1.571,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4b	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.120,0 kg/j
Locatie	X:156042 Y:399703	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	320	NH ₃	3,5	-	1.120,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:155924,81 Y:399517,06	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	229,99 m	Hoogte	-	NH ₃	82,7 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	20.100,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoerbewegingen vrachtauto	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:155924,14 Y:399535,95	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	266,41 m	Hoogte	-	NH ₃	19,7 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	0,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	792,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern verkeer			NO _x	70,0 kg/j	
Locatie	X:155988,42 Y:399569,84			NH ₃	16,9 g/j	
Oppervlakte	0,78 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 120 kw	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1338 l/j	223 u/j		NO _x	41,3 kg/j
					NH ₃	10,0 g/j
tractor 50 kw	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	909 l/j	303 u/j		NO _x	28,8 kg/j
					NH ₃	6,8 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:155993,45 Y:399602,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	65,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:155975,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	72,8 g/j
	Y:399620,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

wnb 2015, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	427,0 kg/j
Locatie	X:155975 Y:399605	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	122	NH ₃	3,5	-	427,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3a	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	623,0 kg/j
Locatie	X:155998 Y:399649	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	178	NH ₃	3,5	-	623,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3b	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	294,0 kg/j
Locatie	X:156016 Y:399682	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	84	NH ₃	3,5	-	294,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4a	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.571,5 kg/j
Locatie	X:156016 Y:399650	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	449	NH ₃	3,5	-	1.571,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	496,5 kg/j
Locatie	X:155985 Y:399587	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
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	25	NH ₃	5,3	-	132,5 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	104	NH ₃	3,5	-	364,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	778,8 kg/j
Locatie	X:156032 Y:399715	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	177	NH ₃	4,4	-	778,8 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4b	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.177,6 kg/j
Locatie	X:156042 Y:399703	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	256	NH ₃	3,5	-	896,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	64	NH ₃	4,4	-	281,6 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_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

van de Laar
Boxtelseweg 2,
5296 KE Sint-Oedenrode

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

vleeskalverenhouderij
bouwwerkzaamheden en aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZ34TtVUhJm
19 januari 2024, 09:35
Wnb-rekengrid

Totale emissie

bouwfase/aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	91,7 g/j	23,6 kg/j

Resultaten

bouwfase/aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

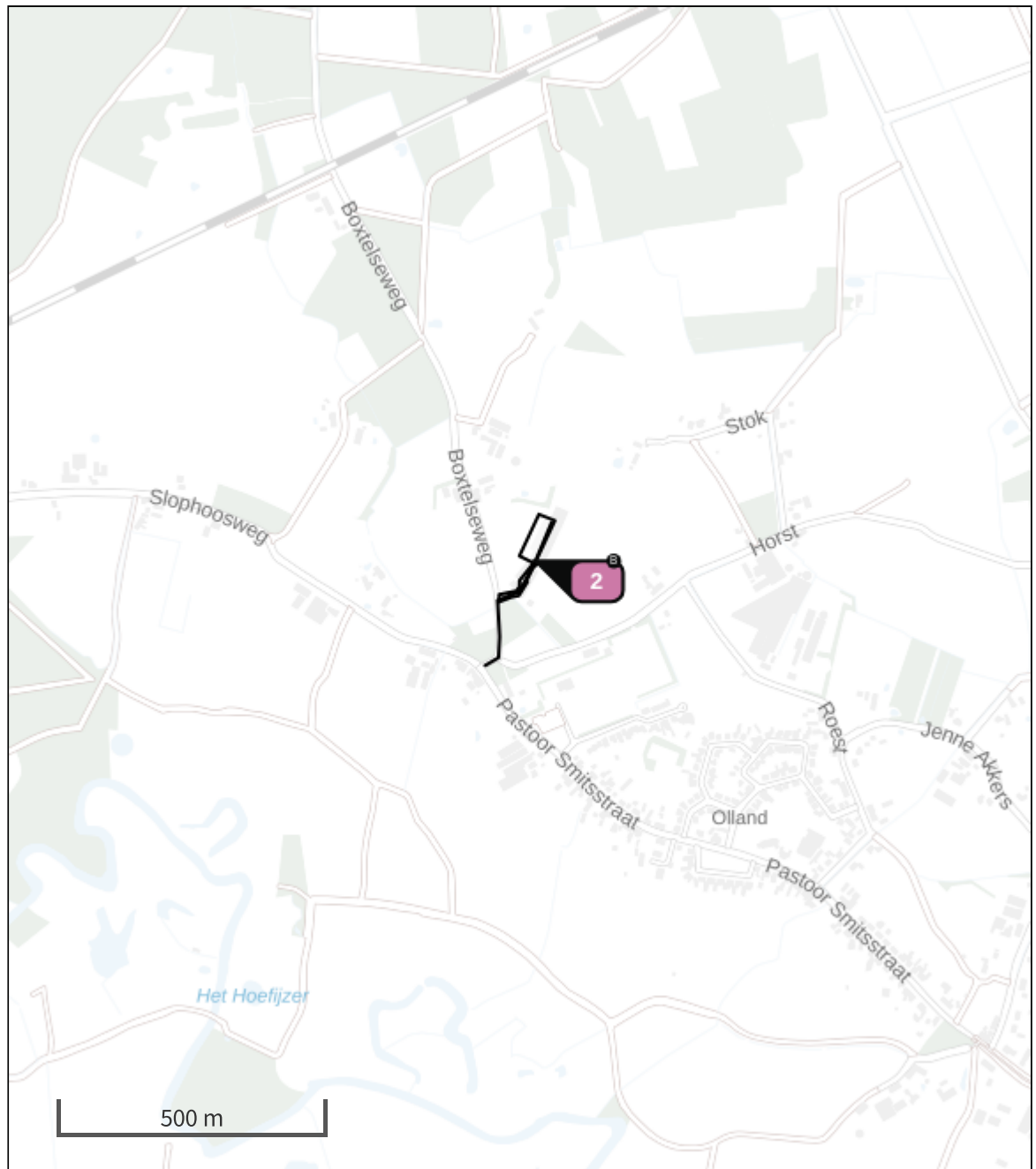
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



bouwfase/aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen machines aanlegfase	83,0 g/j	23,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	8,7 g/j	0,2 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie
"bouwfase/aanlegfase" (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	-	-	-	-	-	-

bouwfase/aanlegfase, Rekenjaar 2024
1 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoerbewegingen	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:155946,14 Y:399558,24	Type scherm	-	-	NO ₂ 44,7 g/j
Lengte	327,86 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,7 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	960,0 /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 %

2 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	machines	NO _x	23,4 kg/j
	aanlegfase	NH ₃	83,0 g/j
Locatie	X:155985,87 Y:399628,99		
Oppervlakte	0,37 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine 100 KW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	40 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,8 g/j
betonstorter 250kw	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	320 l/j	40 u/j	1 l/j	NO _x	10,3 kg/j
					NH ₃	76,8 g/j
reach stackers 250 kw	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	50 u/j		NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	2,6 g/j
kiepbakken 200kw	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	240 l/j	40 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,8 g/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_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Onderbouwing stikstofdepositie aanlegfase

Boxtelseweg 2 te Sint-Oedenrode

Aanleiding

Aan de Boxtelseweg 2 te Sint-Oedenrode is de rundveehouderij en camping van initiatiefnemer gelegen. Initiatiefnemer is voornemens het bedrijf uit te breiden. Er wordt een nieuwe stal gebouwd en bestaande stallen aangepast.

In de aanlegfase van het nieuw gebouw is er sprake van extra verkeersbewegingen en mobiele werktuigen die stikstofuitstoot veroorzaken. Daarom is er een AERIUS-berekening gemaakt waarmee aangetoond is dat de aanlegfase geen negatieve effecten heeft op nabijgelegen natura2000 gebieden. Met onderhavige notitie worden de ingevoerde gegevens in AERIUS toegelicht.

Situatie invoer

bouwfase/aanlegfase - Beoogd

Naam

bouwfase/aanlegfase

Type

Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissiebronnen

Verkeersnetwerk

2

machines aanlegfase

Wis alle bronnen

NO_x

23,6 kg/J

NH₃

93,0 g/J

Gebouwen

Onderbouwing invoergegevens AERIUS

In totaal zal de aanlegfase van het nieuw gebouw circa 6 maanden in beslag nemen. Bij de bouwwerkzaamheden zijn verschillende machines benodigd. Ook is er sprake van transportbewegingen voor het materieel en het personeel dat werkzaam is op de locatie. De volgende bronnen zijn ingevoerd in AERIUS:

Vervoersbewegingen personeel

Op de locatie is personeel van bouwbedrijven, installatiebedrijven en dergelijke werkzaam. Aangenomen wordt dat er 4 bedrijfsbusjes per dag op het bouwterrein aanwezig zijn, dus 20 per week. Voor de gehele bouwfase is uitgegaan van 960 verkeersbewegingen voor licht verkeer. Hierbij is rekening gehouden met het feit dat elk voertuig twee bewegingen is (aankomst en vertrek).

Levering materialen

Voor de bouw van de stal zijn materialen nodig zoals beton, spanten, dakbedekking, isolatie en materialen voor de inrichting. In totaal zullen er ongeveer 48 vrachtwagens (2 per week) komen voor de af- en/of aanvoer van materialen. Bij de invoer in AERIUS is het totaal aantal iets ruimer genomen en zijn er 50 vrachtwagenbewegingen (zwaar verkeer) aangehouden.

Voor de gehele bouwfase is uitgegaan van 100 verkeersbewegingen voor zwaar verkeer. Hierbij is rekening gehouden met het feit dat elk voertuig twee bewegingen is (aankomst en vertrek).

1 Lijnbron

Naam

aan en afvoerbewegingen

Sectorgroep

Wegverkeer

> Locatie

> Bronkenmerken

> Rijrichting, snelheid, verkeer en emissie

Wegtype

Buitenweg

Beide richtingen

Van A naar B

Van B naar A

A

B

Voorgeschreven factoren

Annuleer

Bewaar

Verkeer en emissie

Sluit

Eigen specificatie

Voorgeschreven factoren

Let op: tel het aantal voor beide rijrichtingen bij elkaar op.

Aantal voertuigen	p/jaar	In file	
Licht verkeer	960	0	%
Middelzwaar vrachtverkeer	0	0	%
Zwaar vrachtverkeer	100	0	%
Busverkeer	0	0	%

Mobiele werktuigen

Tijdens de werkzaamheden zijn op het bouwterrein ook machines met verbrandingsmotoren bezig zoals graafmachines, betonstorters, hijskranen, verreikers en dergelijke. Omdat de aanleg van de stal door een professioneel bouwbedrijf wordt gedaan is uitgegaan van relatief nieuwe modellen voor de werktuigen. Hierna volgen uitsneden van de ingevoerde werktuigen in AERIUS.

2 Vlakbron

Naam	machines aanlegfase
Sectorgroep	Mobiele werktuigen
Sector	Consumenten mobiele werktuig

> Locatie

Stageklasse, brandstofverbruik en draaluren

graafmachine 100 KW

betonstorter 250kw

reach stackers 250 kw

kiepbakken 200kw

Annuleer

Bewaar

Mobiel werktuig

Sluit

Beschrijving	graafmachine 100 KW
Stageklasse	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-56
Brandstofverbruik	240 l/j
Draaluren	40 u/j

De mobiele kraan draait 40 uur totaal voor graafwerkzaamheden fundering.

Het verbruik is 6 liter/uur, totaal 240 liter dieselolie.

2 Vlakbron

Naam	machines aanlegfase
Sectorgroep	Mobiele werktuigen
Sector	Consumenten mobiele werktuig

> Locatie

Stageklasse, brandstofverbruik en draaluren

graafmachine 100 KW

betonstorter 250kw

reach stackers 250 kw

kiepbakken 200kw

Annuleer

Bewaar

Mobiel werktuig

Sluit

Beschrijving	betonstorter 250kw
Stageklasse	Stage-IV, 2014-2018, 75-560
Brandstofverbruik	320 l/j
Draaluren	40 u/j
AdBlue verbruik	1 l/j

De betonstorter draait 40 uur totaal op de bouwplaats voor storten beton

Het verbruik is 8 liter/uur, totaal 320 liter dieselolie.

2

Vlakbron

Naam

machines aanlegfase

Sectorgroep

Mobiele werktuigen

Sector

Consumenten mobiele werktuig

>

Locatie

✓

Stageklasse, brandstofverbruik en draaiuren

📄

🗑️

🔄

🌿

graafmachine 100 KW

🌿

betonstorter 250kw

🌿

reach stackers 250 kw

🌿

kiepbakken 200kw

Annuleer

Bewaar

Mobiel werktuig

Sluit

Beschrijving

reach stackers 250 kw

Stageklasse

Stage-IIIA, 2006-2010, 75-56

Brandstofverbruik

350

l/j

Draaiuren

50

u/j

De reach stacker draait totaal 50 uur over 24 weken bouwtijd.

Het verbruik is 7 liter/uur, totaal 350 liter dieselolie.

2

Vlakbron

Naam

machines aanlegfase

Sectorgroep

Mobiele werktuigen

Sector

Consumenten mobiele werktuig

>

Locatie

✓

Stageklasse, brandstofverbruik en draaiuren

📄

🗑️

🔄

🌿

graafmachine 100 KW

🌿

betonstorter 250kw

🌿

reach stackers 250 kw

🌿

kiepbakken 200kw

Mobiel werktuig

Sluit

Beschrijving

kiepbakken 200kw

Stageklasse

Stage-IIIA, 2006-2010, 75-56

Brandstofverbruik

240

l/j

Draaiuren

40

u/j

De kiepbak draait 40 uur totaal

Het verbruik is 6 liter/uur, totaal 240 liter dieselolie.

Verkeer aangevraagde situatie

Tabel 1 Aan- en afvoerbewegingen

aan -en afvoerbewegingen	per week	per maand	per jaar	Totaal aantal per jaar	Aankomst + vertrek
mengvoer	1			52	104
lossen vleeskalveren		2		24	48
laden vleeskalveren		5		60	120
mestafvoer vrachtwagen			80	80	160
afvoer bedrijfsafval		2		24	48
aan en afvoer diverse		4		48	96
aanvoer diesel			6	6	12
ophalen kadavers	1			52	104
personenvervoer*			10050	10050	20100
				20446	40892

*aan en afvoerbewegingen auto's incl.camping; hiervoor halfjaar bezetting aangehouden.

Voor de berekening van stationaire vrachtwagenbewegingen is bijlage toelichting stationair draaien opgenomen in de referentie en beoogde situatie.

Tabel 2 Interne bewegingen

Interne bewegingen	Vermogen in kW	Bouwjaar	Stage Klasse	Gemiddeld verbruik (l/u)	gebruik in uren	verbruik per jaar
tractor	120	2000	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel	6	223	1338
shovel	50	1995	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel	3	303	909

Toelichting Stationair draaien vrachtwagens volgens de rekeninstructie van BIJ12

<https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2021/10/202108-Rekeninstructie-stationaire-emissies-wegverkeer.pdf>

Beoogde situatie:

346 vrachtwagens per jaar op de locatie die stationair draaien (mengvoer, mestafvoer vrachtwagen, afvoer spuiwater, afvoer bedrijfsafval, aanvoer diesel)

Gemiddeld 0,5 uur stationair draaien

Totaal 149 uur stationair draaien

2023:

NOx	g/uur	86,6744
NH3	g/uur	0,8652

NOx: $149 \times 86,6744 = 12.914,48 \text{ g/jaar} = 12,91 \text{ kg/jaar}$

NH3: $149 \times 0,8652 = 128,91 \text{ g/jaar} = 0,1289 \text{ kg/jaar}$

De stationaire emissies worden gelijk verdeeld over 2 vlakbronnen. Laden en lossen vindt plaats op 2 locaties in het plangebied.

NOx: $2 \times 6,455$

NH3: $2 \times 0,065$