

Uitgangspunten berekening stikstofdepositie Aeries Calculator

Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is een berekening gemaakt waarin de stikstofdepositie als gevolg van de voertuigbewegingen van en naar het bedrijf:

In totaal heeft het bedrijf in de beoogde situatie te maken met de volgende verkeersbewegingen:

- Personeel: totaal 50 dagelijkse verkeersbewegingen (24 personenauto's en 1 bestelbus (aankomst: 8.00 uur; vertrek: 17.00 uur));
- Bezoekers: maximaal 4 verkeersbewegingen (2 personenauto's);
- Pakketbezorgers: gemiddeld 6 dagelijkse verkeersbewegingen (3 bestelbussen per dag, tussen 11.00-13.00 uur).
- BE-combinatie (Iveco Daily): 6 dagelijkse verkeersbewegingen (wordt slechts in het seizoen dagelijks gebruik).

In totaal is er sprake van:

- 52 dagelijkse verkeersbewegingen (auto's);
- 10 dagelijkse verkeersbewegingen (bestelbussen, BE);

Het is echter mogelijk dat het aantal verkeersbewegingen in de toekomst stijgt (bijvoorbeeld door een toename aan personeel, verhoging van de productie), Derhalve wordt het aantal verkeersbewegingen van en naar het bedrijf met 25% verhoogd:

In totaal is er sprake van:

- 65 dagelijkse verkeersbewegingen (auto's);
- 13 dagelijkse verkeersbewegingen (bestelbussen, BE)

Verder is er sprake van interne verkeersbewegingen:

- Tractor (op het terrein: 10 dagelijkse verkeersbewegingen);
- Elektrische heftruck (wordt in pandig gebruikt);

Voor wat betreft de woning Hondsborgweg 4 en bedrijfswoning Hondsborgweg 2b wijzigt het aantal verkeersbewegingen niet; het gebruik blijft gelijk.

Binnen het plangebied is het mogelijk om hobbymatig vee te houden. Als uitgangspunt is genomen dat binnen deze weide 5 schapen en 10 leghennen worden gehuisvest.

Een deel van het plangebied is bestemd als agrarisch. Deze gronden worden bewerkt middels tractoren. Uitgangspunt is dat deze maximaal 8 uur per jaar worden bewerkt met een tractor.

Maximale planologische mogelijkheden

Wijziging type bedrijf

Binnen de regels van het bestemmingsplan is het mogelijk om een andere type bedrijf te vestigen. Om hier een berekening van te maken is aansluiting gezocht bij emissiekentallen voor categorie 2 bedrijvigheid¹. Het deel van het plangebied met de bestemming 'bedrijf' heeft een oppervlakte van 12.400 m². De milieucategorie mag maximaal 2 bedragen. De emissie bedraagt dan ingevolge deze kengetallen 200 kg/ha/jaar * 1,24 = 248 kilogram per jaar

¹ <https://www.commissiener.nl/projectdocumenten/00003681.pdf>

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

Agron Advies B.V.

Inrichtingslocatie

Hondsbergweg 2a-2b en 4,
5843 AT Westerbeek

Activiteit

Omschrijving

Hondsbergweg 2a-2b en 4 Westerbeek

Toelichting

maximaal planologische mogelijkheden

Berekening

AERIUS kenmerk

RfHJ7oWodDN5

Datum berekening

03 juli 2022, 22:34

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

9,6 kg/j

Emissie NO_x

301,8 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd

Hoogste depositie

-

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

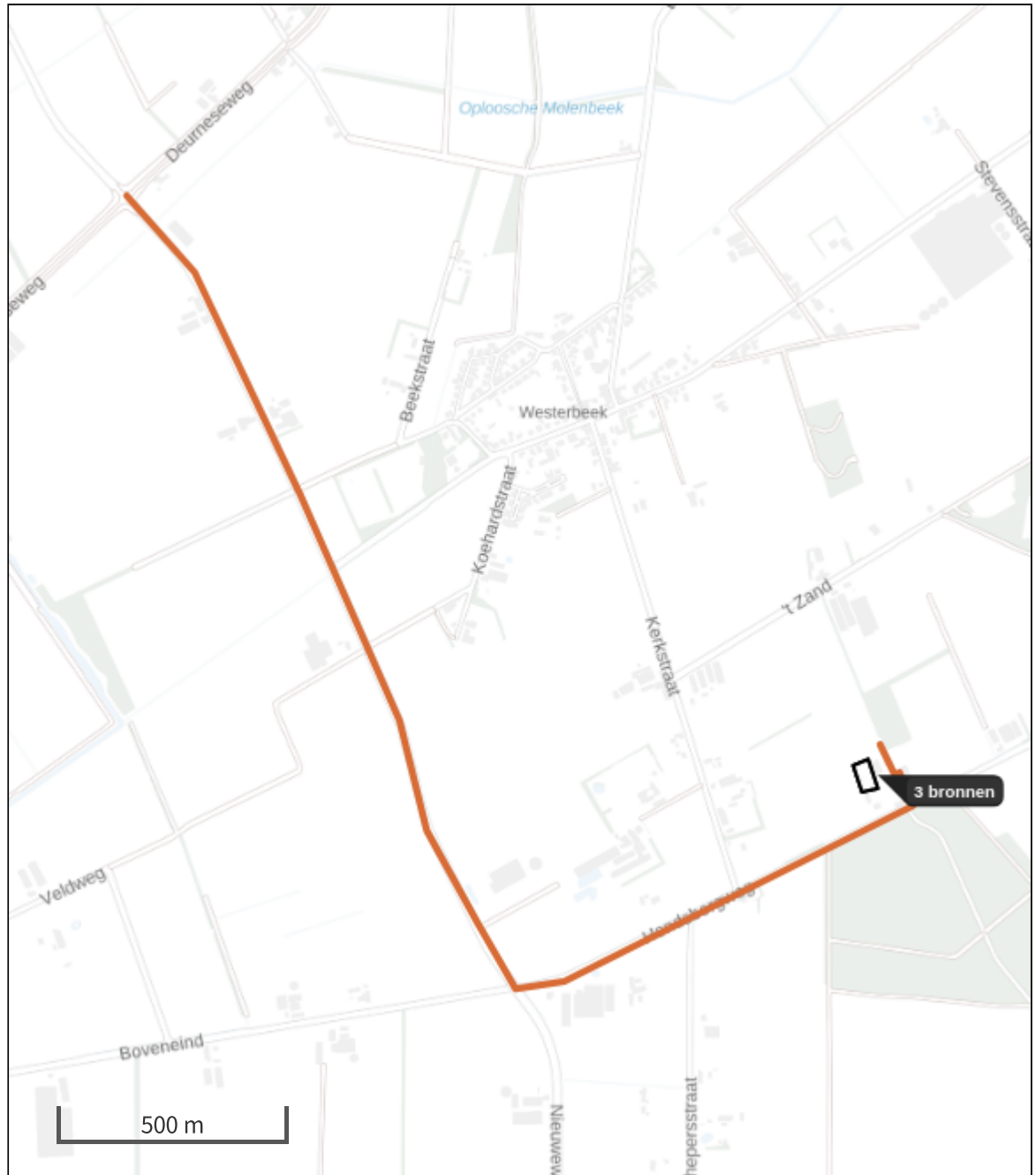
-

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Landbouw Stalemissies hobbymatig houden vee	6,7 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw bewerken land	0,0 kg/j	0,8 kg/j
6 Industrie Overig bedrijfs max planologisch	-	248,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,0 kg/j	52,9 kg/j

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 "Gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2022

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	hobymatig houden vee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	6,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃ 0,7	- 3,5 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH ₃ 0,315	- 3,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		bewerken land		NO _x	0,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik			Stof Emissie
tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	8 u/j		NO _x 0,8 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

6 Industrie | Overig

Naam	bedrijfs max planologisch	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	248,0 kg/j
Locatie	188710, 398566	Warmteinhoud	0,250 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

*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

Agron Advies B.V.

Inrichtingslocatie

Hondsbergweg 2a-2b en 4,
5843 AT Westerbeek

Activiteit

Omschrijving

Hondsbergweg 2a-2b en 4 Westerbeek

Toelichting

gebruiksfasen

Berekening

AERIUS kenmerk

S3BrenPwfCeb

Datum berekening

03 juli 2022, 22:37

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

9,6 kg/j

Emissie NO_x

53,8 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd

Hoogste depositie

-

Hexagon

Gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

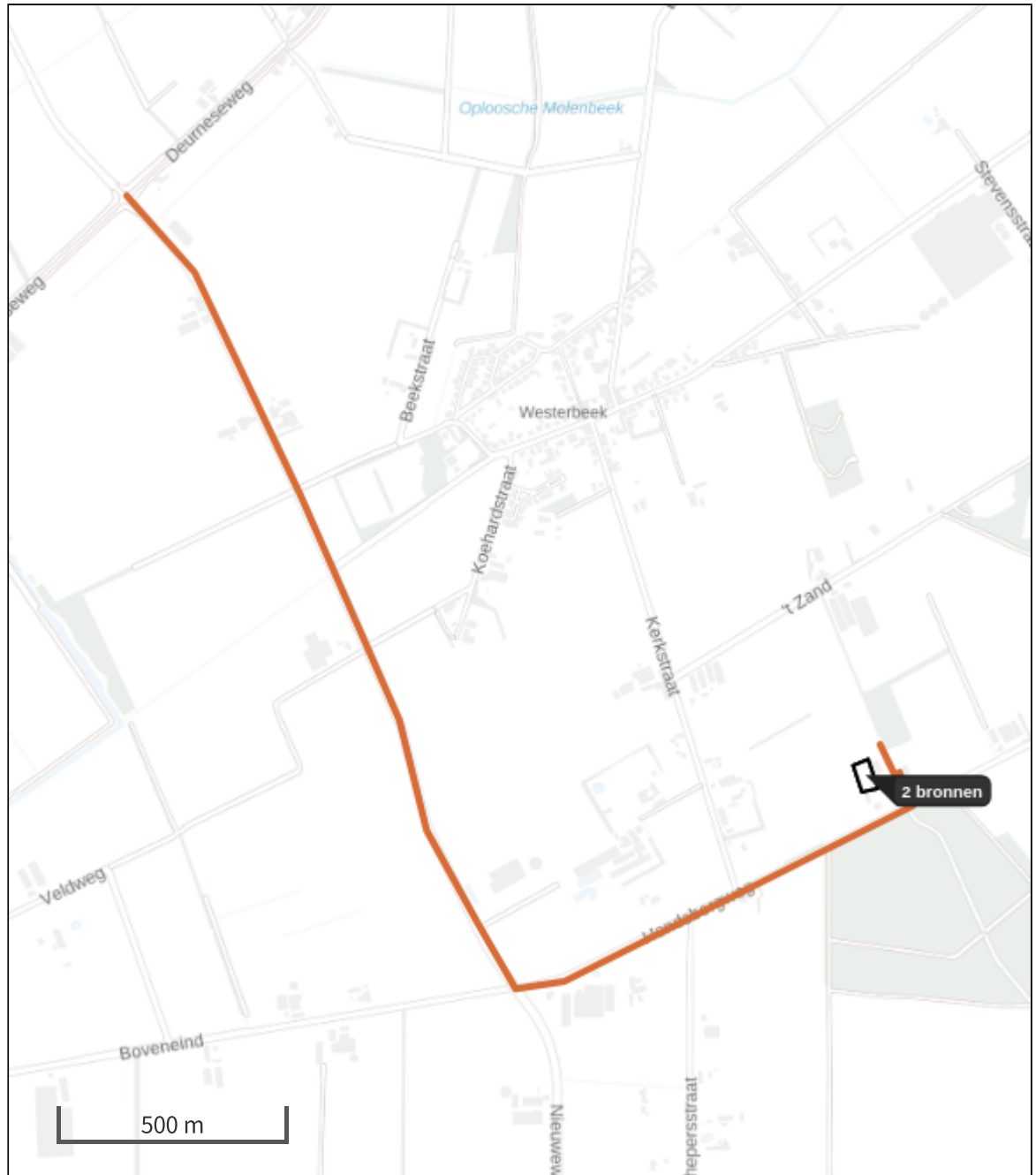
-

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Landbouw Stalemissies hobbymatig houden vee	6,7 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw bewerken land	0,0 kg/j	0,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	3,0 kg/j	52,9 kg/j

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 "Gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2022

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	hobbymatig houden vee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	6,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	5	NH ₃ 0,7	- 3,5 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH ₃ 0,315	- 3,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam		bewerken land		NO _x	0,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik			Stof Emissie
tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	40 l/j	8 u/j		NO _x 0,8 kg/j
					NH ₃ 0,0 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 2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie 2021.1_ac60a62cca

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