

Uitgangspunten Aerius-berekeningen

Onderbouwing invoergegevens

Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is een berekening gemaakt van de bestaande situatie, de situatie voor beëindiging van het melkveebedrijf, ten opzichte van de nieuwe ontwikkeling, na beëindiging van het melkveebedrijf en uitbreiding van het zorgbedrijf, hierna beoogde situatie genoemd.

Bestaande situatie

Op de locatie Langstraat 15a, 17 en 17a te Leende zijn een voormalig melkveebedrijf, een zorgbedrijf en twee bedrijfswoningen gevestigd.

Referentiesituatie

De referentiesituatie vormt in onderhavige situatie de Melding Besluit Landbouw Milieubeheer van 21 oktober 2010.

De volgende tabel geeft een weergave van de ammoniakemissie in de referentiesituatie.

Tabel 1: veebezetting referentiesituatie 21-10-10

Stal	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar
jongveestal	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	40	4,40	176,00
jongveestal	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	K2.100	1	2,1	2,1
jongveestal	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K3.100	4	3,1	12,4
				Totaal	190,5

In de referentiesituatie bedraagt de totale ammoniakemissie 190,5kilogram per jaar.

Invoergegevens dierenverblijven

Jongveestal: Uitgegaan is van een stal met natuurlijke nokventilatie; Ephoogte: 6,50 meter; In deze stal werden 40 stuks jongvee, 4 volwassen pony's (ouder dan 3 jaar) en een pony in opfok (jonger dan 3 jaar) gehuisvest.

Mobiele bronnen

De volgende tabel geeft een weergave van de mobiele werktuigen binnen de inrichting.

Tabel 2: Emissies gebruik mobiele werktuigen

Werktuig	Aantal dagen	Aantal uur per dag	Draaiuren per jaar	Vermogen [kW]	Bouwjaar
Tractor binnen de inrichting	dagelijks	0,5	183	70	>2004
Inkuilen ruwvoer met laadschop	4	8	32	100	>2012

Verkeersbewegingen

De volgende tabel geeft een weergave van de verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

Tabel 3: Overzicht verkeersgeneratie

Activiteit	Type	Aantal verkeersbewegingen per jaar
Aanvoer krachtvoer ¹⁾	Zwaar vrachtverkeer	6 vrachten/12 verkeersbewegingen
Afvoer mest ²⁾	Zwaar vrachtverkeer	5 vrachten/10 verkeersbewegingen
Aanvoer ruwvoer (inkuilen) ³⁾	Zwaar vrachtverkeer	10 vrachten/20 verkeersbewegingen
Divers ⁴⁾	Zwaar vrachtverkeer	6 vrachten/12 verkeersbewegingen
Aan- en afvoer van vee ⁵⁾	Middelzwaar vrachtverkeer	6 vrachten/12 verkeersbewegingen
Bezoekers bedrijf ⁶⁾	Licht verkeer	1 auto per dag/2 verkeersbewegingen per dag
Verkeer bedrijfswoningen	Licht verkeer	20 verkeersbewegingen per dag

- 1) Ten behoeve van het jongvee en de paarden wordt er 1 keer per twee maand krachtvoer aangevoerd.
- 2) Jaarlijks wordt er 90 m³ mest afgevoerd. Dit komt neer op 5 vrachten.
- 3) De aanvoer van ruwvoer bij inkuilen komt op 10 vrachten per jaar.
- 4) Eén keer per twee maand is sprake van aanvoer van divers zwaar vrachtverkeer.
- 5) Een keer per twee maanden wordt er vee aan- of afgevoerd ten behoeve van het jongvee of de paarden.
- 6) Per dag arriveren gemiddeld een personenauto of bestelauto ten behoeve van de aanvoer van diversen en ten behoeve van bezoekersverkeer.
- 7) Het aantal verkeersbewegingen per dag voor de bedrijfswoningen is 17, gebaseerd op de norm voor verkeersgeneratie in de CROW-module 'Kerncijfers parkeren e verkeersgeneratie' voor vrijstaande woningen. Ten behoeve van de recreatienorm geldt een norm van 2,8.

Stookinstallaties

Ten behoeve van de bedrijfswoningen zijn twee aardgasgestookte cv-ketels aanwezig met een vermogen van 60 kW. Het aardgasverbruik op jaarbasis bedraagt 5.300 m³ per jaar. 2.200 m³ per bedrijfswoning en 900 m³ voor de recreatiewoning. Ten behoeve van het melkveebedrijf wordt geen verwarmingsketel gebruikt.

Tabel 4: Overzicht uitgangspunten CV-ketel

Emissiebron	Verbruik aardgas per ketel [m ³ /jaar]	Calorische waarde aardgas [MJ/m ³]	Emissie Nox [gram/GJ]	Emissie NOx [kg/jaar]
CV-ketel	5.300 m ³	31,65	56 ¹	9,39

Beoogde situatie

In de beoogde situatie is het melkveebedrijf beëindigd en wordt het zorgbedrijf uitgebreid. De voormalige melkveestal wordt gebruikt voor eigen statische opslag. In de jongveestal worden 8 paarden gehouden ten behoeve van de dagbesteding. Het aantal eenheden voor de jongerenopvang wordt uitgebreid. Naast de twee eenheden in de bedrijfswoning komen er twee eenheden in de recreatiewoning en twee eenheden in de voormalige melkveestal. De tweede bedrijfswoning wordt afgesplitst van het bouwvlak

De volgende tabel geeft een weergave van de ammoniakemissie in de beoogde situatie.

Tabel 5: veebezetting beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar
jongveestal	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	K3.100	8	3,1	24,8
				Totaal	24,8

In de beoogde situatie bedraagt de totale ammoniakemissie 24,8kilogram per jaar.

¹ Voetnoot: <http://publicaties.ecn.nl/PdfFetch.sapx?nr=ECN-C-05-015>

Invoergegevens dierenverblijven

Jongveestal: Uitgegaan is van een stal met natuurlijke nokventilatie; Uittreedsnelheid = 0,40 m/s;
Ephoogte: 6,50 meter; In deze stal worden 8 volwassen pony's (ouder dan 3 jaar) gehuisvest.

Mobiele bronnen

De volgende tabel geeft een weergave van de mobiele werktuigen binnen de inrichting.

Tabel 6: Emissies gebruik mobiele werktuigen

Werktuig	Aantal dagen	Aantal uur per dag	Draaiuren per jaar	Vermogen [kW]	Bouwjaar
Tractor binnen de inrichting	Incidenteel	0,25	92	70	>2004

Verkeersbewegingen

De volgende tabel geeft een weergave van de verkeersbewegingen van en naar de inrichting.

Tabel 7: Overzicht verkeersgeneratie

Activiteit	Type	Aantal verkeersbewegingen per jaar
Aanvoer krachtvoer ⁸⁾	Middelzwaar vrachtverkeer	6 vrachten/12 verkeersbewegingen
Aanvoer ruwvoer ⁹⁾	Zwaar vrachtverkeer	1 vrachten/2 verkeersbewegingen
Divers ¹⁰⁾	Zwaar vrachtverkeer	4 vrachten/8 verkeersbewegingen
Aan- en afvoer van vee ¹¹⁾	Middelzwaar vrachtverkeer	4 vrachten/8 verkeersbewegingen
Bezoekers bedrijf ¹²⁾	Licht verkeer	1 auto per dag/2 verkeersbewegingen per dag
Verkeer bedrijfswoningen ¹³⁾	Licht verkeer	17 verkeersbewegingen per dag

8) Ten behoeve van de paarden wordt er 1 keer per twee maand krachtvoer aangevoerd.

9) Er wordt jaarlijks 1 vracht ruwvoer aangevoerd.

10) Eén keer per drie maand is sprake van aanvoer van divers zwaar vrachtverkeer.

11) Een keer per drie maanden wordt er een paard aan- of afgevoerd ten behoeve van het jongvee of de paarden.

12) Per dag arriveren gemiddeld een personenauto of bestelauto ten behoeve van de aanvoer van diversen en ten behoeve van bezoekersverkeer.

13) Het aantal verkeersbewegingen per dag voor de bedrijfswoningen is 17, gebaseerd op de norm voor verkeersgeneratie in de CROW-module 'Kerncijfers parkeren en verkeersgeneratie' voor vrijstaande woningen. De wooneenheden worden bewoond door jongeren die van niet gemotoriseerde voertuigen afhankelijk zijn. Hierdoor vervalt het aantal verkeersbewegingen van de recreatiewoning en neemt het aantal verkeersbewegingen verder niet toe. Het afsplitsen van de bedrijfswoning heeft ook geen gevolgen voor het aantal verkeersbewegingen.

Stookinstallaties

Ten behoeve van de bedrijfswoningen zijn twee aardgasgestookte cv-ketels aanwezig met een vermogen van 60 kW. Daarnaast is er een verwarmingsketel aanwezig ten behoeve van de units in de recreatiewoning en de units in de melkstal en melkkamer van de melkveestal. Het aardgasverbruik op jaarbasis bedraagt 6.200 m³ per jaar. 2.200 m³ per bedrijfswoning en 900 m³ voor de units in de recreatiewoning en eenzelfde hoeveelheid voor de units in de melkveestal

Tabel 8: Overzicht uitgangspunten CV-ketel

Emissiebron	Verbruik aardgas per ketel [m ³ /jaar]	Calorische waarde aardgas [MJ/m ³]	Emissie Nox [gram/GJ]	Emissie NOx [kg/jaar]
CV-ketel	6.200 m ³	31,65	56 ²	10,99

² Voetnoot: <http://publicaties.ecn.nl/PdfFetch.sapx?nr=ECN-C-05-015>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bestaande situatie en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agron Advies	Langstraat 15a, 5595 AA Leende

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Langstraat 15a, 17 en 17a te Leende	S6VPZnQ5HiKG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2021, 16:01	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	51,16 kg/j	33,19 kg/j	-17,97 kg/j
NH ₃	190,75 kg/j	25,01 kg/j	-165,74 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

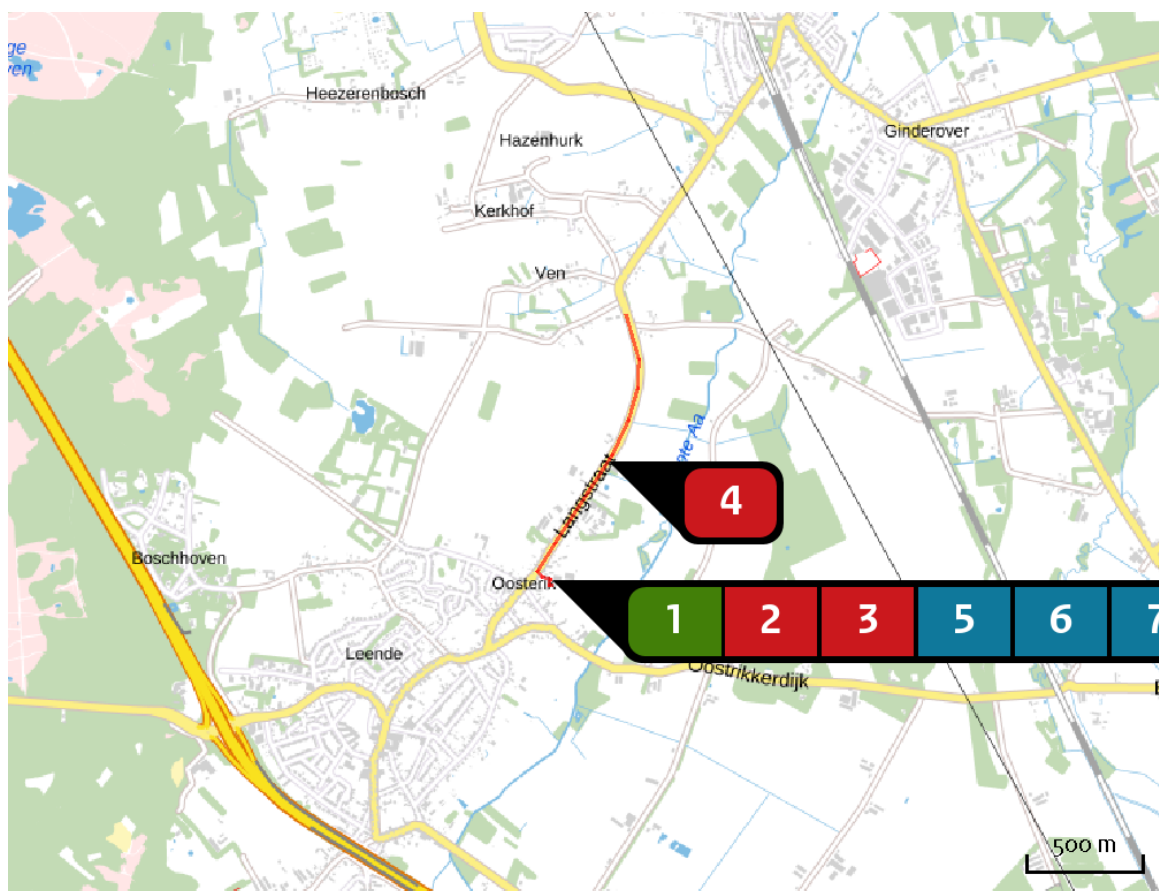
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Wijziging bestemming

Locatie

Bestaande situatie



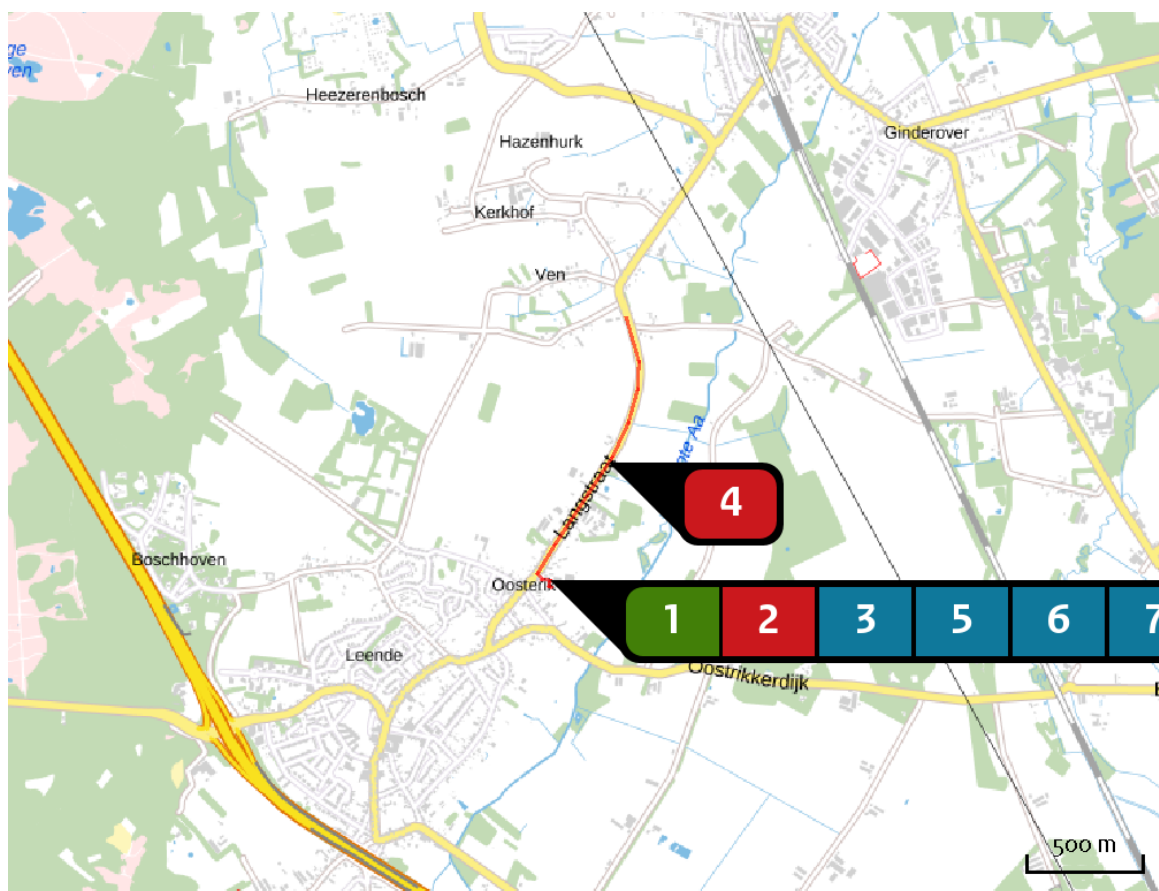
Emissie

Bestaande situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Veebezetting Landbouw Stalemissies	190,50 kg/j	-
2	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	38,05 kg/j
3	 Inkuilen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	-
4	 wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,72 kg/j
5	 CV-ketel bedrijfswoning 1 Energie Energie	-	3,90 kg/j
6	 CV-ketel bedrijfswoning 2 Energie Energie	-	3,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV-ketel recreatiewoning Energie Energie	-	1,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Veebezetting Landbouw Stalemissies	24,80 kg/j	-
2	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	19,13 kg/j
3	 CV-ketel wooneenheden begeleid wonen Energie Energie	-	1,60 kg/j
4	 wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,06 kg/j
5	 CV-ketel bedrijfswoning 1 Energie Energie	-	3,90 kg/j
6	 CV-ketel bedrijfswoning 2 Energie Energie	-	3,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 CV-ketel wooneenheden begeleid wonen1 Energie Energie	-	1,60 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,00	- 0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,00	- 0,01	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,00	- 0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,00	- 0,02	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,01	- 0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,02	- 0,10	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H513o Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H233o Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

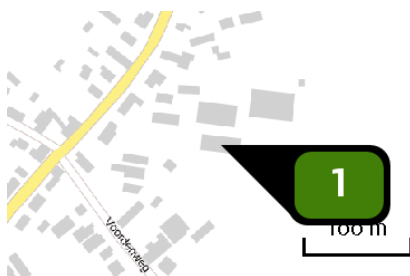
Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,02	0,00	- 0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	0,00	- 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,00	- 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,00	- 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,00	- 0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,00	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,00	- 0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,00	- 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,01	- 0,03	-0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

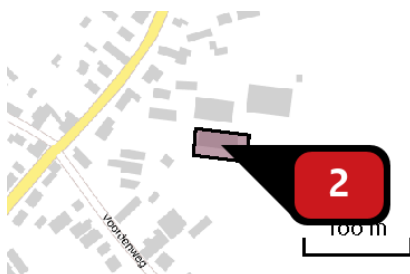
Bestaande situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Veebezetting
167272, 374005
6,5 m
0,000 MW
190,50 kg/j

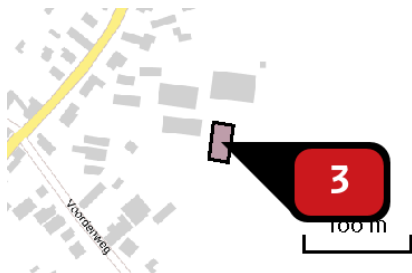
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	2,100	2,10 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	3,100	12,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Mobiele werktuigen
167275, 374001
38,05 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor binnen inrichting	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	38,05 kg/j < 1 kg/j



Naam

Inkuilen

Locatie (X,Y)

167308, 373991

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop voor inkuilen	4,0	4,0	0,0		



Naam

wegverkeer

Locatie (X,Y)

167492, 374541

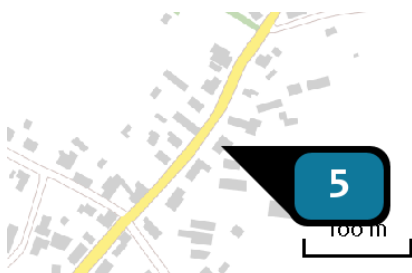
NOx

3,72 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	54,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	22,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,37 kg/j < 1 kg/j



Naam

CV-ketel bedrijfswoning 1

Locatie (X,Y)

167209, 374066

Uitstoothoogte

43,0 m

Temperatuur emissie

11,85 °C

Uittreeddiameter

0,3 m

Uittreedrichting

Verticaal geforceerd

Uittreedsnelheid

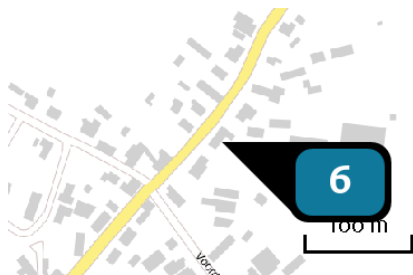
4,0 m/s

Temporele variatie

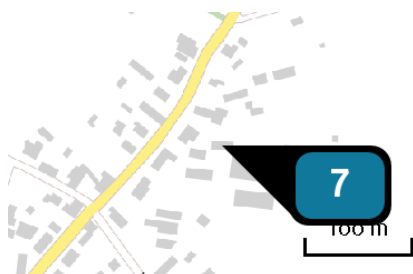
Standaard profiel industrie

NOx

3,90 kg/j



Naam	CV-ketel bedrijfswoning 2
Locatie (X,Y)	167188, 374040
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,90 kg/j



Naam	CV-ketel recreatiewoning
Locatie (X,Y)	167242, 374057
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,60 kg/j

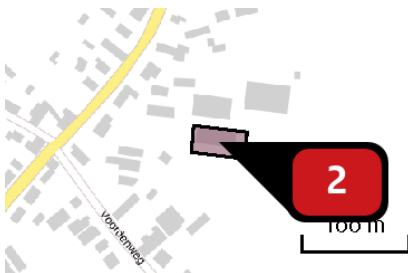
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Veebezetting
167272, 374005
6,5 m
0,000 MW
24,80 kg/j

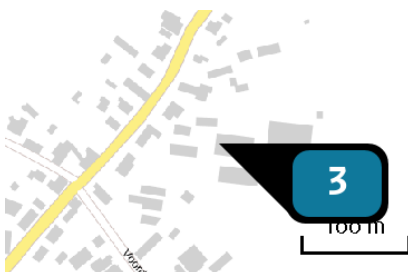
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	3,100	24,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Mobiele werktuigen
167275, 374001
19,13 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor binnen inrichting	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	19,13 kg/j < 1 kg/j



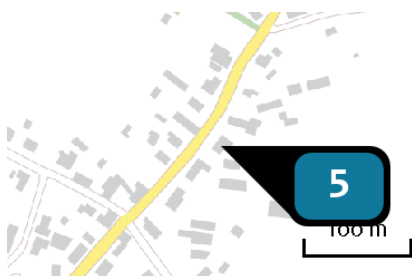
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Temperatuur emissie
Uittreeddiameter
Uittreedrichting
Uittreedsnelheid
Temporele variatie
NO_x

**CV-ketel wooneenheden
begeleid wonen**
167253, 374036
3,0 m
11,85 °C
0,3 m
Verticaal geforceerd
4,0 m/s
Standaard profiel industrie
1,60 kg/j

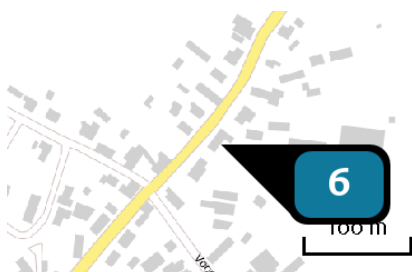


Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **167492, 374541**
 NOx **3,06 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

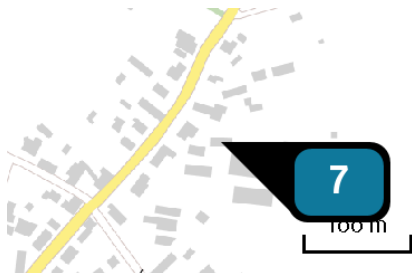
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	22,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	19,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,91 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV-ketel bedrijfswoning 1**
 Locatie (X,Y) **167209, 374066**
 Uitstoothoogte **43,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3,90 kg/j**



Naam **CV-ketel bedrijfswoning 2**
 Locatie (X,Y) **167188, 374040**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3,90 kg/j**



Naam	CV-ketel wooneenheden begeleid wonen ¹
Locatie (X,Y)	167242, 374057
Uitstoothoogte	3,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	0,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	1,60 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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Sloop jongveestal

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Agron Advies

Langstraat 15a, 5595 AA Leende

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Langstraat 15a, 17 en 17a te
leende

Rtqg6aLGDNKA

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

08 juni 2021, 15:26

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NO_x 2,37 kg/jNH₃ < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

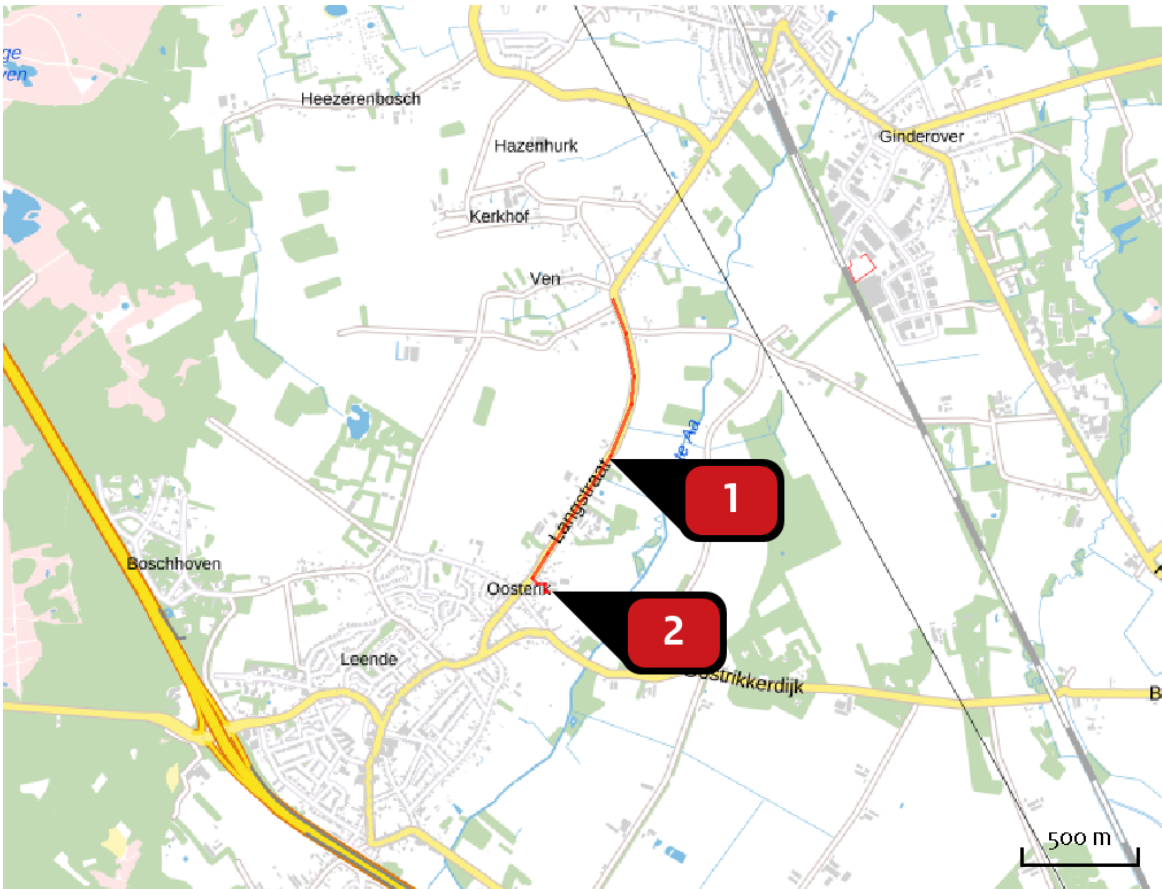
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Realisatiefase sloop jongveestal

Locatie
Sloop jongveestal



Emissie
Sloop jongveestal

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,98 kg/j

Emissie
(per bron)
Sloop jongveestal



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

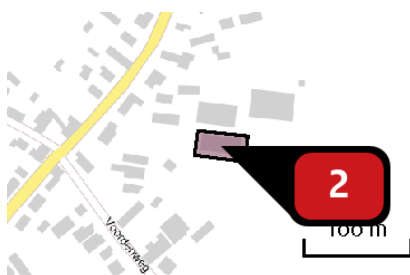
Wegverkeer

167516, 374577

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Mobiele werktuigen

167272, 374004

1,98 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop op banden	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0		

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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>