

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*

### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV  
Hondsbosserdijk 14,  
5575XE Luyksgestel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

07255.DA028  
Referentie - beoogde situatie + bouwfase

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rxx4mA4STycS  
16 september 2025, 11:07  
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Uitgangssituatie 13-03-2017 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	2.308,4 kg/j	-
2025	132,0 kg/j	510,4 kg/j

### Resultaten

Uitgangssituatie 13-03-2017 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,83 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,13 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux


Beoogde situatie - Beoogd

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

0,00 ha  
3.591,05 ha  
-  
1,70 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Gebouw 1	20,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Mestopslag   Mestsilo	107,5 kg/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	1,4 kg/j	435,1 kg/j
<b>6</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	0,2 kg/j	1,0 kg/j
<b>7</b> Energie   Energie   Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
<b>10</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen bouw	2,1 kg/j	48,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	22,1 kg/j

## Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	32,0 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °

Uitgangssituatie 13-03-2017 (Referentie), rekenjaar 2025

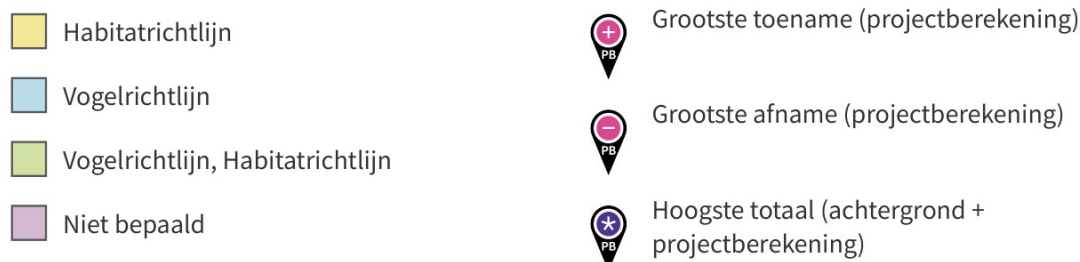
## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 1 en 2	657,2 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 3	154,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Stal 4	1.497,2 kg/j	-

## Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1 en 2	63,5 m x 33,5 m x 4,3 m, 97 °
<b>2</b> Gebouw 3	42,1 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °
<b>3</b> Gebouw 4	69,8 m x 39,3 m x 8,2 m, 6 °

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



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 "Beoogde situatie" (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	3.591,05	2.798,55	0,00	-	3.591,05	1,70

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)	1.892,61	2.458,89	0,00	-	1.892,61	0,17
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.798,55	0,00	-	780,74	1,70
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	589,35	2.143,56	0,00	-	589,35	0,13
Kempenland-West (135)	328,35	2.528,40	0,00	-	328,35	0,09

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:128131 Y:366105	-0,02 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	X:158651 Y:341867	-0,02 ○
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	X:160330 Y:342525	-0,02 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:131413 Y:370505	-0,03 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	X:164905 Y:350734	-0,04 ○
15	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (25 km)	X:169398 Y:347053	-0,06 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:137069 Y:369518	-0,16 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,17 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (12 km)	X:150576 Y:352565	-0,18 ○
4	Ronde Put (6 km)	X:144476 Y:366957	-0,21 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (10 km)	X:152589 Y:353902	-0,23 ○
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,29 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155749 Y:364052	-0,88 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (2 km)	X:148909 Y:363512	-2,26 ●
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152034 Y:364193	-28,14 ●

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

## 1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	20,0 kg/j
Locatie	X:151489 Y:364358	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH <sub>3</sub>	5		20,0 kg/j

## 2 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	5,2 m	NH <sub>3</sub>	107,5 kg/j
Locatie	X:151494 Y:364339	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

## 3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordoostelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,9 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,6 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.206,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

## 4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,2 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.207,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %



### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO <sub>x</sub>	435,1 kg/j	
Locatie	X:151501,49			NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j	
	Y:364343,87					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 60 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	130 u/j		NO <sub>x</sub>	30,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	11,3 g/j
Tractor 80 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1977 l/j	130 u/j		NO <sub>x</sub>	30,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	14,8 g/j
Tractor 100 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2453 l/j	130 u/j		NO <sub>x</sub>	37,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	18,4 g/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10098 l/j	1040 u/j		NO <sub>x</sub>	308,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	75,7 g/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5228 l/j	98 u/j	314 l/j	NO <sub>x</sub>	28,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j

### 6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	1,0 kg/j
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,26 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.499,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

### 7 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte Warmteinhoud	7,0 m <u>0,220 MW</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:151476 Y:364398				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer noordoostelijke richting	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,9 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,4 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**9** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer westelijke richting		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	1,0 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

**10** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen bouw	NO <sub>x</sub>			48,7 kg/j	
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87	NH <sub>3</sub>			2,1 kg/j	
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sloop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2860 l/j	80 u/j	172 l/j	NO <sub>x</sub>	15,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1144 l/j	32 u/j	69 l/j	NO <sub>x</sub>	6,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1144 l/j	32 u/j	69 l/j	NO <sub>x</sub>	6,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Mobiele bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2395 l/j	67 u/j	144 l/j	NO <sub>x</sub>	13,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1144 l/j	32 u/j	69 l/j	NO <sub>x</sub>	6,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	120 l/j			NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Onvoorzien	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	179 l/j	5 u/j	11 l/j	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	43,0 g/j

## Uitgangssituatie 13-03-2017, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 en 2	Gebouw	Gebouw 1 en 2	NH <sub>3</sub>	657,2 kg/j
Locatie	X:151462 Y:364379	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	108	NH <sub>3</sub>	4,4		475,2 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	14	NH <sub>3</sub>	13		182,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH <sub>3</sub>	154,0 kg/j
Locatie	X:151461 Y:364361	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	35	NH <sub>3</sub>	4,4		154,0 kg/j

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH <sub>3</sub>	1.497,2 kg/j
Locatie	X:151533 Y:364349	Uittreedhoogte	11,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	9	NH <sub>3</sub>	13		117,0 kg/j
Rundvee	HA1.15	206	NH <sub>3</sub>	6.7		1.380,2 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 2024.2.1\_20250507\_5b5649d2ba  
Database versie 2024.2.1\_5b5649d2ba\_calculator\_nl\_stable



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