

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
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Depositieberekening aanlegfase - Beoogd

Resultaten

Depositieberekening aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

van Dun Advies
De Luther 8,
5095AC Hooge Mierde

20062-015
Depositieberekening aanlegfase

Rm49H6B7oMVA
06 januari 2023, 11:45
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,2 kg/j	27,9 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Depositieberekening aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele bronnen	11,9 g/j	24,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,8 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 "Depositieberekening aanlegfase" (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	-	-	-	-	-	-

Depositieberekening aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	3,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	6 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	2 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele bronnen	NO _x	24,1 kg/j
		NH ₃	11,9 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	578 l/j	16 u/j		NO _x	8,8 kg/j
					NH ₃	4,3 g/j
Betonpomp	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	434 l/j	12 u/j		NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	3,3 g/j
Mobiele bouwkraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	578 l/j	16 u/j		NO _x	8,8 kg/j
					NH ₃	4,3 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 2021.2_20221219_f040e7fca7

Database versie 2021.2_f040e7fca7

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
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Beoogd - De Luther 8 - Beoogd
Vergund - Dunsedijk 1a - Saldering

Resultaten

Beoogd - De Luther 8 - Beoogd
Vergund - Dunsedijk 1a - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Saldering

Afroomfactor

van Dun Advies
De Luther 8,
5095AC Hooge Mierde

20062-009
verschilberekening Dunsedijk 1a - De Luther 8 (BE) gebruiksfase

Rawi51qadsFZ
10 januari 2023, 09:01
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	161,9 kg/j	67,1 kg/j
2023	469,3 kg/j	-

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.614,76 mol/ha/j	2419633	Kempenland-West
2.614,97 mol/ha/j	2419633	Kempenland-West
0,00 ha		
1.024,99 ha		
0,00 mol/ha/j		
2,97 mol/ha/j		

0,00

Beoogd - De Luther 8 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2	31,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 3	75,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 4	55,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	86,1 g/j	56,7 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,8 kg/j



Vergund - Dunsedijk 1a (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1

469,3 kg/j

-

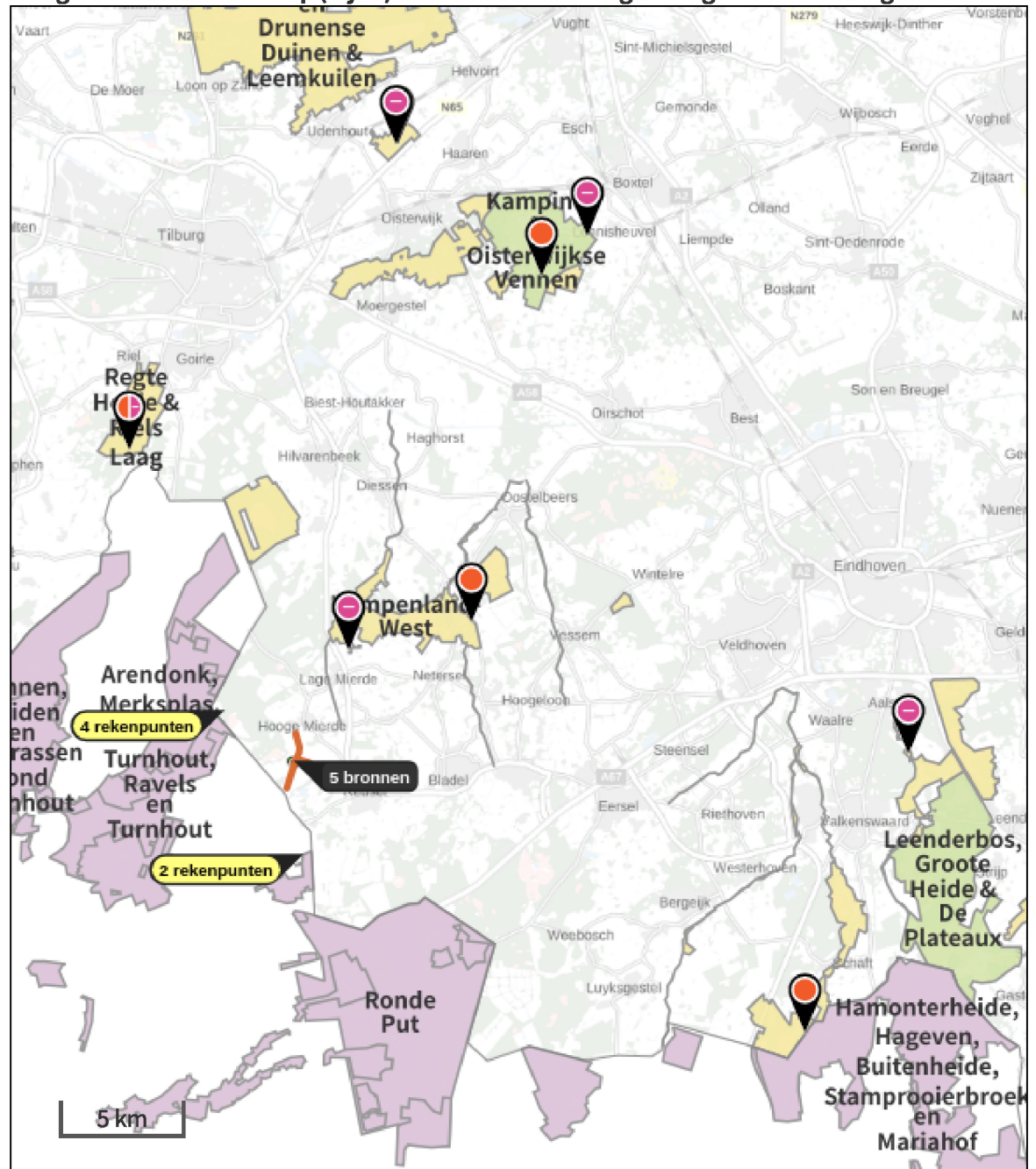
Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1

44,6 m x 16,9 m x 3,8 m, 107 °

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 "Beoogd - De Luther 8" (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	1.024,99	2.614,50	0,00	0,00	1.024,99	2,97

Per gebied	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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,37	0,00	0,00	504,08	0,04
Kempenland- West (135)	318,05	2.614,50	0,00	0,00	318,05	2,97
Regte Heide & Riels Laag (134)	128,05	2.387,58	0,00	0,00	128,05	0,02
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	73,08	2.333,34	0,00	0,00	73,08	0,02
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	1,71	1.789,51	0,00	0,00	1,71	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	BE1	X:133957 Y:377129	-0,01 ○
2	BE2	X:133716 Y:377324	-0,02 ○
4	BE4	X:133446 Y:379255	-0,05 ○
3	BE3	X:133330 Y:379098	-0,05 ○

Beoogd - De Luther 8, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	31,5 kg/j			
Locatie	136496, 376066	Warmteinhoud	0,000 MW					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))		Overig	15	NH ₃	2,1	-	31,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	6,7 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	136523, 376081	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH ₃	5	-	75,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	55,0 kg/j			
Locatie	136435, 376097	Warmteinhoud	0,000 MW					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))		Overig	11	NH ₃	5	-	55,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen noord			Links	Rechts	NO _x	3,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-		NO ₂	0,4 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-		NH ₃	0,2 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-			
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file		
80 km/uur	Licht verkeer		3519 p/jaar		0,0 %		
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0 %		
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer		601 p/jaar		0,0 %		
80 km/uur	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen zuid	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,8 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 23,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
80 km/uur	Licht verkeer	781 p/jaar		0,0 %	
80 km/uur	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar		0,0 %	
80 km/uur	Zwaar vrachtverkeer	0 p/jaar		0,0 %	
80 km/uur	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	56,7 kg/j			
		NH ₃	86,1 g/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	275 l/j	14 u/j	17 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	66,0 g/j
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2675 l/j	365 u/j		NO _x	55,3 kg/j
					NH ₃	20,1 g/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	136540, 376029	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen noordoost	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3519 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	601 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar		0,0 %	

Vergund - Dunsedijk 1a, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	469,3 kg/j		
Locatie	139192, 380062	Uittreedhoogte	5,4 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	38	NH ₃	13	-	~~494,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	469,3 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 2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie 2021.2_f040e7fca7

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