

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

Steenfabriek Engels Helden BV
Steenstraat 8B,
5981 AE Panningen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingsplanwijziging
Productie bakstenen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfKGPNhDUqMd
25 juli 2023, 11:24
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie bestemmingsplan - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	29,4 kg/j	44,5 ton/j
2023	29,4 kg/j	44,5 ton/j

Resultaten

Referentiesituatie bestemmingsplan - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,24 mol/ha/j	2465861	Maasduinen
0,24 mol/ha/j	2465861	Maasduinen
-		
-		
-		
-		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Bouwmaterialen Tunneloven	-	42,5 ton/j
2 Industrie Bouwmaterialen Drogerij	-	870,0 kg/j
3 Industrie Bouwmaterialen Stoomketel	-	85,0 kg/j
4 Industrie Bouwmaterialen Zanddroger	-	218,0 kg/j
5 Industrie Bouwmaterialen Krimpfolie-installatie	-	68,0 kg/j
6 Wonen en Werken Kantoren en winkels C.V.-ketel	-	21,0 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Heftrucks	6,4 kg/j	186,0 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laadschop & Kraan	22,6 kg/j	530,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	25,1 kg/j

Referentiesituatie bestemmingsplan (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Bouwmaterialen Tunneloven	-	42,5 ton/j
2	Industrie Bouwmaterialen Drogerij	-	870,0 kg/j
3	Industrie Bouwmaterialen Stoomketel	-	85,0 kg/j
4	Industrie Bouwmaterialen Zanddroger	-	218,0 kg/j
5	Industrie Bouwmaterialen Krimpfolie-installatie	-	68,0 kg/j
6	Wonen en Werken Kantoren en winkels C.V.-ketel	-	21,0 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Heftrucks	6,4 kg/j	186,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Laadschop & Kraan	22,6 kg/j	530,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	23,1 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 "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	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Strabrechtse Heide & Beuven

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Deurnsche Peel & Mariapeel

Groote Peel

Boschhuizerbergen

Maasduinen

Sarsven en De Banen

Leudal

Swalmdal

Meinweg

Roerdal

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Tunneloven	Uittreedhoogte	35,0 m	NO _x	42,5 ton/j
Locatie	X:195742,4 Y:371746,81	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	150,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,4 m/s		

2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Drogerij	Uittreedhoogte	15,0 m	NO _x	870,0 kg/j
Locatie	X:195824,33 Y:371696,07	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	85,0 kg/j
Locatie	X:195809,66 Y:371782,28	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	218,0 kg/j
Locatie	X:195792,54 Y:371765,77	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Krimpfolie- installatie	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	68,0 kg/j
Locatie	X:195846,34 Y:371740,7	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	21,0 kg/j
Locatie	X:195769,91 Y:371607,41	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Heftrucks	NO _x	186,0 kg/j			
Locatie	X:195654,8 Y:371820,71	NH ₃	6,4 kg/j			
Oppervlakte	3,56 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dieselheftruck Adblue	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26363 l/j	3060 u/j	1582 l/j	NO _x	157,6 kg/j
					NH ₃	6,3 kg/j
Dieselheftrucks Overig	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	453 l/j	70 u/j		NO _x	13,9 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j
Gasheftrucks (6)	alle werktuigen op LPG	3620 l/j			NO _x	14,5 kg/j
					NH ₃	27,2 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laadschop & Kraan	NO _x			530,5 kg/j	
Locatie	X:195752,84 Y:371845,88	NH ₃			22,6 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop A	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23578 l/j	1195 u/j	1415 l/j	NO _x	133,1 kg/j
					NH ₃	5,7 kg/j
Hydraulische kranen (2)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	70466 l/j	3286 u/j	4227 l/j	NO _x	397,4 kg/j
					NH ₃	16,9 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Stenenvrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	15,2 kg/j
Locatie	X:195716,22 Y:371792,11	Type scherm	-	NO ₂	4,4 kg/j
Lengte	697,73 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.823,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Kleivrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	8,2 kg/j
Locatie	X:195767,37 Y:371828,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,4 kg/j
Lengte	477,96 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.611,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Toeslagstofvrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:195845,43 Y:371789,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	272,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 34,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.684,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Referentiesituatie bestemmingsplan, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Tunneloven	Uittreedhoogte	35,0 m	NO _x	42,5 ton/j
Locatie	X:195742,4 Y:371746,81	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	150,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,4 m/s		

2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Drogerij	Uittreedhoogte	15,0 m	NO _x	870,0 kg/j
Locatie	X:195824,33 Y:371696,07	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	85,0 kg/j
Locatie	X:195809,66 Y:371782,28	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	218,0 kg/j
Locatie	X:195792,54 Y:371765,77	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Krimpfolie- installatie	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	68,0 kg/j
Locatie	X:195846,34 Y:371740,7	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	21,0 kg/j
Locatie	X:195769,91 Y:371607,41	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Heftrucks	NO _x	186,0 kg/j			
Locatie	X:195661,37 Y:371793,3	NH ₃	6,4 kg/j			
Oppervlakte	2,69 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dieselheftruck Adblue	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26363 l/j	3060 u/j	1582 l/j	NO _x	157,6 kg/j
					NH ₃	6,3 kg/j
Dieselheftrucks Overig	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	453 l/j	70 u/j		NO _x	13,9 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j
Gasheftrucks (6)	alle werktuigen op LPG	3620 l/j			NO _x	14,5 kg/j
					NH ₃	27,2 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Laadschop & Kraan	NO _x			530,5 kg/j	
Locatie	X:195769,16 Y:371842,77	NH ₃			22,6 kg/j	
Oppervlakte	1,66 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop A	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23578 l/j	1195 u/j	1415 l/j	NO _x	133,1 kg/j
					NH ₃	5,7 kg/j
Hydraulische kranen (2)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	70466 l/j	3286 u/j	4227 l/j	NO _x	397,4 kg/j
					NH ₃	16,9 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Stenenvrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:195714,15 Y:371779,5	Type scherm	-	NO ₂	4,2 kg/j
Lengte	664,80 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.823,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Kleivrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:195820,16 Y:371815,21	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	380,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.611,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Toeslagstofvrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:195836,32 Y:371815,01	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	339,99 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 42,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.684,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		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 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>