

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

Koper Agriculture BV
Heide 16-19,
6088 PC Roggel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Planontwikkeling Heide 16-19
Invloed realisatiefase uitbreidingsplannen op Natura 2000-gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfZSsCkgVqdC
06 februari 2023, 15:20
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase planontwikkeling - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1,4 kg/j	68,3 kg/j

Resultaten

Realisatiefase planontwikkeling - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

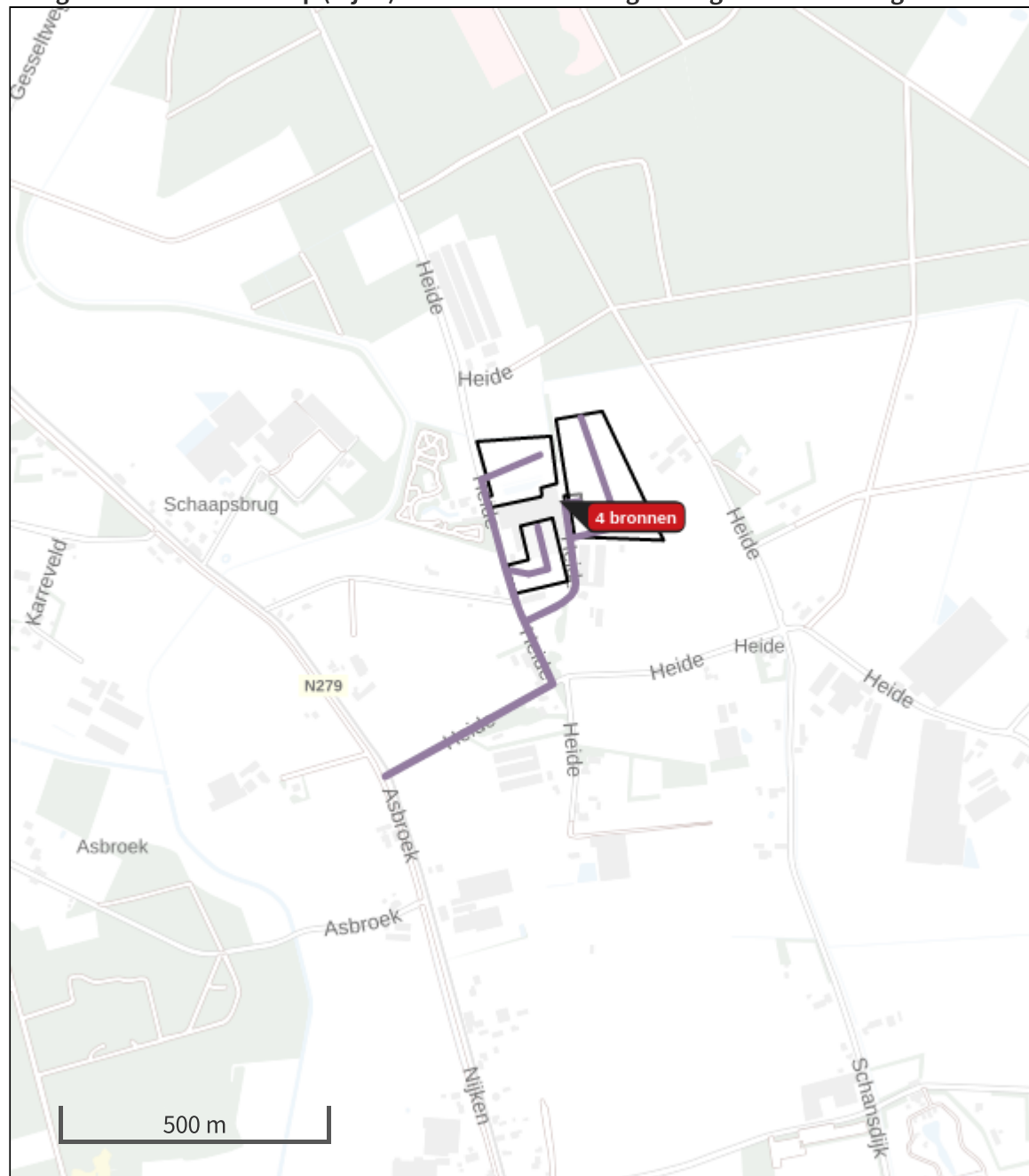
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Realisatiefase planontwikkeling (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Realisatiefase woning, loods met huisvesting, infiltratie en groen	1,1 kg/j	32,7 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloop en nieuwbouw met uitbreiding kas	87,7 g/j	17,5 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloop woning Heide 16	71,5 g/j	1,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Realisatie mobiele tunnels	59,9 g/j	14,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	58,0 g/j	2,3 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 "Realisatiefase planontwikkeling" (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	-	-	-	-	-	-

Realisatiefase planontwikkeling, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Realisatiefase woning, loods met huisvesting, infiltratie en groen		NO _x			32,7 kg/j
Locatie	X:191661,37 Y:366903,19		NH ₃			1,1 kg/j
Oppervlakte	1,48 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 129 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1246 l/j	58 u/j	75 l/j	NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Laadschop 125 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	255 l/j	15 u/j	15 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	61,2 g/j
Stamper 6,5 kW	alle werktuigen op benzine, 4takt	16 l/j			NO _x	64,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonstorter 200 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	756 l/j	21 u/j	45 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mobile bouwkraan 270 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2100 l/j	50 u/j	126 l/j	NO _x	11,6 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Trilplaat 13 kW	alle werktuigen op benzine, 4takt	77 l/j			NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Vlindermachine 10 kW	alle werktuigen op benzine, 4takt	42 l/j			NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker 45 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	180 l/j	18 u/j		NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Tractor 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	120 l/j	10 u/j	0 l/j	NO _x	4,0 kg/j
					NH ₃	28,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer realisatie woning, loods met huisvesting, infiltratie en groen			Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:191686,54 Y:366578,94			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	892,56 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 52,6 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 voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			960 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			36 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			548 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloopen nieuwbouw met uitbreiding kas		NO _x			17,5 kg/j
			NH ₃			87,7 g/j
Locatie	X:191706,13 Y:366744,43					
Oppervlakte	0,99 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop 125 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	204 l/j	12 u/j	12 l/j	NO _x	1,3 kg/j
					NH ₃	49,0 g/j
Verreiker 45 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	480 l/j	48 u/j		NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	3,6 g/j
Minigraver 18 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	24 u/j		NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j	12 u/j	0 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	34,6 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer sloop en bouw kas			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:191716,13 Y:366516,27			Type scherm	-	-	NO ₂ 39,1 g/j
Lengte	753,00 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 3,5 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 voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren			80 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			44 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0 p/jaar		0,0 %	

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloop woning Heide 16	NO _x	1,6 kg/j			
		NH ₃	71,5 g/j			
Locatie	X:191760,82 Y:366849,54					
Oppervlakte	0,07 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sloopkraan 129 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	264 l/j	12 u/j	16 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	63,4 g/j
Laadschop 125 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	34 l/j	2 u/j	2 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	8,2 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer sloop woning Heide 16	Links	Rechts	NO _x	48,7 g/j
Locatie	X:191707,19 Y:366535,4	Type scherm	-	NO ₂	14,1 g/j
Lengte	796,84 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 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 voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6 p/jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Realisatie mobiele tunnels	NO _x	14,2 kg/j
Locatie	X:191809,02 Y:366896,19	NH ₃	59,9 g/j
Oppervlakte	3,03 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker 45 kW	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	30 u/j		NO _x	6,2 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Tractor 100 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	8,0 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer realisatie mobiele tunnels	Links	Rechts	NO _x	45,5 g/j
Locatie	X:191686,15 Y:366627,78	Type scherm	-	-	NO ₂ 13,2 g/j
Lengte	1.014,99 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 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 voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

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](#)

*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

Koper Agriculture BV

Heide 16-19,

6088 PC Roggel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Planontwikkeling Heide 16-19

Invloed gebruiksfase uitbreidingsplannen op Natura 2000-gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RZUwdNoKdrG9

06 februari 2023, 15:56

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase na realisatie planontwikkeling - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

3,7 kg/j

Emissie NO_x

98,8 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase na realisatie planontwikkeling - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

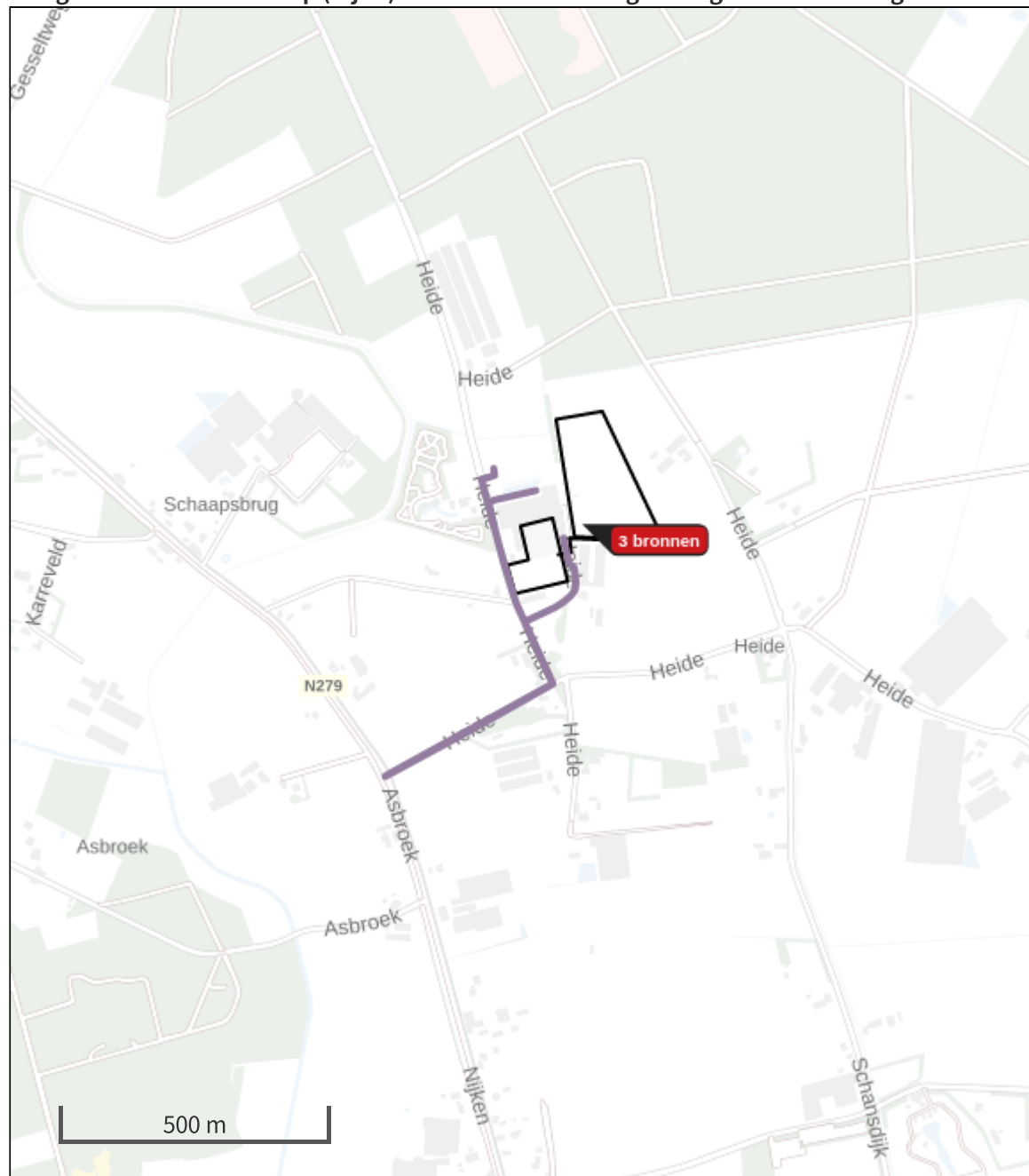
Gebied

Gebruiksphase na realisatie planontwikkeling (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Landbouw Verkeer gebruiksfase mobiele tunnels	54,7 g/j	1,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Landbouw Gebruiksfase kas	1,6 kg/j	39,5 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw Gebruiksfase mobiele tunnels	1,3 kg/j	31,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	26,8 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase na realisatie planontwikkeling" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Gebruiksfasen na realisatie planontwikkeling, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Verkeer gebruiksfasen mobiele tunnels	NO _x	1,2 kg/j			
		NH ₃	54,7 g/j			
Locatie	X:191815,32 Y:366775,46					
Lengte	225,71 m					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 72 kW	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	228 l/j	19 u/j	14 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	54,7 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfasen woning	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:191703,85 Y:366542,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	811,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 41,9 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 voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.6 p/etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gebruiksfasen kas	NO _x	39,5 kg/j
Locatie	X:191706,13 Y:366744,43	NH ₃	1,6 kg/j
Oppervlakte	0,99 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 72 kW	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	6756 l/j	563 u/j	405 l/j	NO _x	39,5 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase huisvesting arbeidsmigranten		Links	Rechts	NO _x	2,3 kg/j
Locatie	X:191701,79 Y:366545,95	Type scherm	-	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	818,92 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 voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	32 p/etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal				0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase bedrijf		Links	Rechts	NO _x	23,9 kg/j
Locatie	X:191715,63 Y:366497,85	Type scherm	-	-	NO ₂	6,9 kg/j
Lengte	708,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 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 voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12 p/etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal				0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Gebruiksfase mobiele tunnels		NO _x	31,4 kg/j		
			NH ₃	1,3 kg/j		
Locatie	X:191809,02 Y:366896,19					
Oppervlakte	3,03 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 72 kW	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5400 l/j	450 u/j	324 l/j	NO _x	31,4 kg/j
					NH ₃	1,3 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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>