

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

Jelle Bijlsma B.V.
Trynwaldsterdyk 2A,
9061DB Giekerk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aldtsjerk Foarút
Zandwinning 30.000 m3 + inrichten
zandwinning/waterkeringen/grondwerk kavels + BRM/WRM +
bouw 30 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbTWCx4cTZp9
08 februari 2023, 10:45
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	19,8 kg/j	553,8 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

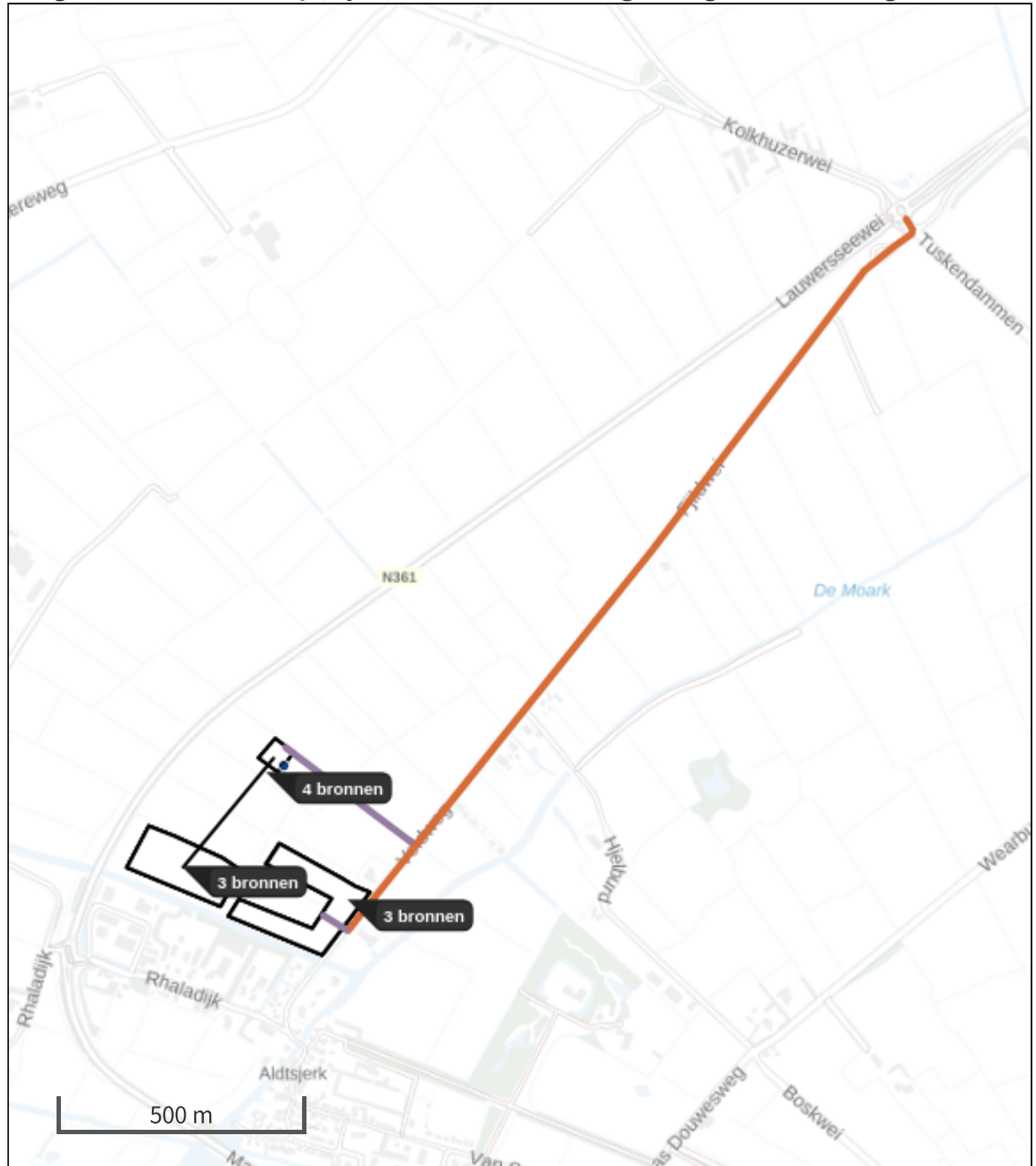
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Graafmachine depot	0,5 kg/j	11,3 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Graafmachine ontgraven	0,6 kg/j	14,9 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Tractors + dumpers	0,9 kg/j	22,5 kg/j
6	Anders... Anders... Stationair draaiende vrachtwagens	0,1 kg/j	9,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Shovel	0,5 kg/j	13,1 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen bouwrijp/woonrijp maken	4,3 kg/j	102,8 kg/j
9	Anders... Anders... Stationair draaiende vrachtwagens BRM/WRM	0,1 kg/j	4,7 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen inrichten zandwinning/waterkeringen/grondwerk kavels	7,3 kg/j	173,9 kg/j
13	Anders... Anders... Stationair draaiende vrachtwagens inrichten zandwinning/waterkeringen/grondwerk kavels	0,8 kg/j	67,2 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen bouw 30 woningen	3,9 kg/j	100,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	32,7 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 "Beoogde situatie" (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	-	-	-	-	-	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Graafmachine depot	NO _x	11,3 kg/j
		NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:188289,62 Y:587367		
Oppervlakte	0,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hydraulische graafmachine depot	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1920 l/j	160 u/j	115 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Graafmachine ontgraven	NO _x	14,9 kg/j
		NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:188092,44 Y:587136,78		
Oppervlakte	2,00 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hydraulische graafmachine ontgraven	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2560 l/j	160 u/j	153 l/j	NO _x	14,9 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Tractors + dumpers	NO _x	22,5 kg/j
Locatie	X:188190,93 Y:587247,47	NH ₃	0,9 kg/j
Lengte	293,27 m		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractors + dumpers vervoeren zand	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3840 l/j	320 u/j	230 l/j	NO _x	22,5 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer zandwinning en overig plangebied	Links	Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:188444,29 Y:587281,32	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,8 kg/j
Lengte	337,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 81,7 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	400 p/jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3120 p/jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Van Sminiaweg Zandwinning en overig		Links	Rechts	NO _x	17,2 kg/j
Locatie	X:189101,06 Y:587833,16	Type scherm	-	-	NO ₂	5,1 kg/j
Lengte	1.673,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	400 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3120 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			

6 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:188306,73 Y:587343,95				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Shovel	NO _x	13,1 kg/j
Locatie	X:188289,62 Y:587367	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2160 l/j	240 u/j	129 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen bouwrijp/woonrijp maken	NO _x	102,8 kg/j			
		NH ₃	4,3 kg/j			
Locatie	X:188438,67 Y:587068,03					
Oppervlakte	2,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen Stage V, 75-560 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17860 l/j	1216 u/j	1071 l/j	NO _x	102,8 kg/j
					NH ₃	4,3 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens BRM/WRM	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>0,0 m</u> <u>0,000 MW</u> 0 m	NO _x NH ₃	4,7 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:188438,67 Y:587068,03				
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Van Sminiaweg realisatie woningen			Links	Rechts	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:189032,06 Y:587744,69	Type scherm	-	-	NO ₂	2,3 kg/j	
Lengte	1.897,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j	
Wegtype	Buitenweg	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	9 p/etmaal	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3 p/etmaal	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %				

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied realisatie woningen			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:188411,68 Y:587019,38	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j	
Lengte	55,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	7,7 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	9 p/etmaal	100,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3 p/etmaal	100,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen inrichten zandwinning/waterkeringen/grondwerk kavels			NO _x	173,9 kg/j	
				NH ₃	7,3 kg/j	
Locatie	X:188092,44 Y:587136,78					
Oppervlakte	2,00 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen Stage V, 75- 560 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30480 l/j	1792 u/j	1828 l/j	NO _x	173,9
						kg/j
					NH ₃	7,3
						kg/j

13 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiende vrachtwagens	Sittreedhoogte	0,0 m	NO _x	67,2 kg/j
	inrichten	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,8 kg/j
	zandwinning/waterkeringen/grondwerk	0 m			
	kavels				
Locatie	X:188092,44				
	Y:587136,78				
Oppervlakte	2,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	100,8 kg/j
	bouw 30 woningen	NH ₃	3,9 kg/j
Locatie	X:188438,67		
	Y:587068,03		
Oppervlakte	2,31 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Werktuigen Stage V, <= 56 kW	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	553 l/j	135 u/j		NO _x	11,7 kg/j
					NH ₃	4,1 g/j
Werktuigen Stage V, 56-75 kW	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	592 l/j	57 u/j	36 l/j	NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Werktuigen Stage V, 75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15441 l/j	443 u/j	926 l/j	NO _x	85,8 kg/j
					NH ₃	3,7 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/>