

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

R. van Alst
Rossinilaan 4,
5242HG Rosmalen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

721140 - Uitbreiding ZP Meerkoetenweg
Aerius-berekening voor de aanlegfase van de uitbreiding van zonnepark Meerkoetenweg nabij Lelystad. Het bijgevoegde adres is het correspondentieadres van Aves Real Estate B.V. (initiatiefnemer). Deze berekening is uitgevoerd door dhr. R. van Alst, adviseur duurzame energie bij Pondera Consult B.V. (adviesbureau). Voor de uitgangspunten met betrekking tot de invoer, zie de bijgevoegde memo of het invoermodel.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsgtA5yQY4oZ
09 oktober 2023, 17:30
Wnb-rekengrid

Totale emissie

721140 - Uitbreiding ZP Meerkoetenweg - v0.1 - Beoogd

Rekenjaar

2025

Emissie NH₃

3,5 kg/j

Emissie NO_x

132,4 kg/j

Resultaten

721140 - Uitbreiding ZP Meerkoetenweg - v0.1 - Beoogd -
Gekarteerd oppervlak met toename (ha) -
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) -
Grootste toename -
Grootste afname -

Hoogste bijdrage

Hexagon

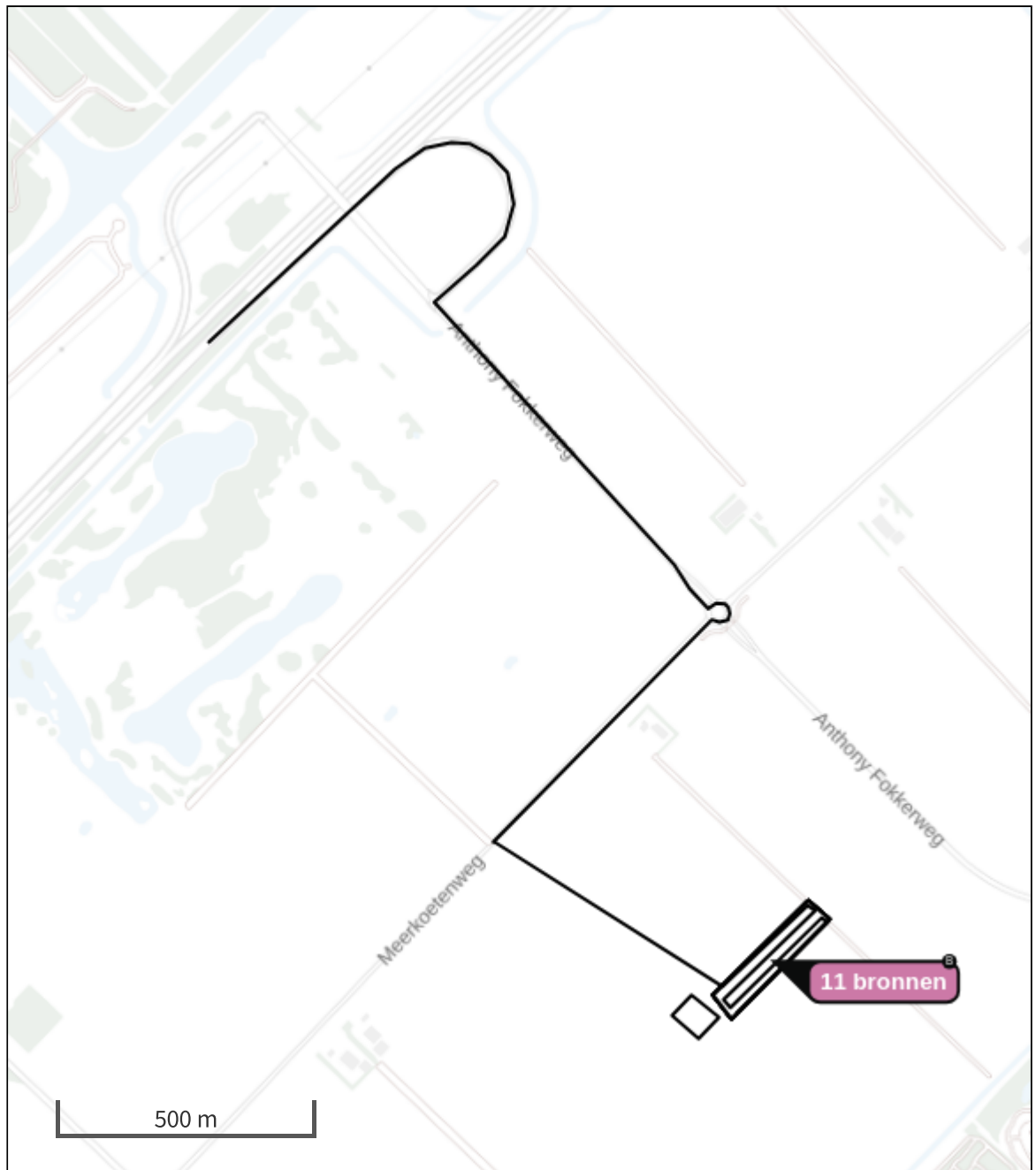
Gebied

721140 - Uitbreiding ZP Meerkoetenweg - v0.1 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 1.2 - Grondklaarmaken & watercompensatie	0,3 kg/j	6,8 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 1.3 - Aanleg toegangswegen en onderhoudspaden	0,9 kg/j	22,1 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 1.4 - Bouw en operatie ketenpark	92,9 g/j	9,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw 2.1 - Plaatsen structuren en panelen	0,2 kg/j	45,0 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 2.2 - Aanleg parkbekabeling tot PCC	0,1 kg/j	3,4 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 2.3 - Plaatsen en installatie compactstations	0,9 kg/j	20,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 2.4 - Plaatsen en installatie inkoopstation	0,5 kg/j	10,5 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 2.5 - Plaatsen en installatie schakelaars	19,2 g/j	0,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 3.1 - Plaatsen permanent hekwerk	0,0 kg/j	96,0 g/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 3.2 - Plaatsing CCTV-systeem	0,0 kg/j	48,0 g/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 3.3 - Afwerking en groeninpassing	0,4 kg/j	8,8 kg/j
13	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,6 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 "721140 -
Uitbreiding ZP Meerkoetenweg - v0.1" (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	-	-	-	-	-	-

721140 - Uitbreiding ZP Meerkoetenweg - v0.1, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Alle verkeersbewegingen (totaal)	Links	Rechts	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:161162,12 Y:497127,04	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	2.627,19 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 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	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	446,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	566,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	1.2 - Grondklaarmaken & watercompensatie	NO _x	6,8 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99		
Oppervlakte	1,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	402 l/j	21 u/j	24 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	96,5 g/j
Bulldozer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	304 l/j	21 u/j	18 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	73,0 g/j
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	158 l/j	21 u/j	9 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	37,9 g/j
Grader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	207 l/j	21 u/j	12 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	49,7 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	1.3 - Aanleg toegangswegen en onderhoudspaden		NO _x			22,1 kg/j
			NH ₃			0,9 kg/j
Locatie	X:161760,96 Y:496084,17					
Lengte	1.585,81 m					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1243 l/j	64 u/j	75 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	487 l/j	64 u/j	29 l/j	NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	639 l/j	64 u/j	38 l/j	NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1124 l/j	112 u/j	67 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Asfaltermachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	23 l/j	4 u/j	0 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	5,5 g/j
Freemachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	55 l/j	4 u/j	3 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	13,2 g/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	34 l/j	4 u/j	2 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	8,2 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	1.4 - Bouwen operatie ketenpark		NO _x			9,8 kg/j
Locatie	X:161528,26 Y:495878,03		NH ₃			92,9 g/j
Oppervlakte	0,40 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Autolaadkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	60 l/j	6 u/j	4 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	14,4 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	117 l/j	6 u/j	7 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	28,1 g/j
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	46 l/j	6 u/j	3 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	11,0 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	60 l/j	6 u/j	4 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	14,4 g/j
Aggregaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	2044 l/j			NO _x	8,2 kg/j
					NH ₃	15,3 g/j
Autolaadkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40 l/j	4 u/j	2 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	9,6 g/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	2.1 - Plaatsen structuren en panelen	NO _x	45,0 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99		
Oppervlakte	1,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	957 l/j	118 u/j	57 l/j	NO _x	6,0 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Bobcat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	622 l/j	118 u/j		NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j
Mobiel kraantje	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	622 l/j	118 u/j		NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	622 l/j	118 u/j		NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	4,7 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	2.2 - Aanleg parkbekabeling tot PCC	NO _x	3,4 kg/j			
		NH ₃	0,1 kg/j			
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99					
Oppervlakte	1,57 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	574 l/j	29 u/j	34 l/j	NO _x	3,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	2.3 - Plaatsen en installatie compactstations		NO _x			20,8 kg/j
			NH ₃			0,9 kg/j
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99					
Oppervlakte	1,57 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	488 l/j	60 u/j	29 l/j	NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Betonauto	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1172 l/j	60 u/j	70 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	745 l/j	60 u/j	45 l/j	NO _x	4,2 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Dieplader met separate telescoopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1172 l/j	60 u/j	70 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	2.4 - Plaatsen en installatie inkoopstation	NO _x				10,5 kg/j	
		NH ₃				0,5 kg/j	
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99						
Oppervlakte	1,57 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	326 l/j	40 u/j	20 l/j	NO _x	1,8 kg/j	
					NH ₃	78,2 g/j	
Betonauto	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j	40 u/j	47 l/j	NO _x	4,4 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	497 l/j	40 u/j	30 l/j	NO _x	2,8 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
Dieplader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	117 l/j	6 u/j	7 l/j	NO _x	0,7 kg/j	
					NH ₃	28,1 g/j	
Kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	194 l/j	8 u/j	12 l/j	NO _x	0,9 kg/j	
					NH ₃	46,6 g/j	

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	2.5 - Plaatsen en installatie schakelaars	NO _x	0,4 kg/j			
		NH ₃	19,2 g/j			
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99					
Oppervlakte	1,57 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Autolaadkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	80 l/j	8 u/j	5 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	19,2 g/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	3.1 - Plaatsen permanent hekwerk	NO _x	96,0 g/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99		
Oppervlakte	1,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondboor	alle werktuigen op benzine, 2takt	24 l/j			NO _x	96,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	3.2 - Plaatsing CCTV-systeem	NO _x	48,0 g/j
		NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99		
Oppervlakte	1,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grondboor	alle werktuigen op benzine, 2takt	12 l/j			NO _x	48,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	3.3 - Afwerking en groeninpassing	NO _x				8,8 kg/j
Locatie	X:161673,83 Y:495990,99	NH ₃				0,4 kg/j
Oppervlakte	1,57 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	596 l/j	48 u/j	36 l/j	NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mobiel kraantje	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	938 l/j	48 u/j	56 l/j	NO _x	5,4 kg/j
					NH ₃	0,2 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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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