

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

Woonstede
Thomaslaan,
6712CM Ede

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Wethoudersbuurt
Aanlegfase 2027 2x25% elektrisch materieel

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVtUMeLyrepc
30 juni 2023, 13:38
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Sloopwoningen - Referentie
Aanlegwerkzaamheden 2027 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	2,7 kg/j	223,7 kg/j
2027	8,1 kg/j	66,2 kg/j

Resultaten

Sloopwoningen - Referentie
Aanlegwerkzaamheden 2027 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,07 mol/ha/j	4418198	Veluwe
0,05 mol/ha/j	4410556	Veluwe
0,00 ha		
593,53 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

Aanlegwerkzaamheden 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Nieuwbouw	5,8 kg/j	43,9 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijp maken	1,5 kg/j	16,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp maken	0,7 kg/j	5,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	30,8 g/j	1,0 kg/j

Sloopwoningen (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Wonen en Werken Woningen Sloopgebied	-	184,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,7 kg/j	39,7 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
"Aanlegwerkzaamheden 2027" (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	593,53	2.348,74	0,00	0,00	593,53	0,02

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)
Veluwe (57)	593,53	2.348,74	0,00	0,00	593,53	0,02

Aanlegwerkzaamheden 2027, Rekenjaar 2027

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:173685,61 Y:450687,53	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	531,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 18,4 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	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	638,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	140,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	233,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:173944,09 Y:450677,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	356,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,4 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	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	638,0 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	140,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	233,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Nieuwbouw	NO _x		43,9 kg/j		
Locatie	X:173805,31 Y:450769,99	NH ₃		5,8 kg/j		
Oppervlakte	5,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minigraver	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	700 l/j	140 u/j		NO _x	14,7 kg/j
					NH ₃	5,3 g/j
Mobiele kraan 16t	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7560 l/j	630 u/j	529 l/j	NO _x	9,3 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2800 l/j	280 u/j	196 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Rupskraan 32t	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4200 l/j	210 u/j	294 l/j	NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Shovel groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1260 l/j	84 u/j	88 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	840 l/j	84 u/j	58 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Vrachtwagen op terrein	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1008 l/j	84 u/j	70 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	952 l/j	95 u/j	66 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Telescoopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5600 l/j	280 u/j	392 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijp maken			NO _x		16,0 kg/j	
Locatie	X:173805,31 Y:450769,99			NH ₃		1,5 kg/j	
Oppervlakte	5,26 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Minigraver	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	286 l/j	57 u/j		NO _x	6,0 kg/j	
					NH ₃	2,1 g/j	
Midigraver	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	707 l/j	88 u/j	49 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Mobiele kraan 16t	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	336 l/j	28 u/j	23 l/j	NO _x	0,6 kg/j	
					NH ₃	80,6 g/j	
Rupskraan 32t	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	344 l/j	17 u/j	24 l/j	NO _x	0,4 kg/j	
					NH ₃	82,6 g/j	
Shovel klein	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2794 l/j	349 u/j	195 l/j	NO _x	4,2 kg/j	
					NH ₃	0,7 kg/j	
Shovel groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	70 u/j	73 l/j	NO _x	1,6 kg/j	
					NH ₃	0,3 kg/j	
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	584 l/j	58 u/j	40 l/j	NO _x	1,2 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
Vrachtwagen op terrein	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	230 l/j	19 u/j	16 l/j	NO _x	0,3 kg/j	
					NH ₃	55,2 g/j	
Asfaltset compleet	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	276 l/j	5 u/j	19 l/j	NO _x	0,4 kg/j	
					NH ₃	66,2 g/j	

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp maken			NO _x		5,3 kg/j
Locatie	X:173805,31 Y:450769,99			NH ₃		0,7 kg/j
Oppervlakte	5,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minigraver	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	26 l/j	5 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Midigraver	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	42 l/j	5 u/j	2 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	10,1 g/j
Mobiele kraan 16t	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1099 l/j	92 u/j	76 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Rupskraan 32t	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	730 l/j	37 u/j	51 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Shovel klein	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	86 l/j	11 u/j	6 l/j	NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	20,6 g/j
Shovel groot	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	546 l/j	36 u/j	38 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	190 l/j	19 u/j	13 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	45,6 g/j
Vrachtwagen op terrein	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	288 l/j	24 u/j	20 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	69,1 g/j

Sloopwoningen, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Sloopgebied	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	184,0 kg/j
Locatie	X:173805,31 Y:450769,99	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	5,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bestaand wegverkeer woningen		Links	Rechts	NO _x	39,7 kg/j
Locatie	X:173804,21 Y:450706,8		Type scherm	-	-	NO ₂ 8,6 kg/j
Lengte	725,98 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 2,7 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		Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren		582,0 p/etmaal		10,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 p/etmaal		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 2022.1_20230606_5e1adb5a8

Database versie 2022.1_5e1adb5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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