

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

Ontwikkelingsbedrijf Vathorst Beheer BV
,,
. Amersfoort

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Laak 3 Vathorst
Laak 3.9 (woningbouw), sloepverhuur Vathorst (incl. paviljoen),
een sportvoorziening en ontwikkeling Laak 3.1 (fietsenstalling en
commercieel) - 2e bouwjaar

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNiJ6EyLxXb5
26 november 2023, 14:54
Wnb-rekengrid

Totale emissie

2e bouwjaar - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	11,8 kg/j	296,1 kg/j

Resultaten

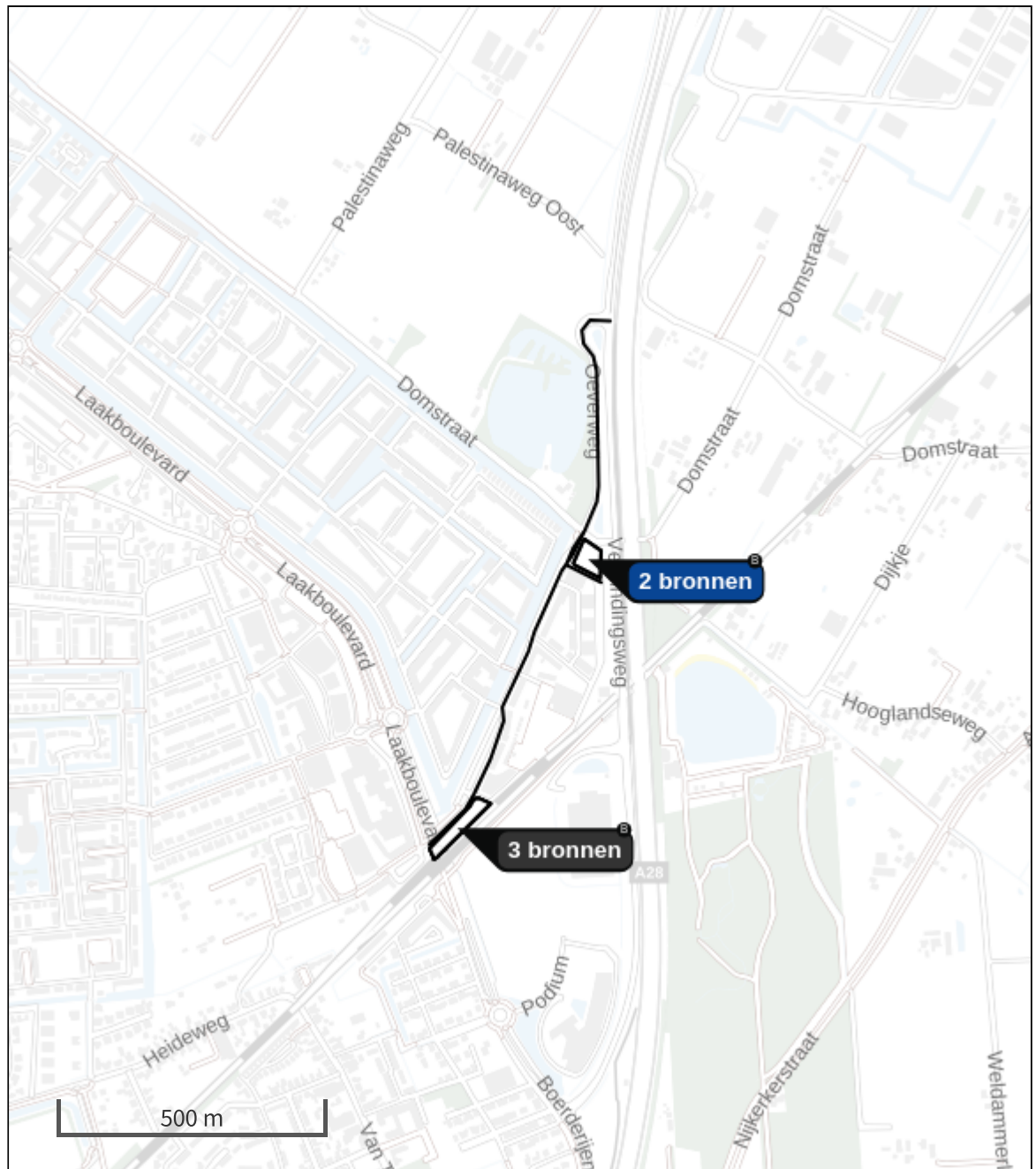
2e bouwjaar - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname








Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

2e bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen Laak 3.1 (1e 12mnd)	11,0 kg/j	262,7 kg/j
4	Anders... Anders... stationair draaien voertuigen Laak 3.1 (12 mnd)	80,0 g/j	6,4 kg/j
5	Anders... Anders... stationair draaien voertuigen Laak 3.9 (2 mnd)	10,0 g/j	1,0 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen fietsenstalling Laak 3.1	0,5 kg/j	9,9 kg/j
9	Anders... Anders... stationair draaien voertuigen fietsenstalling Laak 3.1	10,0 g/j	0,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	15,2 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "2e bouwjaar" (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	-	-	-	-	-	-

2e bouwjaar, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	262,7 kg/j
	Laak 3.1 (1e 12mnd)	NH ₃	11,0 kg/j
Locatie	X:158215,43 Y:467234,17		
Oppervlakte	0,33 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine/funderingsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3000 l/j	150 u/j	180 l/j	NO _x	17,0 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1740 l/j	200 u/j	104 l/j	NO _x	10,6 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Kraanwerkzaamheden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	37987 l/j	1467 u/j	2279 l/j	NO _x	212,6 kg/j
					NH ₃	9,1 kg/j
Trilplaat/stamper	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	42 l/j	20 u/j		NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
vloer gieten (beton)	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	208 l/j	53 u/j		NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	187 l/j	53 u/j	11 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	44,9 g/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1723 l/j	53 u/j	103 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1056 l/j	53 u/j	63 l/j	NO _x	6,1 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer 3.1 (12 mnd) Bubeko			Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:158482,51 Y:468022,67	Type scherm	-	-		NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	457,80 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,1 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	5.200,0 /jaar					0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar					0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.160,0 /jaar					0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar					0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer 3.9 (2mnd) BuBeKo		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158482,51 Y:468022,68	Type scherm	-	-	NO ₂	67,2 g/j
Lengte	457,80 m	Hoogte	-	-	NH ₃	10,6 g/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	668,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,3 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien voertuigen Laak 3.1 (12 mnd)	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	80,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:158215,43 Y:467234,17				
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien voertuigen Laak 3.9 (2 mnd)	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:158464,53 Y:467746,72				
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer 3.9 (2mnd) BiBeKo		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158424,53 Y:467735,31	Type scherm	-	-	NO ₂	38,3 g/j
Lengte	146,48 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	668,0 /jaar		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	120,3 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer 3.1 (12 mnd) Bibeko		Links	Rechts	NO _x	10,8 kg/j
Locatie	X:158314,94 Y:467493,04		Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	672,38 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)		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	5.200,0 /jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.160,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen fietsenstalling Laak 3.1	NO _x			9,9 kg/j	
		NH ₃			0,5 kg/j	
Locatie	X:158215,43 Y:467234,17					
Oppervlakte	0,33 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Palen schroeven	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	225 l/j	15 u/j	14 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	54,0 g/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	158 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	37,9 g/j
kraan (Mobiël)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1025 l/j	40 u/j	62 l/j	NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	136 l/j	4 u/j	8 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	32,6 g/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j	4 u/j	3 l/j	NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
hoogwerker e.a.	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	295 l/j	42 u/j	18 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	70,8 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
	fietsenstalling Laak	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
	3.1	Spreiding	0 m		
Locatie	X:158464,53 Y:467746,72				
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer fietsenstalling 3.1 bubeko			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158482,51 Y:468022,67	Type scherm	-	-	NO ₂	50,3 g/j	
Lengte	457,80 m	Hoogte	-	-	NH ₃	6,9 g/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	336,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

11 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer fietsenstalling 3.1 (bibeko)			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:158314,94 Y:467493,04	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j	
Lengte	672,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃	7,8 g/j	
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	336,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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