

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) - 1e bouwjaar

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ra555exygPQ2
26 november 2023, 14:54
Wnb-rekengrid

Totale emissie

1e bouwjaar - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	8,2 kg/j	202,5 kg/j

Resultaten

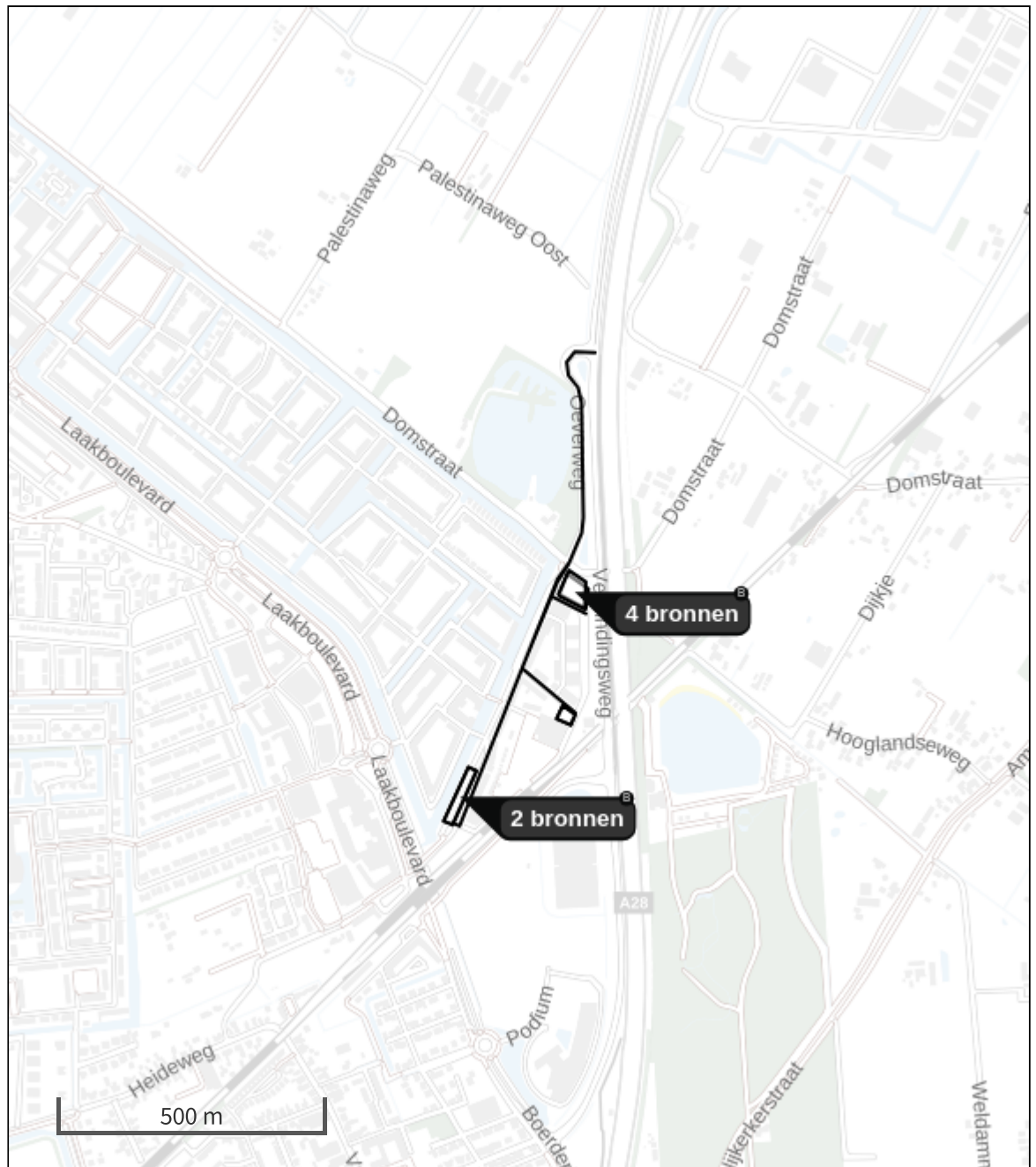
1e bouwjaar - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname








Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

1e bouwjaar (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woningbouw Laak 3.9	4,6 kg/j	109,4 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sportvoorziening	1,8 kg/j	42,8 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sloepenverhuur Vathorst	1,6 kg/j	37,1 kg/j
5	Anders... Anders... stationair draaien voertuigen Sportvoorziening	20,0 g/j	1,8 kg/j
7	Anders... Anders... stationair draaien voertuigen sloepverhuur vathorst	20,0 g/j	1,6 kg/j
8	Anders... Anders... stationair draaien voertuigen Woningbouw Laak 3.9	50,0 g/j	4,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,7 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 "1e 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	-	-	-	-	-	-

1e bouwjaar, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woningbouw Laak 3.9	NO _x	109,4 kg/j
Locatie	X:158467,13 Y:467744,28	NH ₃	4,6 kg/j
Oppervlakte	0,20 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
kraanwerkzaamheden	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9717 l/j	410 u/j	583 l/j	NO _x	54,5 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
Shovel/laadschop op rups	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2293 l/j	294 u/j	138 l/j	NO _x	13,7 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	515 l/j	26 u/j	31 l/j	NO _x	2,9 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5086 l/j	294 u/j	305 l/j	NO _x	29,0 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j
Heimachine/funderingsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	520 l/j	26 u/j	31 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	775 l/j	24 u/j	47 l/j	NO _x	4,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	271 l/j	24 u/j	16 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	65,0 g/j
Trilplaat/stamper	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	23 l/j	15 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sportvoorziening	NO _x	42,8 kg/j
Locatie	X:158453,17 Y:467508,71	NH ₃	1,8 kg/j
Oppervlakte	0,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine/funderingsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1263 l/j	63 u/j	76 l/j	NO _x	7,0 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1751 l/j	88 u/j	105 l/j	NO _x	9,9 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
kraan (Mobiël)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2454 l/j	95 u/j	147 l/j	NO _x	13,8 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	273 l/j	16 u/j	16 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	65,5 g/j
Shovel/laadschop op band	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	75,1 g/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	408 l/j	13 u/j	24 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	97,9 g/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	143 l/j	13 u/j	9 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	34,3 g/j
hoogwerker e.a.	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	884 l/j	126 u/j	53 l/j	NO _x	5,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Sloepenverhuur Vathorst	NO _x	37,1 kg/j
		NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:158249,79 Y:467355,19		
Oppervlakte	0,21 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2218 l/j	112 u/j	133 l/j	NO _x	12,6 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	136 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	32,6 g/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	388 l/j	12 u/j	23 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	93,1 g/j
kraan (Mobiël)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3419 l/j	132 u/j	205 l/j	NO _x	19,2 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Heimachine/funderingsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	10 u/j	12 l/j	NO _x	1,1 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
Shovel/laadschop op band	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	154 l/j	20 u/j	9 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	37,0 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer Sportvoorziening BuBeKo	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:158482,51 Y:468022,68	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	457,80 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 20,6 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	1.010,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	290,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,8 kg/j
	Sportvoorziening	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	20,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:158453,17 Y:467508,71				
Oppervlakte	0,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer Sportvoorziening BiBeKo	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:158384,68 Y:467638,7	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	352,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,7 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	1.010,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	290,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien voertuigen sloepverhuur vathorst	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	20,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:158249,79 Y:467355,18				
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien voertuigen Woningbouw Laak 3.9	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	50,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:158464,54 Y:467746,71				
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer Sloepverhuur Vathorst Bubeko	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:158482,51 Y:468022,67	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	457,80 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 23,4 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	1.400,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	280,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

10 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer Sloepverhuur Vathorst Bibeko	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:158346,63 Y:467543,6	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	553,37 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 22,7 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	1.400,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	280,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

11 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer 3.9 (12mnd) BuBeKo	Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:158482,51 Y:468022,68	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	457,80 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 63,6 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	4.008,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	721,4 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

12 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer 3.9 (12mnd) BiBeKo	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:158424,53 Y:467735,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	146,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 16,3 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	4.008,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	721,4 /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/>