

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Royal HaskoningDHV

Zuiderkade,

- Ede-Veenendaal

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

SCAN Zuiderkade

Stikstofdepositie onderzoek SCAN Zuiderkade

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RfQ57yNoL1hJ

12 november 2024, 14:14

OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

7,9 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

197,8 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

1.325,65 ha

0,00 ha

0,01 mol/ha/j

-


Hexagon

4291258

Gebied

Binnenveld

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Anders...   Anders...   Aggregaten	4,8 kg/j	92,0 kg/j
<b>2</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen Fase A	0,4 kg/j	9,2 kg/j
<b>3</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen Fase B	1,3 kg/j	30,5 kg/j
<b>4</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen Fase C	0,5 kg/j	11,5 kg/j
<b>7</b> Anders...   Anders...   Stationair draaien	0,1 kg/j	11,7 kg/j
<b>9</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude starts	0,3 kg/j	22,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	20,7 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 "Situatie 1" (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	1.325,65	2.839,07	1.325,65	0,01	0,00	-

Per gebied	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)
Veluwe (57)	1.317,22	2.839,07	1.317,22	0,01	0,00	-
Binnenveld (65)	8,43	1.907,95	8,43	0,01	0,00	-

## Situatie 1, Rekenjaar 2024

## 1 Anders... | Anders...

Naam	Aggregaten	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	92,0 kg/j
Locatie	X:169002,83 Y:448998,46	Warmteinhoud	0,115 MW	NH <sub>3</sub>	4,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## 2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen Fase A	NO <sub>x</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:169037,21 Y:449017,2	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fase A Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	381 l/j	24 u/j	23 l/j	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	91,4 g/j
Fase A Tractor en grondkar	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	350 l/j	24 u/j	21 l/j	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	84,0 g/j
Fase A Shovel 1750l	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	160 l/j	12 u/j	10 l/j	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	38,4 g/j
Fase A Telekraan 70t	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	224 l/j	6 u/j	13 l/j	NO <sub>x</sub>	1,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	53,8 g/j
Fase A Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	314 l/j	8 u/j	19 l/j	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	75,4 g/j
Fase A Betonmixers	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		6 u/j		NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	8,8 g/j

**3** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	30,5 kg/j			
	Fase B	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j			
Locatie	X:169034,62 Y:448996,75					
Oppervlakte	0,85 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fase B1 Telekraan 70t	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	374 l/j	10 u/j	22 l/j	NO <sub>x</sub>	2,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	89,8 g/j
Fase B1 Telekraan 160t	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3971 l/j	80 u/j	238 l/j	NO <sub>x</sub>	22,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
Fase B1 Telekraan 400t	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	558 l/j	10 u/j	33 l/j	NO <sub>x</sub>	3,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Fase B2 Telekraan 70t	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	534 l/j	14 u/j	32 l/j	NO <sub>x</sub>	3,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j

## 4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	11,5 kg/j
	Fase C	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:169037,21 Y:449017,2		
Oppervlakte	1,32 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fase C Rupskraan 2500l	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	818 l/j	24 u/j	49 l/j	NO <sub>x</sub>	4,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Fase C Telekraan 130t	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j	6 u/j	19 l/j	NO <sub>x</sub>	1,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	75,1 g/j
Fase C Rupskraan 2500l	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	34 l/j	1 u/j	2 l/j	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	8,2 g/j
Fase C Rupskraan 1500l	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	381 l/j	24 u/j	23 l/j	NO <sub>x</sub>	2,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	91,4 g/j
Fase C Tractor met kilverbak	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	117 l/j	8 u/j	7 l/j	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	28,1 g/j
Fase C Tractor met frees	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	58 l/j	4 u/j	3 l/j	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,9 g/j
Fase C Tractor met rotorkopeg	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	58 l/j	4 u/j	3 l/j	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,9 g/j
Fase C Kunstmestsstrooier	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	117 l/j	8 u/j	7 l/j	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	28,1 g/j
Fase C Zaaimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	58 l/j	4 u/j	3 l/j	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	13,9 g/j



**5** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Licht verkeer op terrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:169233,1 Y:449037,98	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 64,6 g/j
Lengte	451,26 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 20,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgescreven factoren	3.196,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**6** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Zwaar verkeer op terrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	6,9 kg/j
Locatie	X:169194,49 Y:449026,11	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 1,6 kg/j
Lengte	523,20 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 73,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	1.744,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**7** Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uitreedhoogte	0,5 m	NO <sub>x</sub>	11,7 kg/j
Locatie	X:169033,36	Warmteinhoud	0,001 MW	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
	Y:448994	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<a href="#">Continue Emissie</a>				

**8** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersaantrekkende werking	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	13,3 kg/j
Locatie	X:168969,29 Y:449471,02	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 3,4 kg/j
Lengte	1.850,23 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,4 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	Voorgescreven factoren	3.196,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	1.744,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**9** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts	NO <sub>x</sub>	22,2 kg/j
Locatie	X:169049,03 Y:449061,07	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,13 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.698,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	872,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

**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 2024.0.1\_20241009\_75e59949f9

Database versie 2024\_75e59949f9\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>