

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BJZ.nu



### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ligtenbergerveld Oost

Uitbreiding bedrijventerrein

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RRTanjxJiktD

23 juni 2023, 14:46

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase scenario 2 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

52,1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

880,9 kg/j

### Resultaten

Aanlegfase scenario 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,10 mol/ha/j

2.437,68 ha

0,00 ha

0,10 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j


Hexagon

5306838

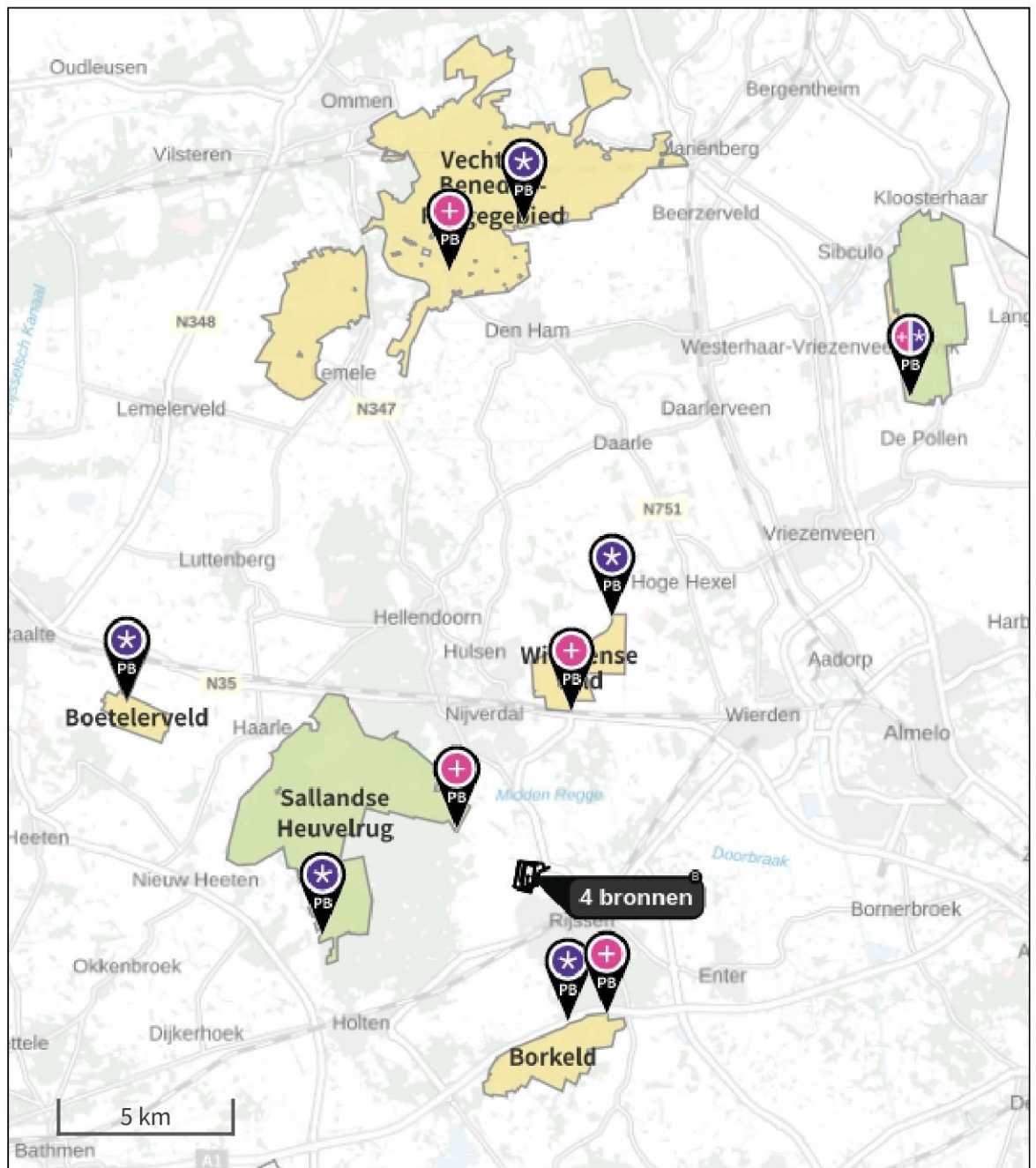
Gebied





Sallandse Heuvelrug

Aanlegfase scenario 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Inzet werktuigen bedrijventerrein	44,9 kg/j	502,3 kg/j
3	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Inzet mobiele werktuigen ecologische zone	2,1 kg/j	55,9 kg/j
5	Anders...   Anders...   Laden en lossen bedrijventerrein	1,9 kg/j	167,0 kg/j
6	Anders...   Anders...   Laden en lossen ecologische zone	0,1 kg/j	12,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,0 kg/j	143,1 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 salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase scenario 2" (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	2.437,68	2.644,35	2.437,68	0,10	0,00	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)
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.644,35	1.028,25	0,10	0,00	0,00
Wierdense Veld (43)	384,25	2.218,46	384,25	0,06	0,00	0,00
Borkeld (44)	85,79	2.193,44	85,79	0,03	0,00	0,00
Engbertsdijkvenen (40)	622,06	2.094,74	622,06	0,01	0,00	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	266,46	2.475,09	266,46	0,01	0,00	0,00
Boetelerveld (41)	50,87	2.287,67	50,87	0,01	0,00	0,00



Aanlegfase scenario 2, Rekenjaar 2023

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

Naam	Inzet werktuigen bedrijventerrein	NO <sub>x</sub>					502,3 kg/j
		NH <sub>3</sub>					44,9 kg/j
Locatie	X:230343,83 Y:481895,59						
Oppervlakte	21,93 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Graafmachine 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1205 l/j	120 u/j	84 l/j	NO <sub>x</sub>	1,7 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j	
Graafmachine 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	25482 l/j	2538 u/j	1783 l/j	NO <sub>x</sub>	33,4 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	6,1 kg/j	
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14655 l/j	750 u/j	1025 l/j	NO <sub>x</sub>	15,9 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	3,5 kg/j	
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	78160 l/j	4000 u/j	5471 l/j	NO <sub>x</sub>	82,6 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	18,8 kg/j	
Verreiker/hogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	15600 l/j	2500 u/j	1092 l/j	NO <sub>x</sub>	25,0 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	3,7 kg/j	
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18072 l/j	1800 u/j	1265 l/j	NO <sub>x</sub>	23,5 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j	
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16064 l/j	1600 u/j	1123 l/j	NO <sub>x</sub>	21,5 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j	
Wals	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8785 l/j	875 u/j	614 l/j	NO <sub>x</sub>	11,8 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j	
Asfalteermachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8785 l/j	875 u/j	614 l/j	NO <sub>x</sub>	11,8 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j	
Mini shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4238 l/j	1250 u/j		NO <sub>x</sub>	91,0 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	31,8 g/j	
Trilplaat/stamper	alle werktuigen op benzine, 2takt	1875 l/j			NO <sub>x</sub>	7,5 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	14,1 g/j	
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5424 l/j	2400 u/j		NO <sub>x</sub>	120,5 kg/j	
					NH <sub>3</sub>	40,7 g/j	

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bemalingspomp	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2400 l/j	1600 u/j		NO <sub>x</sub>	56,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	18,0 g/j

## 2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bedrijventerrein		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	64,4 kg/j
Locatie	X:230640,9 Y:481988,41	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	18,2 kg/j
Lengte	726,39 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	1,6 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	40.830,0 p/jaar		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21.130,0 p/jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %		

## 3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet mobiele werktuigen ecologische zone		NO <sub>x</sub>			55,9 kg/j
			NH <sub>3</sub>			2,1 kg/j
Locatie	X:230092,83 Y:481875,54					
Oppervlakte	18,30 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4820 l/j	480 u/j	337 l/j	NO <sub>x</sub>	6,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2410 l/j	240 u/j	168 l/j	NO <sub>x</sub>	3,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Trekker met dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1607 l/j	160 u/j	112 l/j	NO <sub>x</sub>	2,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2034 l/j	600 u/j		NO <sub>x</sub>	43,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,3 g/j



**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied bedrijventerrein	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	67,9 kg/j
Locatie	X:230303,38 Y:481665,43	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	17,7 kg/j
Lengte	508,14 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	1,2 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	40.830,0 p/jaar		70,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	21.130,0 p/jaar		70,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

**5** Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen bedrijventerrein	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	167,0 kg/j
Locatie	X:230343,83 Y:481895,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	1,9 kg/j
Oppervlakte	21,93 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen ecologische zone	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	12,6 kg/j
Locatie	X:230092,83 Y:481875,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Oppervlakte	18,30 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer ecologische zone	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:230666,09 Y:482272	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,6 kg/j
Lengte	897,18 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,1 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	1.200,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.590,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

**8** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied ecologische zone	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	5,3 kg/j
Locatie	X:230161,78 Y:482018,56	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	1,4 kg/j
Lengte	557,30 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	77,9 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	1.200,0 p/jaar	70,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.590,0 p/jaar	70,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/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 2022.1\_20230606\_5e1adbf5a8  
 Database versie 2022.1\_5e1adbf5a8  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>