

# 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

Spelt Afvalinzameling B.V.

Blokland 18,

2441 GG Nieuwveen

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Beoogde situatie

Berekend door SPA WNP ingenieurs

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RouAC6tEoiwR

13 augustus 2024, 13:36

OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Beoogde situatie 2024 - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH<sub>3</sub>

175,4 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

8.639,3 kg/j

### Resultaten

Beoogde situatie 2024 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,10 mol/ha/j

2.901,03 ha

0,00 ha

0,10 mol/ha/j

Hexagon


5026467

Gebied

Botshol

Beoogde situatie 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen (buiten); Diversen	95,9 kg/j	6.229,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen (binnen); Diversen	72,5 kg/j	1.740,3 kg/j
12 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	127,2 kg/j
13 Anders...   Anders...   Stationaire vrachtwagens	2,3 kg/j	201,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,4 kg/j	341,0 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 "Beoogde situatie 2024" (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	2.901,03	4.271,80	2.901,03	0,10	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)
Botshol (83)	51,91	1.792,79	51,91	0,10	0,00	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	284,14	3.128,32	284,14	0,08	0,00	-
Oostelijke Vechtplassen (95)	282,71	2.338,19	282,71	0,05	0,00	-
Naardermeer (94)	131,04	2.179,03	131,04	0,05	0,00	-
Kennemerland-Zuid (88)	2.130,42	4.271,80	2.130,42	0,04	0,00	-
Coepelduynen (96)	20,82	1.776,50	20,82	0,03	0,00	-

## Beoogde situatie 2024, Rekenjaar 2024

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Aan-/afvoer BSA Sorteeral	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	127,7 kg/j
Locatie	X:113588,81 Y:469175,31	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 34,7 kg/j
Lengte	570,78 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,4 kg/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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	33.280,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Aan-/afvoer puin, hout, containers	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	163,0 kg/j
Locatie	X:113685,55 Y:469142,24	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 44,3 kg/j
Lengte	1.097,51 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 1,8 kg/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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22.100,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	VRW parkeerplaats	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,3 kg/j
Locatie	X:113557,61 Y:469217,06	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,5 kg/j
Lengte	89,06 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 t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15.600,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	VRW werkplaats	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	7,4 kg/j
Locatie	X:113571,68 Y:469171,94	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 2,0 kg/j
Lengte	606,07 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 82,9 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.820,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Personenwagens parkeerplaats	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	2,3 kg/j
Locatie	X:113556,99 Y:469183,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,2 kg/j
Lengte	122,92 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 63,5 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	Voorgeschreven factoren	36.400,0 /jaar		100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer op N231	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	29,2 kg/j
Locatie	X:113510,33 Y:469224,08	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 9,2 kg/j
Lengte	139,73 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 0,9 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	80 km/uur	18.200,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	65.000,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar		0,0 %	

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

Naam	Mobiele werktuigen (buiten); Diversen	NO <sub>x</sub>	6.229,1 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	95,9 kg/j			
Locatie	X:113696,5 Y:469224,95					
Oppervlakte	4,32 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	26091 l/j	3120 u/j		NO <sub>x</sub>	798,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Zeefmachine	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	17049 l/j	3120 u/j		NO <sub>x</sub>	527,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
Mobiele breker; Shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	137171 l/j	5720 u/j		NO <sub>x</sub>	2.086,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j
Heftruck	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	6191 l/j	1040 u/j		NO <sub>x</sub>	129,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	46,4 g/j
Grasmaaimachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1254 l/j	520 u/j		NO <sub>x</sub>	27,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	9,4 g/j
Shovels; Rupskranen; Shredder; Trommelzeef	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	307424 l/j	18720 u/j	18445 l/j	NO <sub>x</sub>	1.753,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	73,8 kg/j
Veegwagen; Shovel	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	85230 l/j	5200 u/j	5114 l/j	NO <sub>x</sub>	486,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	20,5 kg/j
Aggregaten	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	27360 l/j	2080 u/j		NO <sub>x</sub>	420,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j

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

Naam	Mobiele werktuigen (binnen); Diversen	NO <sub>x</sub>	1.740,3 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	72,5 kg/j			
Locatie	X:113655,98 Y:469164,27					
Oppervlakte	0,71 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskranen; Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	165526 l/j	12480 u/j	9932 l/j	NO <sub>x</sub>	956,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	39,7 kg/j
Rupskranen; Shovel	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	136540 l/j	9360 u/j	8192 l/j	NO <sub>x</sub>	784,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	32,8 kg/j



**9** Wegverkeer | Weg

Naam	Aan-/afvoer materiaal	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:113588,46 Y:469175,18	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 0,4 kg/j
Lengte	583,70 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 16,8 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	217,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	217,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**10** Wegverkeer | Weg

Naam	Bestel-/personenwagens	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:113566,27 Y:469097,78	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 20,6 g/j
Lengte	349,36 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 5,4 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	Voorgeschreven factoren	1.085,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**11** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer op N231	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:113510,33 Y:469224,08	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub> 46,5 g/j
Lengte	139,73 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub> 7,5 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	80 km/uur	1.085,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	217,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	217,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

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

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	127,2 kg/j
Locatie	X:113668,96 Y:469169,2	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,84 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Sloopkraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	729 l/j	40 u/j		NO <sub>x</sub>	11,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	5,5 g/j
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2305 l/j	160 u/j		NO <sub>x</sub>	35,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	17,3 g/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1587 l/j	120 u/j		NO <sub>x</sub>	24,4 kg/j
					NH <sub>3</sub>	11,9 g/j
Hoogwerker	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	479 l/j	120 u/j		NO <sub>x</sub>	10,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,6 g/j
Heftruck	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	292 l/j	60 u/j		NO <sub>x</sub>	6,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,2 g/j
Vrachtwagen / kipper	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		160 u/j		NO <sub>x</sub>	32,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Truckmixer / betonpomp	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		40 u/j		NO <sub>x</sub>	8,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	58,8 g/j

**13** Anders... | Anders...

Naam	Stationaire vrachtwagens	Uitreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	201,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	2,3 kg/j
Locatie	X:113596,55 Y:469230,85	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Zwaar Verkeer				

**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 2023.2.1\_20240702\_c9370194cb

Database versie 2023.2.1\_c9370194cb\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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