

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

Recycling Westerveld B.V.
Oeveraseweg 27,
7971 PA Havelte

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

22210249
Projectberekening behorende bij notitie NBMA 22210249.N01a

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rfkm1sejdXCb
17 februari 2023, 11:07
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	7.631,9 kg/j	1.496,7 kg/j
2023	7.332,3 kg/j	812,5 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
18,13 mol/ha/j	6705794	Holtingerveld
17,30 mol/ha/j	6705794	Holtingerveld
2,13 ha		
10.208,85 ha		
0,04 mol/ha/j		
0,82 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4	21,2 kg/j	731,6 kg/j
5	Anders... Anders... Bron 5	0,7 kg/j	61,7 kg/j
6	Anders... Anders... Bron 6	-	0,7 kg/j
7	Anders... Anders... Bron 7	7.310,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	18,6 kg/j








Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4	0,6 kg/j	1.357,4 kg/j
5 Anders... Anders... Bron 5	1,2 kg/j	105,4 kg/j
6 Anders... Anders... Bron 6	-	0,7 kg/j
7 Anders... Anders... Bron 7	7.629,6 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	33,2 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie |
|  | Niet bepaald | | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 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	10.210,98	3.467,21	2,13	0,04	10.208,85	0,82

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)
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	8,28	1.728,54	2,13	0,04	6,15	0,01
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.581,37	2.278,10	0,00	0,00	4.581,37	0,07
Dwingelderveld (30)	2.516,63	3.467,21	0,00	0,00	2.516,63	0,11
Weerribben (34)	1.364,70	2.090,67	0,00	0,00	1.364,70	0,02
De Wieden (35)	1.196,86	2.355,36	0,00	0,00	1.196,86	0,04
Holtingerveld (29)	356,36	2.079,47	0,00	0,00	356,36	0,82
Mantingerzand (32)	171,67	1.959,36	0,00	0,00	171,67	0,02
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,16	1.494,66	0,00	0,00	12,16	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	2,95	1.806,18	0,00	0,00	2,95	0,01

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO _x	11,4 kg/j
Locatie	X:212410,61 Y:530240,28	Type scherm	-	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	204,83 m	Hoogte	-	-	NH ₃	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	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2600 p/jaar	100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8320 p/jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:212397,07 Y:530227,29	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	240,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃	18,9 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	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1040 p/jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3		Links	Rechts	NO _x	5,5 kg/j
Locatie	X:212415,08 Y:530383,04	Type scherm	-	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	177,96 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2600 p/jaar	0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9360 p/jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %			

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4	NO _x	731,6 kg/j
Locatie	X:212423,23 Y:530182,46	NH ₃	21,2 kg/j
Oppervlakte	2,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan JCB 220	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5840 l/j	400 u/j		NO _x	118,8 kg/j
					NH ₃	43,8 g/j
wiellaadschop Volvo L120H	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	47840 l/j	2080 u/j	2870 l/j	NO _x	268,9 kg/j
					NH ₃	11,5 kg/j
trommelzeef Pronar MPB 2055	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10648 l/j	880 u/j	639 l/j	NO _x	61,8 kg/j
					NH ₃	2,6 kg/j
houtshredder Pronar MRW 2.85	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6800 l/j	160 u/j	408 l/j	NO _x	37,5 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
omzetmachine IWK RP 4000	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22776 l/j	1040 u/j	1367 l/j	NO _x	128,0 kg/j
					NH ₃	5,5 kg/j
wiellaadschop Volvo L90F	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7592 l/j	520 u/j		NO _x	116,5 kg/j
					NH ₃	56,9 g/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	61,7 kg/j
Locatie	X:212433,04 Y:530190,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,7 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

6 Anders... | Anders...

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:212468,16 Y:530291,05	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
		Temperatuur	50,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

7 Anders... | Anders...

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	7.310,0 kg/j
Locatie	X:212415,22 Y:530175,56	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	1,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1		Links	Rechts	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:212410,61 Y:530240,28	Type scherm	-	-	NO ₂	1,9 kg/j
Lengte	204,83 m	Hoogte	-	-	NH ₃	89,4 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	Aantal voertuigen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2600 p/jaar			100,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5200 p/jaar			100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2		Links	Rechts	NO _x	16,7 kg/j
Locatie	X:212397,07 Y:530227,29	Type scherm	-	-	NO ₂	4,3 kg/j
Lengte	240,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 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	Aantal voertuigen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10540 p/jaar			100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 3		Links	Rechts	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:212415,08 Y:530383,04	Type scherm	-	-	NO ₂	2,8 kg/j
Lengte	177,96 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2600 p/jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15740 p/jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4	NO _x	1.357,4 kg/j
Locatie	X:212425,9 Y:530199,14	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	2,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	400 u/j		NO _x	152,0 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j
2 × wiellaadschop	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	40890 l/j	2900 u/j		NO _x	627,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
trommelzeef	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6104 l/j	560 u/j		NO _x	185,9 kg/j
					NH ₃	45,8 g/j
houtshredder	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6256 l/j	160 u/j		NO _x	125,9 kg/j
					NH ₃	46,9 g/j
aggregaat menger	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	17368 l/j	1040 u/j		NO _x	265,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	105,4 kg/j
Locatie	X:212426,42 Y:530201,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	1,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

6 Anders... | Anders...

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:212470,14 Y:530292,88	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
		Temperatuur	50,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,0 m/s		

7 Anders... | Anders...

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	7.629,6 kg/j
Locatie	X:212421,99 Y:530176,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	1,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



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_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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