

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

BJZ.nu

[Redacted]

[Redacted]

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ligtenbergerveld Oost

Uitbreiding bedrijventerrein

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RpJX9KhcoiQx

19 juni 2023, 15:20

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase scenario 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

520,0 kg/j

50,4 kg/j

Emissie NO_x

-

848,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase scenario 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,21 mol/ha/j

0,11 mol/ha/j

0,00 ha

1.794,75 ha

0,00 mol/ha/j

0,14 mol/ha/j

Hexagon

5306838

5308367

Gebied


Sallandse Heuvelrug

Sallandse Heuvelrug

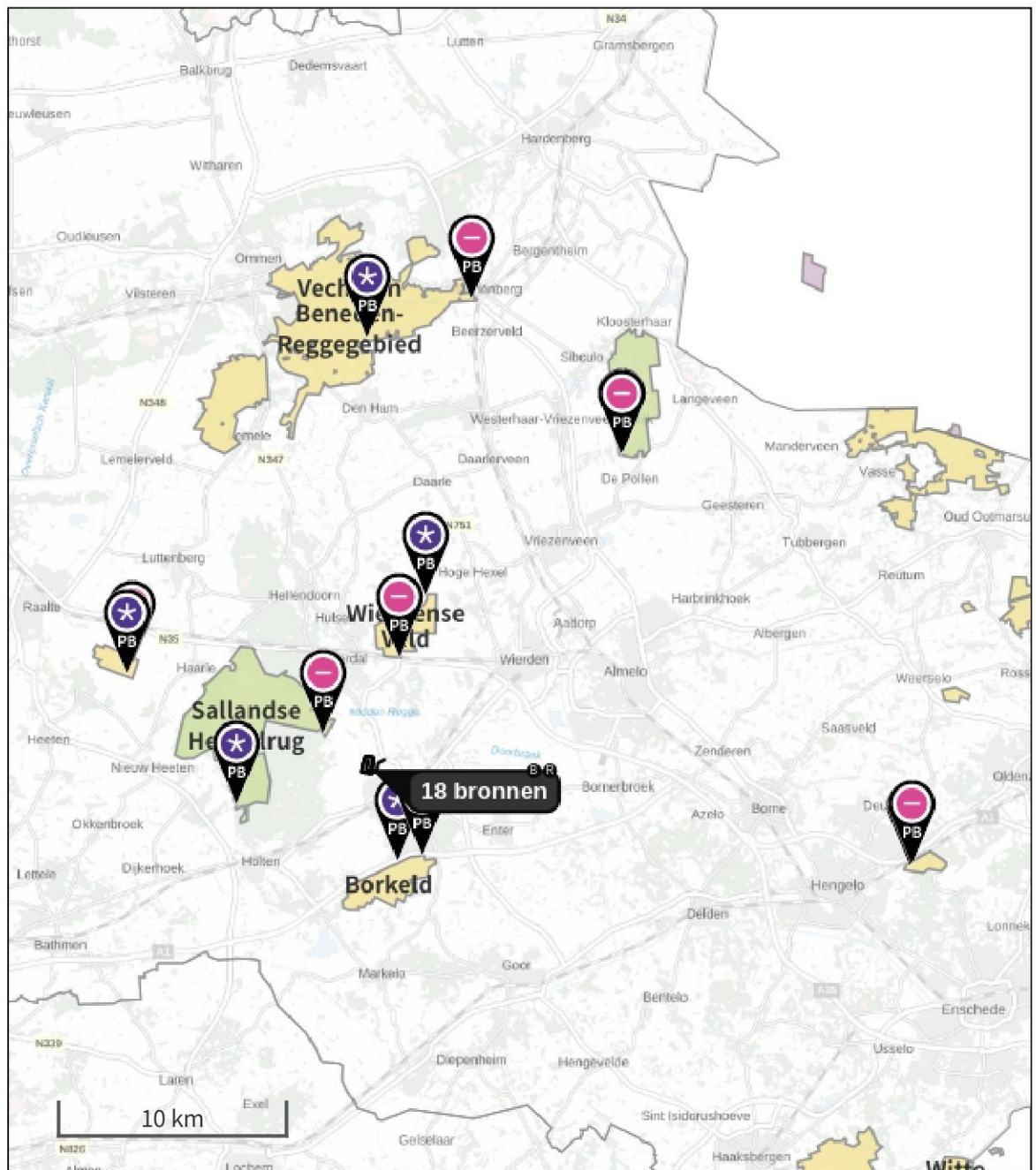
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023






Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Gras	148,8 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond Gras	10,9 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Gras	10,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Maïs	8,2 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Gras	10,7 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Gras	21,3 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Gras	51,1 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Gras	123,5 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Gras	21,3 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Maïs	2,7 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Gras	74,2 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond Gras	16,4 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond Maïs	5,0 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond Maïs	1,2 kg/j	-
15	Landbouw Landbouwgrond Gras	10,9 kg/j	-
16	Landbouw Landbouwgrond Maïs	3,6 kg/j	-

Aanlegfase scenario 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen	44,9 kg/j	502,3 kg/j
3	Anders... Anders... Laden en lossen	1,9 kg/j	167,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	3,6 kg/j	178,8 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 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	1.794,75	2.644,29	0,00	0,00	1.794,75	0,14

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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.094,70	0,00	0,00	625,99	0,02
Sallandse Heuvelrug (42)	455,70	2.644,29	0,00	0,00	455,70	0,10
Wierdense Veld (43)	384,25	2.218,38	0,00	0,00	384,25	0,14
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	239,84	2.475,08	0,00	0,00	239,84	0,01
Borkeld (44)	85,79	2.193,39	0,00	0,00	85,79	0,03
Lonnekermeer (51)	2,15	1.670,40	0,00	0,00	2,15	0,01
Boetelerveld (41)	1,03	1.907,74	0,00	0,00	1,03	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023



1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	148,8 kg/j
Locatie	X:230293,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481712,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,89 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	122,4 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	26,4 kg/j



2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,9 kg/j
Locatie	X:230157,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481610,46	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	9,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,9 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,3 kg/j
Locatie	X:230097,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481619,76	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,8 kg/j



4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Maïs	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	8,2 kg/j
Locatie	X:230124,72 Y:481763,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,2 kg/j



5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,7 kg/j
Locatie	X:230041,41 Y:481687,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	8,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,9 kg/j



6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,3 kg/j
Locatie	X:229990,04 Y:481728,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,8 kg/j
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,5 kg/j



7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	51,1 kg/j
Locatie	X:230038,14 Y:481812,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	42,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	9,1 kg/j



8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	123,5 kg/j
Locatie	X:230100,06 Y:482114,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,06 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	101,6 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,9 kg/j


9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,3 kg/j
Locatie	X:230240,78 Y:482261,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,8 kg/j



10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Maïs	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,7 kg/j
Locatie	X:230217,2 Y:482177,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	2,7 kg/j



11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	74,2 kg/j
Locatie	X:230196,23 Y:482017,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	61,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	13,2 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:230342,9 Y:482173,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	13,5 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	2,9 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Maïs	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,0 kg/j
Locatie	X:230355,88 Y:482097,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	5,0 kg/j



14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Maïs	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:230383,33 Y:482015,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	1,2 kg/j

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Gras	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	10,9 kg/j
Locatie	X:230303,46 Y:482027,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	9,0 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	1,9 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Maïs	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:230329,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:481926,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,6 kg/j



Aanlegfase scenario 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen	NO _x	502,3 kg/j
Locatie	X:230209,34 Y:481933,96	NH ₃	44,9 kg/j
Oppervlakte	29,73 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 _x	1,7 kg/j
					NH ₃	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 _x	33,4 kg/j
					NH ₃	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 _x	15,9 kg/j
					NH ₃	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 _x	82,6 kg/j
					NH ₃	18,8 kg/j
Verreiker/hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	15600 l/j	2500 u/j	1092 l/j	NO _x	25,0 kg/j
					NH ₃	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 _x	23,5 kg/j
					NH ₃	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 _x	21,5 kg/j
					NH ₃	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 _x	11,8 kg/j
					NH ₃	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 _x	11,8 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j
Mini shovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4238 l/j	1250 u/j		NO _x	91,0 kg/j
					NH ₃	31,8 g/j
Trilplaat/stamper	alle werktuigen op benzine, 2takt	1875 l/j			NO _x	7,5 kg/j
					NH ₃	14,1 g/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5424 l/j	2400 u/j		NO _x	120,5 kg/j
					NH ₃	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 _x	56,0 kg/j
					NH ₃	18,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer		Links	Rechts	NO _x	64,4 kg/j
Locatie	X:230640,9 Y:481988,41	Type scherm	-	-	NO ₂	18,2 kg/j
Lengte	726,39 m	Hoogte	-	-	NH ₃	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 Anders... | Anders...

Naam	Laden en lossen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	167,0 kg/j
Locatie	X:230209,34 Y:481933,96	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,9 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	29,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied		Links	Rechts	NO _x	114,4 kg/j
Locatie	X:230146,55 Y:481703,86	Type scherm	-	-	NO ₂	29,9 kg/j
Lengte	856,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,9 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 %		

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/>