

Oplegnotitie bij aangepaste stikstofberekeningen

De aanpassingen hebben betrekking op het wijzigen van het ophogen van de grond ter plaatse van de graven. Er zal niet meer alles in 1 keer worden opgehoogd, maar ophoging zal per jaar gaan plaatsvinden voor 50 graven (worst case). Verder is het rekenjaar aangepast naar 2024 en is gerekend met de meest recente versie van Aerius. Zowel de realisatiefase als de gebruiksfase veroorzaakt geen depositietoename t.o.v. de referentiesituatie. Er is zelfs sprake van een afname.

Korte toelichting op de aangepaste berekeningen

Algemeen

Per graf is inclusief paden en grasstroken gemiddeld 5 m² aangehouden.

Bij 50 graven praat je dan over een ophoging voor 250 m² of te wel 250 m² x gem. ca. 0,92 m ophoging = naar boven afgerond 250 m³ aanvoer van grond per jaar. Omdat de rest nog niet wordt opgehoogd vervallen t.o.v. de vorige Aeriusberekening dus een groot aantal transporten en is de inzet van de loader om al die grond te verdelen nu dus ook fors minder tijdens de realisatiefase. Wel betekent dit dat bij de gebruiksfase per jaar de aanvoer van 250 m³ grond en het verdelen hiervan met een loader opgenomen moet worden.

Realisatiefase

Voor de realisatiefase wijzigen alleen de werkzaamheden m.b.t. het ophogen van de grond voor de graven. Verder wijzigt er niets aan de overige werkzaamheden. Dat betekent dat in de realisatiefase in totaal (incl. de transporten voor 250 m³ voor ophoging) nog sprake blijft van 244 voertuigbewegingen zwaar verkeer per jaar. Het lichte verkeer is hetzelfde gebleven. De inzet van de loader daalt tot 41 uur, dus een forse afname in de realisatiefase.

Gebruiksfase

Als gevolg van het jaarlijks ophogen voor 50 graven is in de gebruiksfase nu wel sprake van een toename met 22 voertuigbewegingen (10 vrachtwagens en 1 loader = 11 voertuigen x 2 bewegingen) zwaar verkeer en 6 uur inzet van de loader. Voor vervoer personeel zijn verder nog 30 voertuigbewegingen licht verkeer aangehouden. De route van dit extra verkeer volgt dezelfde route als het verkeer bij de realisatiefase. Voor het overige gebruik wijzigt er verder niets.

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

Stichting Islamitische begraafplaats Weert
De Achterste Singel,
xxxx Weert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Aanleg Islamitische begraafplaats
Invloed NOx- en NH3 emissie realisatiefase begraafplaats op
Natura 2000-gebieden.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzMPDHSmNe7e
08 februari 2024, 09:48
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie realisatiefase - Referentie
Realisatiefase begraafplaats - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	31,6 kg/j	-
2024	0,5 kg/j	21,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie realisatiefase - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	1855591	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
0,03 mol/ha/j	1863236	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Realisatiefase begraafplaats - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
977,41 ha
0,00 mol/ha/j
0,04 mol/ha/j



Realisatiefase begraafplaats (Beogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Realisatiefase	0,4 kg/j	18,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	61,7 g/j	3,1 kg/j



Referentiesituatie realisatiefase (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃

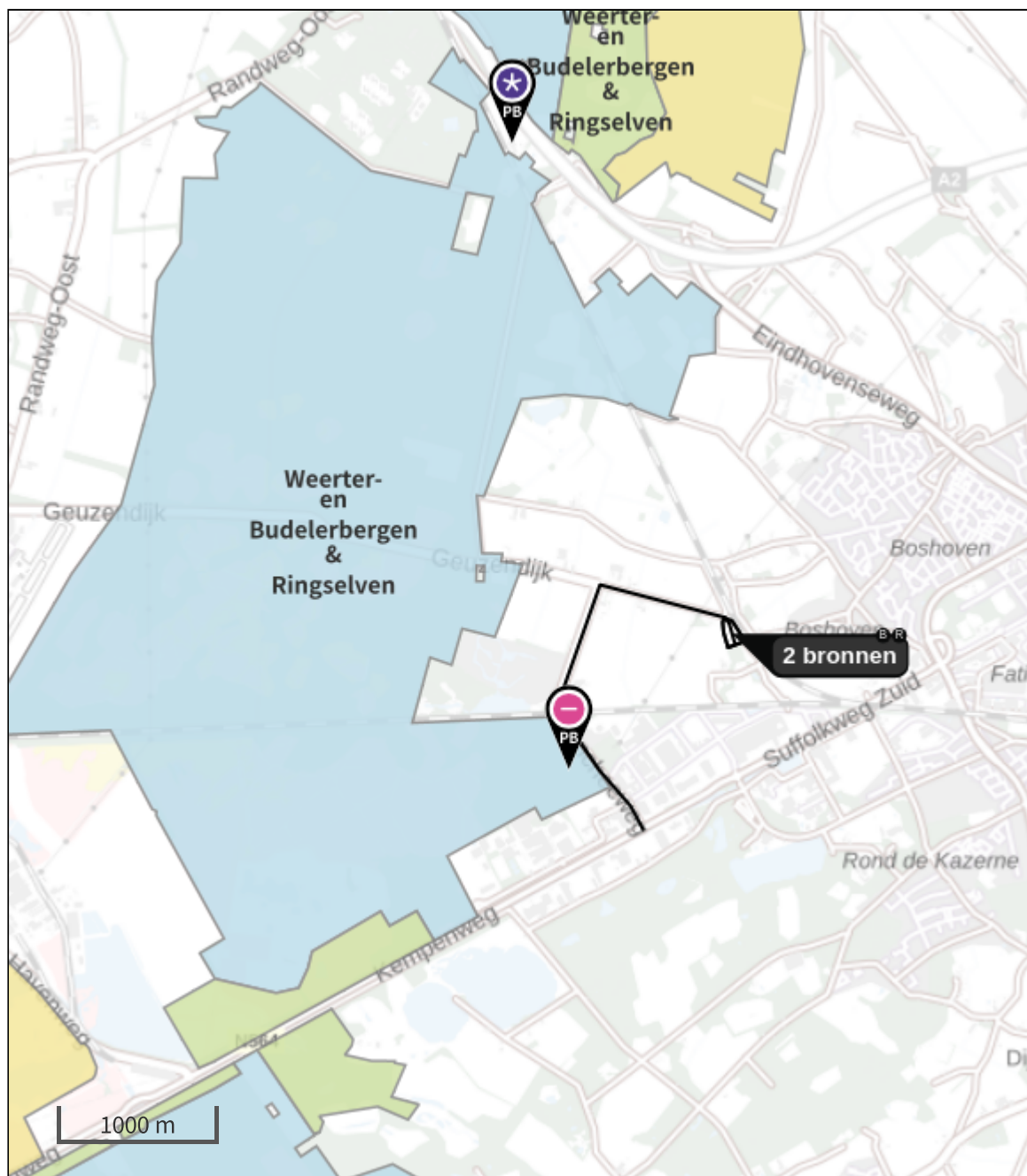
Emissie NO_x



1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting

31,6 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 "Realisatiefase begraafplaats" (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	977,41	2.432,25	0,00	0,00	977,41	0,04

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	977,41	2.432,25	0,00	0,00	977,41	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (18 km)	X:174894 Y:343295	-
9	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (19 km)	X:171033 Y:342297	-
10	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (22 km)	X:164346 Y:342096	-
12	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (24 km)	X:175682 Y:337982	-
7	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	X:158549 Y:354615	-
11	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (22 km)	X:153414 Y:352444	-
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (24 km)	X:149340 Y:362715	-
6	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (14 km)	X:185031 Y:352688	-
4	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (12 km)	X:177287 Y:349852	-
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (5 km)	X:172229 Y:357145	-
2	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (6 km)	X:174382 Y:355240	-
3	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (9 km)	X:164858 Y:365254	-
5	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (13 km)	X:162793 Y:355670	-

Realisatiefase begraafplaats, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Realisatiefase	NO _x	18,0 kg/j			
Locatie	X:174591,54 Y:362826,31	NH ₃	0,4 kg/j			
Oppervlakte	1,53 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 100 kW, 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	720 l/j	40 u/j	43 l/j	NO _x	4,2 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Graafmachine 18 kW, 2020	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	16 l/j	4 u/j		NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Laadschop 125 kW, 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	779 l/j	41 u/j	46 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonstorter 240 kW, 2018	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	44 l/j	1 u/j	3 l/j	NO _x	77,0 g/j
					NH ₃	10,6 g/j
Trilplaat 6,5 kW, diesel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	45 l/j	18 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker 40 kW, 2019	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	72 l/j	8 u/j		NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Tractor 100 kW, 2019	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	16 u/j	14 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	57,6 g/j
Laadschop 42 kW, 2020	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	224 l/j	36 u/j		NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j


2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer realisatiefase	Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:173602,05 Y:362769,76	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	2.827,39 m	Hoogte	-	NH ₃	61,7 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	360,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	244,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

Referentiesituatie realisatiefase, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	31,6 kg/j
Locatie	X:174590,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:362824,67	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,54 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	31,6 kg/j

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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Stichting Islamitische begraafplaats Weert
De Achterste Singel,
xxxx Weert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Gebruiksfase Islamitische begraafplaats
Invloed NOx- en NH3 emissie gebruiksfase begraafplaats op Natura
2000-gebieden.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RkLMWQCfpU8R
08 februari 2024, 10:26
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie gebruiksfase - Referentie
Gebruiksfase begraafplaats worse case - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	31,3 kg/j	-
2024	0,1 kg/j	41,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie gebruiksfase - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	1855591	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
0,01 mol/ha/j	1858649	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Gebruiksfase begraafplaats worse case - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
912,99 ha
0,00 mol/ha/j
0,05 mol/ha/j



Gebruiksphase begraafplaats worse case (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Gebruiksphase	44,0 g/j	38,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,1 kg/j



Referentiesituatie gebruiksfase (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x


1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting

31,3 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 "Gebruiksfase
begraafplaats worse case" (Beogd) 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	912,99	2.432,25	0,00	0,00	912,99	0,05

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	912,99	2.432,25	0,00	0,00	912,99	0,05

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (18 km)	X:174894 Y:343295	-
9	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (19 km)	X:171033 Y:342297	-
10	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (22 km)	X:164346 Y:342096	-
12	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (24 km)	X:175682 Y:337982	-
7	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	X:158549 Y:354615	-
11	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (22 km)	X:153414 Y:352444	-
13	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (24 km)	X:149340 Y:362715	-
6	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (14 km)	X:185031 Y:352688	-
4	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (12 km)	X:177287 Y:349852	-
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (5 km)	X:172229 Y:357145	-
2	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (6 km)	X:174382 Y:355240	-
3	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (9 km)	X:164858 Y:365254	-
5	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (13 km)	X:162793 Y:355670	-

Gebruiksfasen begraafplaats worse case, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Gebruiksfasen	NO _x				38,1 kg/j
Locatie	X:174590,09 Y:362825,77	NH ₃				44,0 g/j
Oppervlakte	1,53 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 21 kW, 2020	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	300 u/j		NO _x	25,5 kg/j
					NH ₃	9,0 g/j
Zitmaaier 23kW, 2020	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	443 l/j	164 u/j		NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	3,3 g/j
Handgrasmaaier 3kW, benzine 4 takt	alle werktuigen op benzine, 4takt	308 l/j			NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Kantenmaaier 1,7 kW, benzine 2 takt	alle werktuigen op benzine, 2takt	144 l/j			NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Heggenschaar 0,8 kW benzine 2 takt	alle werktuigen op benzine, 2takt	58 l/j			NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Bladblazer 2kW, benzine 4 takt	alle werktuigen op benzine, 4takt	72 l/j			NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Laadschop 125 kW, 2019	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	114 l/j	6 u/j	7 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	27,4 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase worse case	Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:175208,58 Y:362888,11	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	1.637,91 m	Hoogte	-	NH ₃	95,1 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	4.224,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	282,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	


3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:173603,6 Y:362774,55	Type scherm	-	NO ₂	77,4 g/j
Lengte	2.835,48 m	Hoogte	-	NH ₃	5,5 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	30,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	22,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

Referentiesituatie gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	31,3 kg/j
Locatie	X:174589,84	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:362826,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,53 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	31,3 kg/j

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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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