

Invoer in Aerius t.b.v. bestemmingsplan Hilkenbergweg 5 te Broekhuizen

Referentiesituatie

bestaande terrein geen gegevens beschikbaar
toe te voegen terrein is onafgebroken als landbouwgrond in gebruik geweest en tevens als zodanig bestemd
Bemesten is daarom te beschouwen als bestaand gebruik.

Oppervlakte niet bemesten	3,0068 hectare	(kadastrale grootte perceel)
stikstofgebruiksnorm	511,156 kg N	
wijze van toediening	zodebemesten	
TAN%	62 % (gemiddelde van varkensmest)	
Emissiefactor NH3% van TAN	69 % (=factor bovengronds uitrijden wat destijds was toegestaan)	
kg NH3 emissie per ha	73 kg	
kg NH3 emissie per niet te bemesten oppervlak	219 kg NH3 emissie die niet meer vrijkomt door bemesten	

Aanlegfase

Grondwerk (voorafgaand)		
tractor met kipwagen (120 kW)	8 dagen x 8 uur x 10 liter diesel per uur = 640 liter diesel	1% AdBlue toevoeging
laadschop/kraan (100 kW)	8 dagen x uur x 8 uur x 8 liter diesel per uur = 512 liter diesel	1% AdBlue toevoeging

Bouwactiviteiten op terrein		
verreiker/kraan (60 kW)	40 dagen x 6 uur x 7 liter per uur = 1680 liter diesel	1% AdBlue toevoeging

Afwerken terrein/aanleg groen		
tractor met kipwagen (120 kW)	8 dagen x 8 uur x 10 liter diesel per uur = 640 liter diesel	1% AdBlue toevoeging
laadschop/kraan (100 kW)	8 dagen x uur x 8 uur x 8 liter diesel per uur = 512 liter diesel	1% AdBlue toevoeging

Aanvoer bouwmaterialen	100 bewegingen zwaar transport	
Verkeer grondverzet	144 bewegingen zwaar transport	
Verkeer bouwvakkers	1200 bewegingen licht transport	200 dagen x 6 bewegingen

Verkeersafwikkeling
beschouwd als worstcase richting Broekhuizen (= richting N2000 de Maasduinen)

Gebruiksfase

bronnen op terrein		
CV bestaande landhuis	3,59 kg NOx	norm voor vrijstaande oudere woning
CV bestaande receptiegebouw	3,59 kg NOx	norm voor vrijstaande oudere woning (gebruik is vergelijkbaar)
Nieuwe receptiegebouw inclusief bedrijfswoning	0 kg NOx	verwarming middels warmtepomp
Nieuwe vakantiewoningen	0 kg NOx	verwarming middels warmtepomp
Werkzaamheden op terrein (gras maaien etc)	10,2 kg NOx	180 uur per jaar, 4 liter per uur

Verkeer van en naar locatie		
Zwaar	0 bewegingen	
Middel	208 bewegingen per jaar	
Licht	33050 bewegingen per jaar	8760 12 gastenkamers x 2 bewegingen x 365 dagen 200 workshops 10 x per jaar x 10 auto's x 2 bewegingen 3650 personeel: 10 bewegingen x 365 dagen 18250 25 vakantiewoningen x 2 bewegingen x 365 dagen 2190 bewoners bedrijfswoning: 6 bewegingen per dag x 365

Verkeersafwikkeling
beschouwd als worstcase richting Broekhuizen (= richting N2000 de Maasduinen)

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

XXXX

Hilkensbergweg 5,
5872 CH Broekhuizen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

bestemmingsplan

aanlegfase t.b.v. bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RbuiLCoFoYpD

29 juni 2023, 12:09

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

219,0 kg/j

1,1 kg/j

Emissie NO_x

-

117,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,29 mol/ha/j

0,02 mol/ha/j

0,00 ha

2.045,53 ha

0,00 mol/ha/j

0,27 mol/ha/j

Hexagon

2660041

2661570

Gebied



Maasduinen

Maasduinen



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen werkzaamheden op terrein	1,0 kg/j	115,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	99,6 g/j	2,1 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1

219,0 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 "Aanlegfase" (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	2.045,53	2.466,34	0,00	0,00	2.045,53	0,27

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)
Maasduinen (145)	2.037,29	2.445,07	0,00	0,00	2.037,29	0,27
Boschhuizerbergen (144)	8,24	2.466,34	0,00	0,00	8,24	0,01

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	werkzaamheden op terrein	NO _x	115,6 kg/j			
		NH ₃	1,0 kg/j			
Locatie	X:208154,82 Y:387636,65					
Oppervlakte	6,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
grondwerk	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2304 l/j	256 u/j	23 l/j	NO _x	66,7 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
bouwactiviteiten	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1680 l/j	240 u/j	17 l/j	NO _x	48,8 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j


2 Wegverkeer | Weg

Naam	bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:208081,47 Y:388068,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	2.054,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 99,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	244,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	219,0 kg/j
Locatie	X:208208,35 Y:387555,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	3,14 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	219,0 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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
 Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
 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

XXXX

Hilkensbergweg 5,
5872 CH Broekhuizen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

bestemmingsplan

gebruiksfase t.b.v. bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S2JPdcRtymfv

29 juni 2023, 12:14

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

219,0 kg/j

1,3 kg/j

Emissie NO_x

-

35,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,29 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

0,00 ha

2.174,47 ha

0,00 mol/ha/j

0,28 mol/ha/j

Hexagon

2660041

2660041


Gebied

Maasduinen

Maasduinen

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen werkzaamheden op terrein	6,0 g/j	17,0 kg/j
2	Wonen en Werken Woningen CV bestaande woning	-	3,6 kg/j
3	Wonen en Werken Woningen CV bestaand receptiegebouw	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	11,2 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

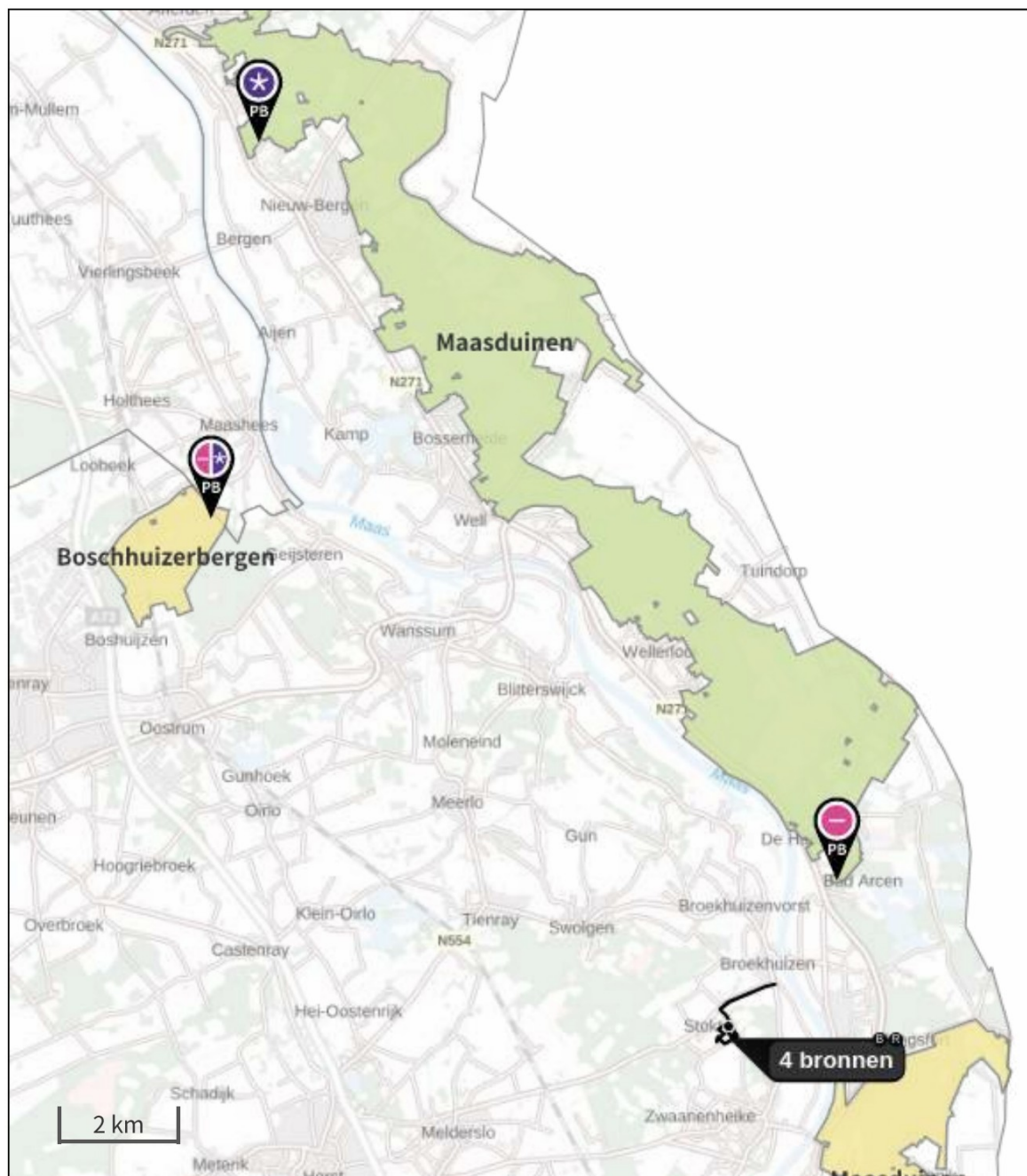
Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1

219,0 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 "Gebruiksfase" (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	2.174,47	2.774,51	0,00	0,00	2.174,47	0,28

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)
Maasduinen (145)	2.161,24	2.774,51	0,00	0,00	2.161,24	0,28
Boschhuizerbergen (144)	13,24	2.466,34	0,00	0,00	13,24	0,01

Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	werkzaamheden op terrein	NO _x	17,0 kg/j
		NH ₃	6,0 g/j
Locatie	X:208154,82 Y:387636,65		
Oppervlakte	6,22 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
gras maaien, verticuteren, etc.	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NO _x	17,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV bestaande woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:208216,38 Y:387740,76				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV bestaand receptiegebouw	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:208205,67 Y:387751,47				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wegverkeer | Weg

Naam	middelzwaar verkeer		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:208351,16 Y:388238,81	Type scherm	-	-	NO ₂	97,5 g/j
Lengte	1.407,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	0,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeer gastenkamers		Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:208325,22 Y:388227,12	Type scherm	-	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	1.465,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	12.610,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg


Naam	verkeer vakantiewoningen + bedrijfswoning		Links	Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:208199,5 Y:388170,71	Type scherm	-	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.741,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	20.440,0 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	219,0 kg/j
Locatie	X:208208,35 Y:387555,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	3,14 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	219,0 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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8
 Database versie 2022.1_5e1adbf5a8
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>