

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 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 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 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

XXXX
Hilkensbergweg 5,
5872 CH Broekhuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bestemmingsplan
aanlegfase t.b.v. bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsYvd9qPo27G
24 februari 2025, 08:34
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	219,0 kg/j	-
2025	1,0 kg/j	117,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,29 mol/ha/j	2660041	Maasduinen
0,02 mol/ha/j	2661570	Maasduinen
0,00 ha		
2.060,62 ha		
-		
0,27 mol/ha/j		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bron 1	219,0 kg/j	-

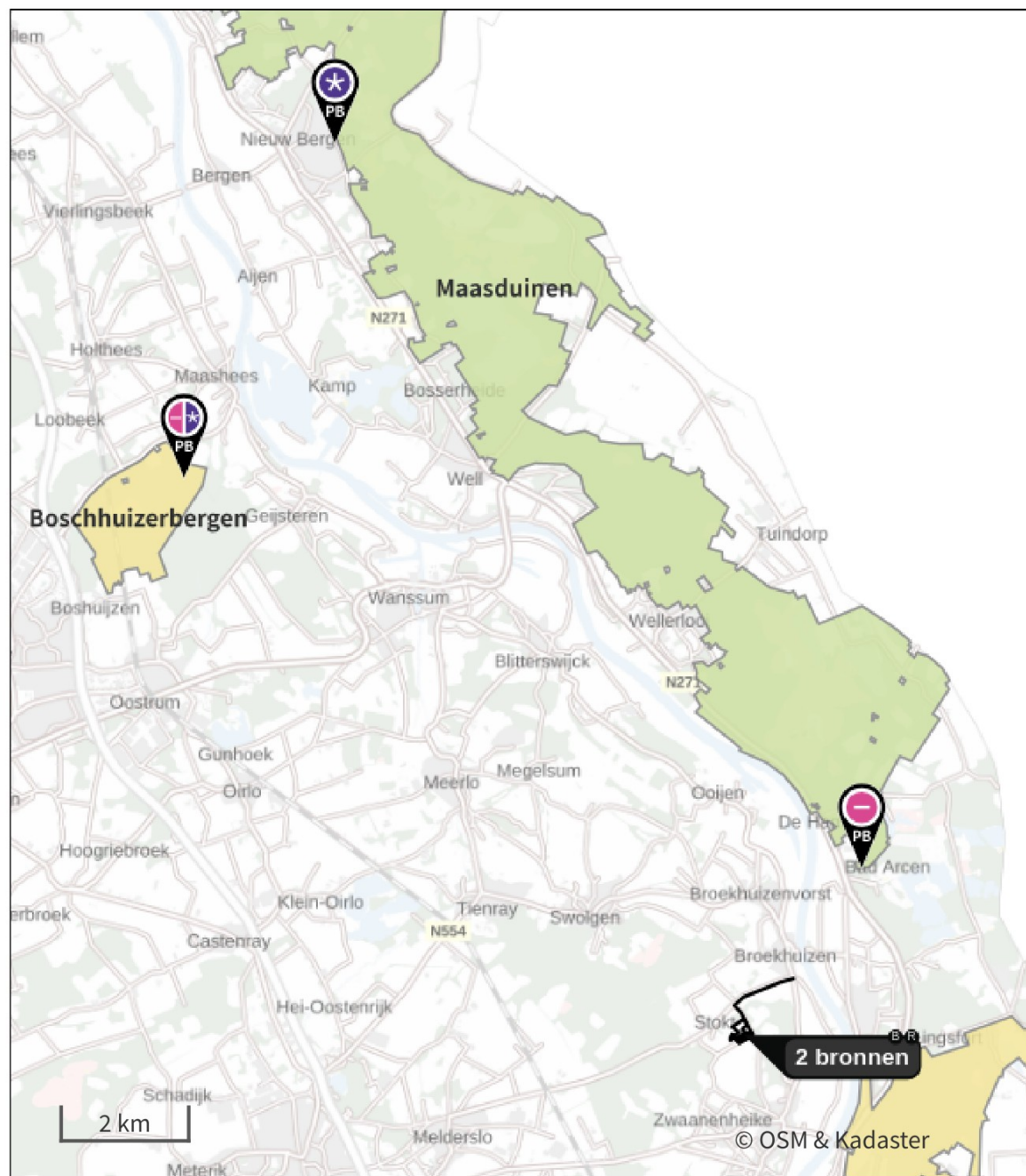


Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen werkzaamheden op terrein	1,0 kg/j	115,6 kg/j
2 Verkeersnetwerk	91,4 g/j	2,4 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.060,62	2.486,76	0,00	-	2.060,62	0,27

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	2.052,38	2.486,76	0,00	-	2.052,38	0,27
Boschhuizerbergen (144)	8,24	2.415,80	0,00	-	8,24	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (12 km)	X:213333 Y:376792	-
6	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:209095 Y:368909	-
8	Tote Rahm (22 km)	X:229472 Y:380216	-
10	Staatsforst Rheurdt / Littard (23 km)	X:231571 Y:385898	-0,01 ○
5	Nette bei Vinkrath (14 km)	X:220607 Y:379892	-0,01 ○
7	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (21 km)	X:211501 Y:408906	-0,01 ○
3	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (13 km)	X:216099 Y:377503	-0,01 ○
9	Niederkamp (22 km)	X:230543 Y:393693	-0,01 ○
11	Uedemer Hochwald (23 km)	X:220973 Y:407919	-0,01 ○
1	Hangmoor Damerbruch (9 km)	X:214143 Y:380984	-0,01 ○
4	Fleuthkuhlen (13 km)	X:220318 Y:395693	-0,02 ○

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

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>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,14 ha				
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

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	werkzaamheden op terrein		NO _x	115,6 kg/j		
Locatie	X:208154,82 Y:387636,65		NH ₃	1,0 kg/j		
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 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	bouwverkeer		Links	Rechts	NO _x	2,4 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	91,4 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	Voorgeschreven factoren	1.200,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar 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 %

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 2024.1.2_20250219_fdfc2529a9

Database versie 2024.1_fdfc2529a9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

XXXX
Hilkensbergweg 5,
5872 CH Broekhuizen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bestemmingsplan
gebruiksfasen t.b.v. bestemmingsplan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RpXPmNRJvAci
24 februari 2025, 08:39
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	219,0 kg/j	-
2025	1,0 kg/j	32,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfasen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,29 mol/ha/j	2660041	Maasduinen
0,01 mol/ha/j	2660041	Maasduinen
0,00 ha		
2.200,12 ha		
-		
0,28 mol/ha/j		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

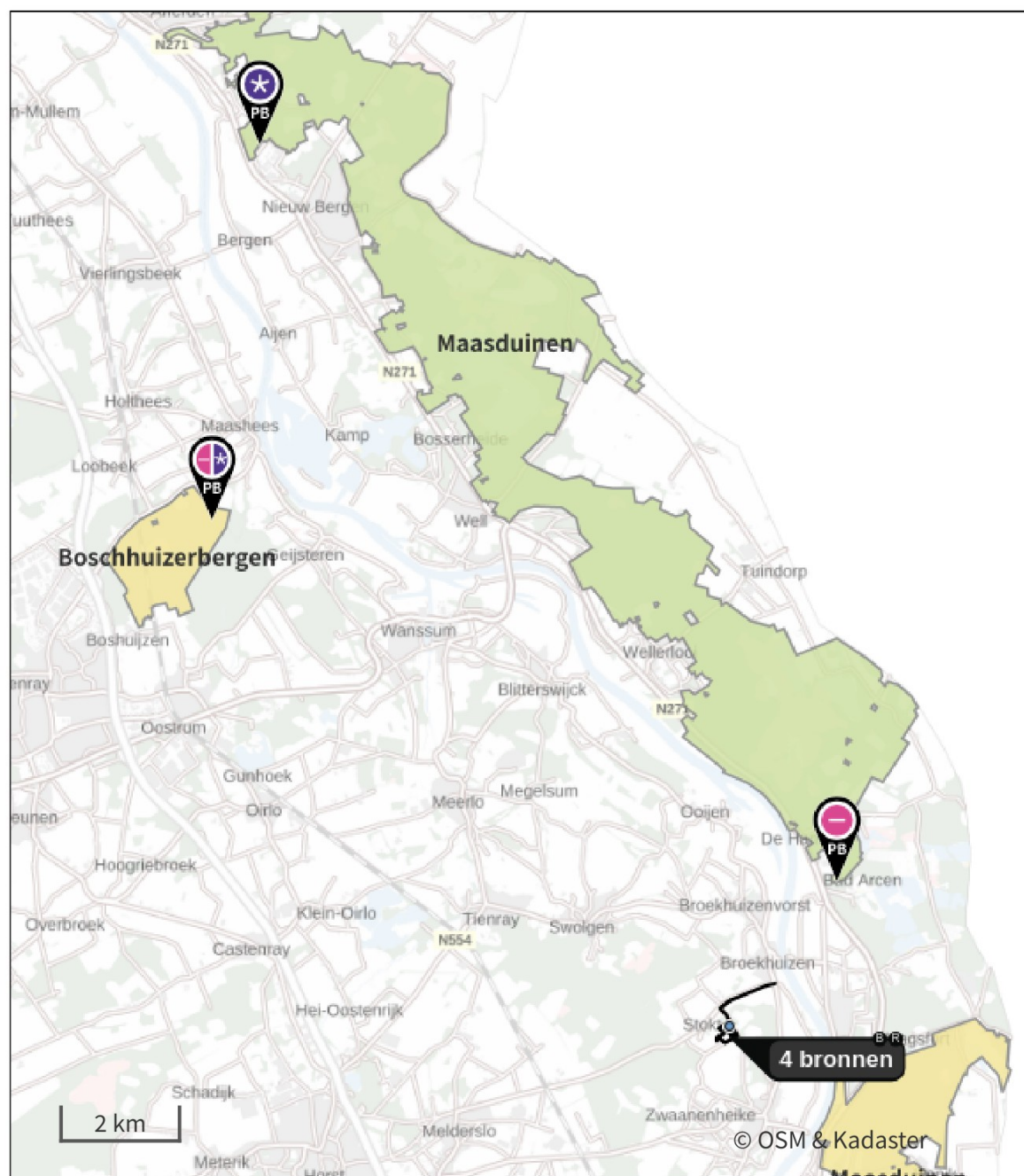
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bron 1	219,0 kg/j	-

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2025

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	1,0 kg/j	8,1 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.200,12	2.772,16	0,00	-	2.200,12	0,28

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	2.186,88	2.772,16	0,00	-	2.186,88	0,28
Boschhuizerbergen (144)	13,24	2.415,80	0,00	-	13,24	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (19 km)	X:209095 Y:368909	-
8	Tote Rahm (22 km)	X:229472 Y:380216	-
2	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (12 km)	X:213333 Y:376792	-0,01 ○
10	Staatsforst Rheurdt / Littard (23 km)	X:231571 Y:385898	-0,01 ○
5	Nette bei Vinkrath (14 km)	X:220607 Y:379892	-0,01 ○
7	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (21 km)	X:211501 Y:408906	-0,01 ○
3	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (13 km)	X:216099 Y:377503	-0,01 ○
9	Niederkamp (22 km)	X:230543 Y:393693	-0,01 ○
11	Uedemer Hochwald (23 km)	X:220973 Y:407919	-0,01 ○
1	Hangmoor Damerbruch (9 km)	X:214143 Y:380984	-0,01 ○
4	Fleuthkuhlen (13 km)	X:220318 Y:395693	-0,02 ○

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

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>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,14 ha				
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

Gebruiksphase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	werkzaamheden op terrein		NO _x	17,0 kg/j		
Locatie	X:208154,82 Y:387636,65		NH ₃	6,0 g/j		
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
Locatie	X:208216,38 Y:387740,76	Warmteinhoud	0,000 MW		
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
Locatie	X:208205,67 Y:387751,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	middelzwaar verkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:208351,16 Y:388238,81	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	1.407,82 m	Hoogte	-	NH ₃	19,3 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer gastenkamers	Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:208325,22 Y:388227,12	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	1.465,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	Voorgeschreven factoren	12.610,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar 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 Verkeer | Rijdend verkeer

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

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 2024.1.2_20250219_fdfc2529a9

Database versie 2024.1_fdfc2529a9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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