

Voortoets N-emissie
A.C. de Graafweg 8 en 8a
te Heerhugowaard

Achtergrond

Elke ruimtelijke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets' om te bepalen of de plannen een significant verstorend of verslechterend effect hebben op instandhoudingsdoelen van het betreffende natuurgebied. Is een negatief effect uitgesloten, dan kan het bevoegde gezag de omgevingsvergunning verlenen. Indien significante verstoring of significante verslechtering niet op voorhand kan worden uitgesloten, dient een 'passende beoordeling' te worden uitgevoerd. Kan significante verstoring worden uitgesloten, maar kan er wel (niet significante) verslechtering plaatsvinden, dan is een verslechteringsstoets vereist. Op basis van de passende beoordeling of een verslechteringsstoets kan een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming worden ingediend.

Boogde situatie

Voor het bepalen of er in de plannen mogelijk sprake is van een van een significant verstorend of verslechterend effect hebben op de instandhoudingsdoelen van het betreffende natuurgebied onderscheiden we een drietal fasen (sloop-, bouw- en gebruiksfase). Het gaat in dit geval om het slopen van de bestaande woning, nieuwbouw woning en stal en de gebruiksfase van de woning(en).

Beoordeling effecten

Om inzichtelijk te krijgen wat de effecten zijn voor de sloop-, bouw en gebruiksfase zijn berekeningen met AERIUS Calculator versie 2019 uitgevoerd. De uitgangspunten voor de berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 1. De betreffende AERIUS berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 2, 3 en 4. Uit alle berekeningen blijkt dat er geen rekenresultaten zijn groter dan 0,00 mol/Ha/J.

Conclusie

Zowel in de sloop, bouw, als gebruiksfase is er op grond van de vrijkomende stikstofemissies geen significant verstorend of verslechterend effect te verwachten ten aanzien van de instandhoudingsdoelen van het betreffende natuurgebied.

Bijlage 1

Sloopfase

Sloop	Vervoermiddel	Manuur	Verbruik	Rit aantal - dagen	Zwaarverkeer	Middelzwaarverkeer	Lichtverkeer
Sloopwerk							
Afvalcontainers	vrachtwagen			2x		4	
Werkzaamheden	Kraan	40	320 liter	5x	10		
Afvoer	vrachtwagen			5x		10	

Bouwfase

Bouw woonhuis	Vervoermiddel	Manuur	Verbruik	Rit aantal - dagen	Zwaarverkeer	Middelzwaarverkeer	Lichtverkeer
Algemeen:							
Eigenpersoneel	Renault Master	1800		113x			226
Afvalcontainer	Vrachtwagen			2x		4	
Wc - Keet	Vrachtwagen			2x		4	
Stroomvoorzienigen	vrachtwagen			2x		4	
Peilen - uitzetten							
maatvoering fundering	transporter	8		1x			2
Heiwerk leveren palen	Exceptioneel transport			1x	2		
Heier	Heistelling Euro 6 mototr (tier 4) +/- 10L	16	160 liter diesel	2x	4		
Grondwerk							

Uitgraven bouwput (kraan)	Rupskraan +/- 8 liter per uur	16	128 liter	2x	4		
Aanvullen (kraan)	Minikraan +/- 2,5 liter per uur	8	20 liter diesel	2x	4		
Drainage	Minikraan +/- 2,5 liter per uur	4	10 liter	1x		2	
Rijplaten leveren - ophalen	vrachtwagen			2x		4	
Werkzaamheden opgenomen in 16 - 17							
Betonwerk							
Fundering storten	Kraan storten	4	40 liter	1x		2	
Boorder wapening	Vrachtwagen			1x		2	
werkvloer storten	x						
Leveren beton	Vrachtwagen			3x	Betonmixer		6
wapping aanbrengen	Personenauto	32		2x			4
Vloeren	Bouwkraan	6		1x	2		
Leverenvloer BG - 1e	Kraan 70 Ton boven wagen draait alleen	16	160 liter	2x	4		
Leveren dekvloer	Vrachtwagen	8		1x		2	
Metselwerk							
Steigerwerkzaamheden - afbreken	Lichte vrachtwagen			3x			6
Bouwlift brengen - ophalen	Vrachtwagen			2x		4	
Werkzaamheden metselaar	Transporter	400		27x			54
Leveren stenen	Vrachtwagen			2x		4	
Binnenblokken	vrachtwagen			2x		4	
Lijmerbinnen	Transporter	200		13x			26

Leveren diversen materiaal 1 vracht	vrachtwagen			1x		2	
Kozijnen							
Leveren kozijnen & deuren	vrachtwagen			2x		4	
Monteren	vermeld in 5.			1x			2
Leveren beglazing	vrachtwagen			2x		4	
Monteren beglazing	Transporter	32		2x			2
Dakbedekkingen							
Leveren Pannen	Vrachtwagen			1x		2	
Pannen omhoog brengen	Autokraan			1x			2
Werkzaamheden dakdekker	Personenauto	32		2x			4
Ruwbouwtimmerwerk							
kapconstructie monteren	Torenkraan	16	160 liter	2x	4		
Vervoer kapconstructie	vrachtwagen			4x		8	
werkzaamheden	Vemeld in 5						
Afbouwtimmerwerk							
Leveren materiaal	Vrachtwagen			4x		8	
Hout, Gipsplaten, isolatie							
werkzaamheden	vermeld in 5			1x			2
Loodgieterswerk							

Werkzaamheden loodgieter	Transporter	250		16x			32
Leveren materiaal	vrachtwagen			1x		2	
Elektroteschenische installatie							
Leverenmateriaal	Transporter			1x			2
Werkzaamheden instalateur	Transporter	100		13x			26
Trappen balustraden							
Leveren Trappen	vrachtwagen			1x		2	
Monteren trap	Vermeld in 5			1x			2
Schilderswerk							
Werkzaamheden	Transporter	240		15x			30
Stukadoorwerk							
Werkzaamheden stucadoor	transporter	160		10x			20
Tegelwerk							
Werkzaamheden		80		10x			20
Leveren Tegels	Vrachtwagen			1x		2	
Staalwerk							
leveren staal	Vrachtwagen			1x		2	
monteren staalwerk	Sprinter	16		2x			4
Leverancier							
Pontmeyer materiaal	Vrachtwagen			12x		24	

Diversen levering verwachting	Transporter			15x			30
----------------------------------	-------------	--	--	-----	--	--	----

Bouw Schuur	Vervoermiddel	Manuur	Verbruik	Rit aantal - dagen	Zwaarverkeer	Middelzwaarverkeer	Lichtverkeer
Algemeen:							
Eigenpersoneel- werkzaamheden	Renault Master	750		50x			100
Afvalcontainer	vrachtwagen			2x		4	
Peilen - uitzetten							
maatvoering fundering	transporter	8		1x			2
Heiwerk leveren palen	Exceptioneel transport			1x	2		
Heier werkzaamheden	Heistelling (Euro 6 mototr (tier 4)	16	160 liter	2x	4		
Grondwerk							
Uitgraven schuur (kraan)	Rupskraan	14	112 liter	2x	4		
Aanvullen (kraan)	Minikraan	8	20 liter	2x		4	
Betonwerk							
Fundering storten	Kraan storten - pomp	8	80 liter	1x		2	
wapening leveren	Vrachtwagen			1x		2	
werkvloer storten + beton wanden	Kraansorten - pomp	16	160 liter	2x	4		
Leveren beton	Vrachtwagen			3x			6
wapping aanbrengen	Personenauto	32		2x			4

Prefab betonwanden leveren	Autolaadkraan 3KM op 1L		* 20liter	1x	2		
werkzaamheden/ betonwanden	Transporter	160		10x			20
Vloerafwerken	Vrachtwagen			1x		2	
Werkzaamheden vloer afwerken	Transporter	8		1x			2
Staalwerk							
Lever staal - beplating wanden/dak	Vrachtwagen			5x		10	
werkzaamheden	Hoogwerk	40	elektrisch			2	
werkzaamheden	Verreiker	40	elektrisch			2	
Werkzaamheden beplating	transporter	240		15x			30
Kozijnen							
Overheidsdeur leveren	Vrachtwagen			1x		2	
Werkzaamheden	Transporter	16		1x			2
Leveren kozijnen	vrachtwagen			1x		2	
Dakbedekkingen							
Beplating opgenomen in 32							
Metselwerk							
leverenstenen	Vrachtwagen			1x		2	
werkzaamheden metselaar	Transporter	40		5x			10
Ruwbouwtimmerwerk							

leveren materiaal	Vrachtwagen			1x		2	
Loodgieterswerk							
Leveren materiaal	Vrachtwagen			1x		2	
werkzaamheden	Transporter	160		10x			20
Elektrotechnische installatie							
werkzaamheden	Transporter	180		12x			24
Schilderwerk							
werkzaamheden	Transporter	40		5x			10
Tegelwerk							
Leveren tegels	vrachtwagen			1x		2	
werkzaamheden	Caddy	60		4x			8

Gebruiksfase

Worstcase				
		Totaal		Totaal
	NOx in kg/jaar	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/jaar	NH3 in kg/jaar
2x oud	3,59	7,18	0,47	0,94
2x nieuw	3,03	6,06	0	0
	Per eenheid/per dag	Totaal (licht verkeer)		
Verkeersbewegingen (t.b.v. woningen)	8	24		
Verkeersbewegingen (t.b.v. schuur)	2	2		
		26		

Bijlage 2

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Sloopfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van Uden	A.C. de Graafweg 8-8a, 1704NA Heerhugowaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Sloopfase	RZX2Cyfghu1C	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 november 2019, 10:36	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,45 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

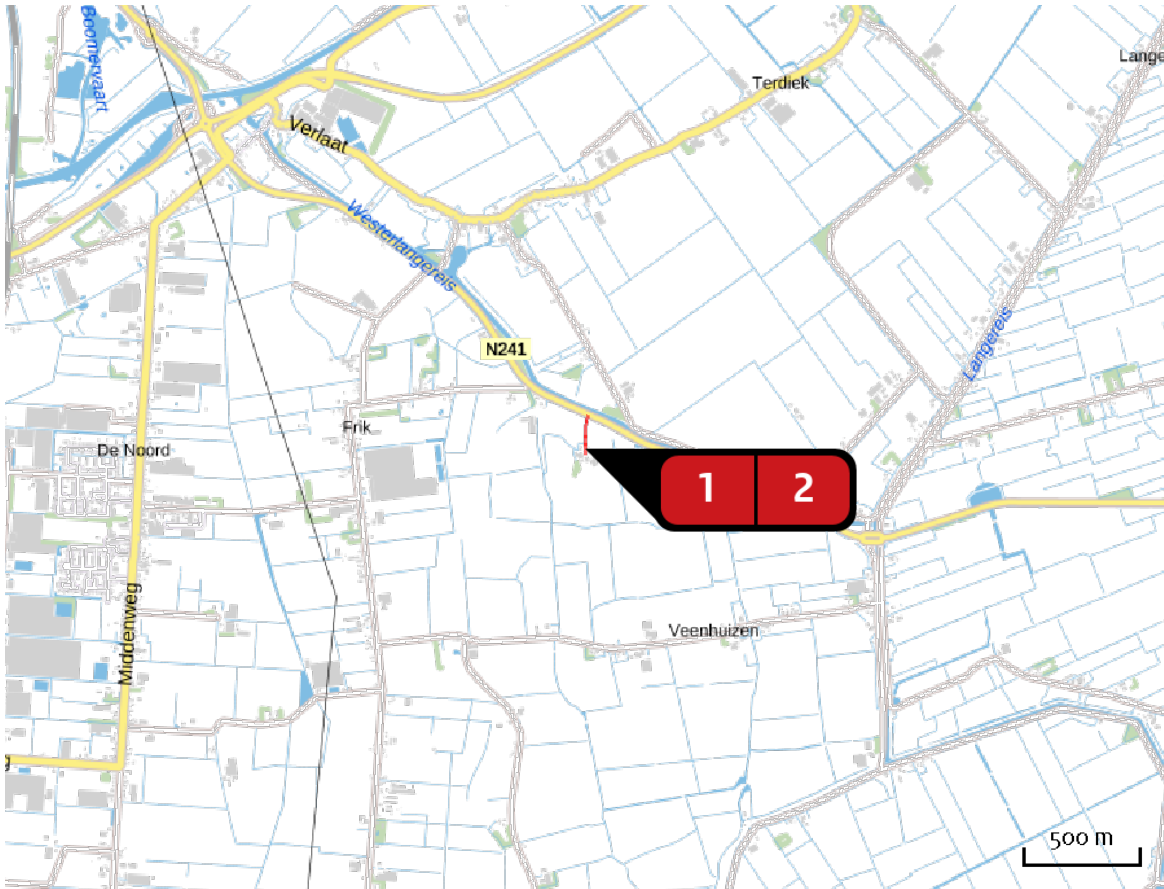
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Sloopfase

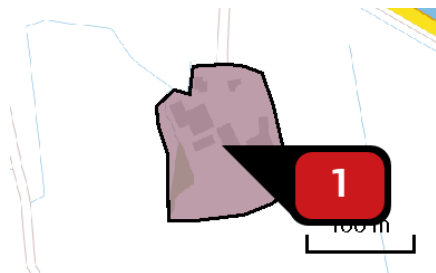
Locatie
Sloopfase



Emissie
Sloopfase

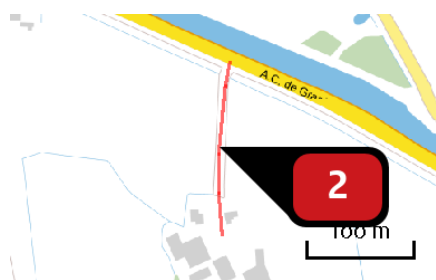
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Kraan Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3,28 kg/j
2	Route 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Sloopfase



Naam
Kraan
Locatie (X,Y)
120757, 524765
NOx
3,28 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werkzaamheden kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	3,28 kg/j



Naam
Route 1
Locatie (X,Y)
120759, 524887
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 3

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bouwfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van Uden	A.C. de Graafweg 8-8a, 1704NA Heerhugowaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bouwfase huis + schuur	S4rwtkWgqAkp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 november 2019, 11:05	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	14,64 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

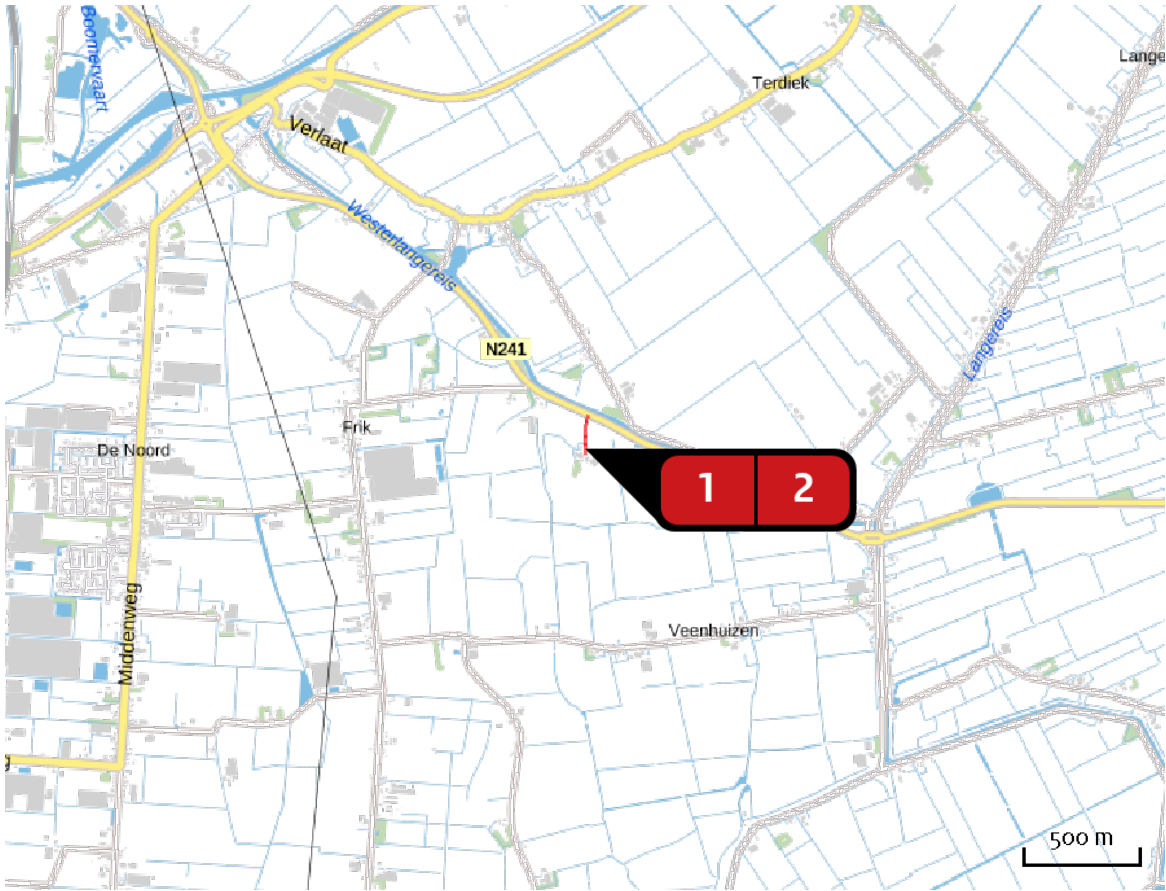
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Bouwfase huis + schuur

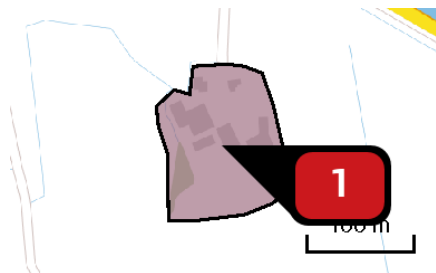
Locatie
Bouwfase



Emissie
Bouwfase

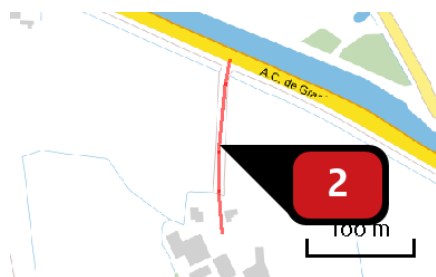
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Bouw Woonhuis + Schuur Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,51 kg/j
2	 Route 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam **Bouw Woonhuis + Schuur**
Locatie (X,Y) **120757, 524765**
NOx **14,51 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heier		4,0	4,0	0,0	NOx	5,19 kg/j
AFW	Rupskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	2,46 kg/j
AFW	Minikraan		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Kraan betonstorten		4,0	4,0	0,0	NOx	2,87 kg/j
AFW	Kraan 70 ton + Torenkraan		4,0	4,0	0,0	NOx	3,28 kg/j



Naam **Route 1**
Locatie (X,Y) **120759, 524887**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	134,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	740,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 4

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van Uden	A.C. de Graafweg 8-8a, 1704NA Heerhugowaard

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gebruiksfase	RVHhqoz5NNFZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 november 2019, 12:08	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	25,79 kg/j
NH ₃	1,03 kg/j

Resultaten

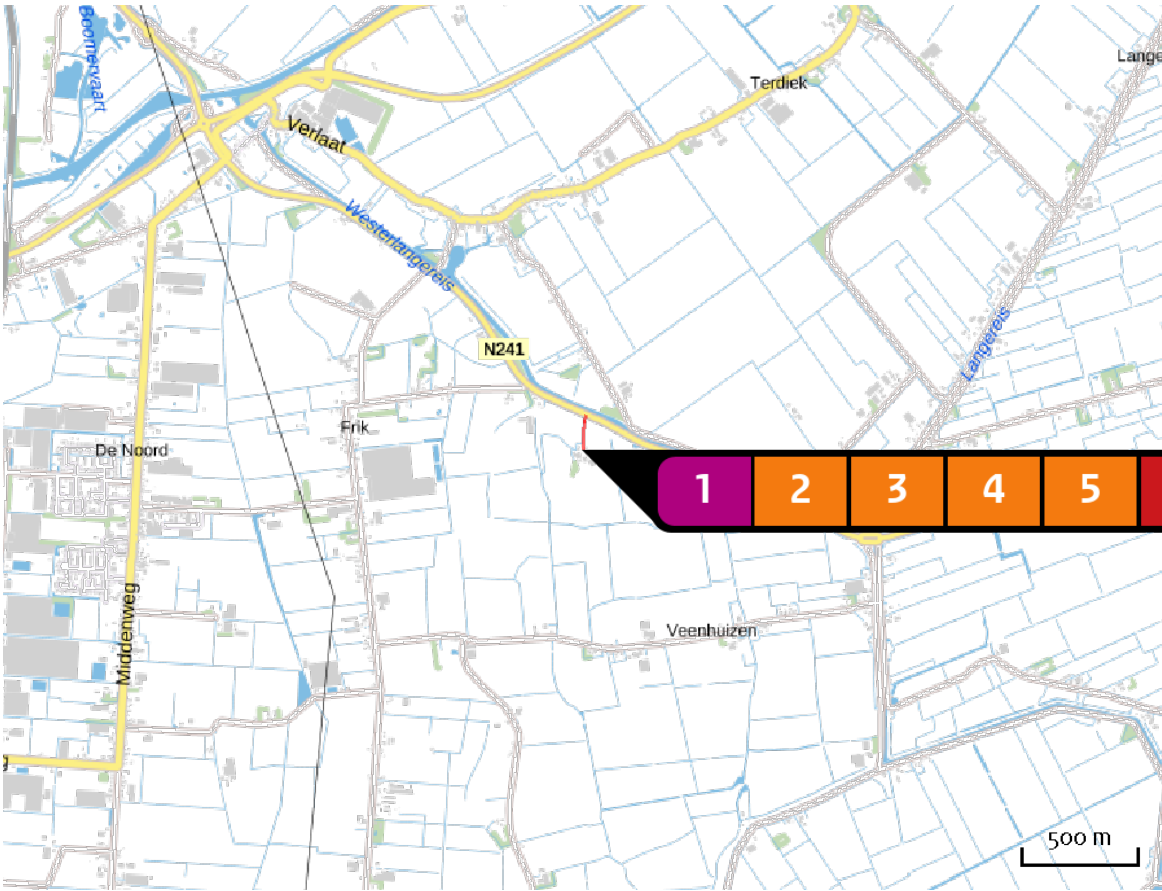
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Gebruiksfase

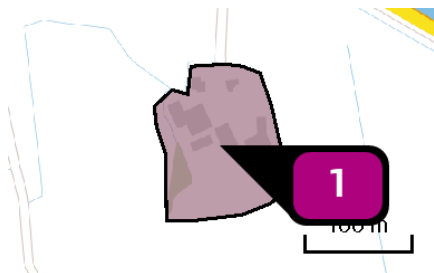
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

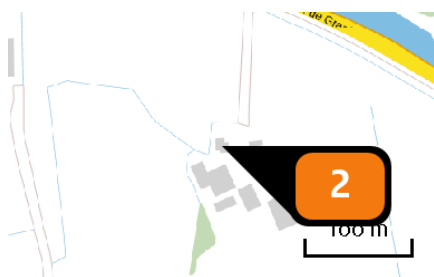
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Plangebied Plan Plan	-	12,12 kg/j
2	 Woning 1 (8a) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	 Woning 2 (8) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	 Woning 3 (nieuwbouw 8a) Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
5	 Woning 4 (nieuwbouw 8) Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
6	 Route Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase

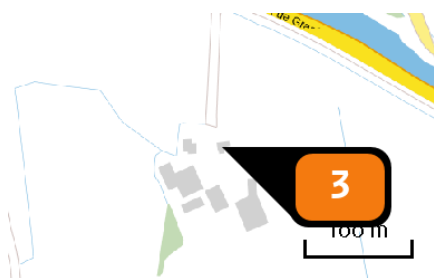


Naam Plangebied
Locatie (X,Y) 120757, 524765
NOx 12,12 kg/j

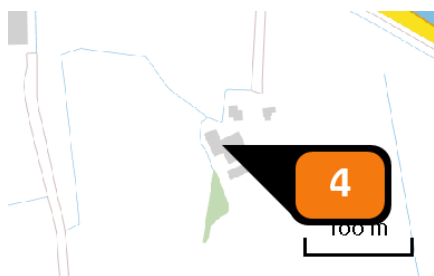
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Plangebied	4,0	NOx	12,12 kg/j



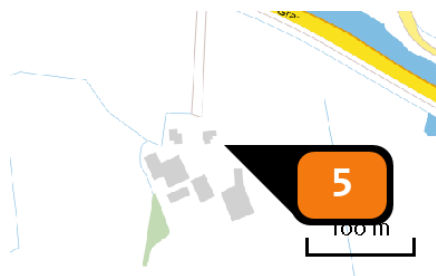
Naam Woning 1 (8a)
Locatie (X,Y) 120737, 524821
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH3 < 1 kg/j



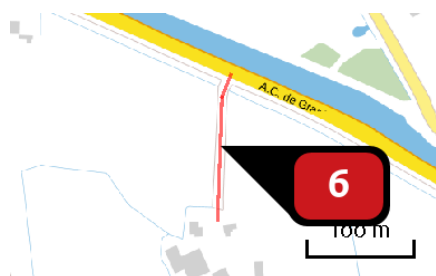
Naam Woning 2 (8)
Locatie (X,Y) 120767, 524822
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH3 < 1 kg/j



Naam Woning 3 (nieuwbouw 8a)
Locatie (X,Y) 120725, 524792
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Continue emissie
NOx 3,00 kg/j



Naam **Woning 4 (nieuwbouw 8)**
Locatie (X,Y) **120783, 524814**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,00 kg/j**



Naam **Route**
Locatie (X,Y) **120760, 524899**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Jufferenwal 30
Postbus 432
8000 AK Zwolle

t 088 236 82 36
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

