

TOELICHTING AERIUS-BEREKENING BRUGSTRAAT 6-8-10 TE GENNEP

Men heeft het voornemen het gebouw aan de Brugstraat 6-8-10 te Gennepe met een verdieping uit te breiden en hierin een viertal appartementen te realiseren. Nebuvast BV heeft G&O Consult te De Rips opdracht gegeven om een Aerius berekening uit te voeren voor het project om het effect van de voorgenomen ontwikkeling op de omliggende Natura-2000 gebieden te berekenen. Indien de uitstoot van het plan op de Natura-2000 gebieden de grens van 0,00 mol/ha/jaar niet overschrijdt dan kan het plan doorgang vinden. In deze toelichting worden de ingevoerde gegevens van de Aerius berekeningen verder toegelicht.

Het plan kan worden opgedeeld in een tweetal fases, namelijk de aanlegfase en de gebruiksfase. Onderstaand is voor beide fases de uitgangspunten toegelicht en het effect hiervan op de Natura-2000 gebieden.

Berekening aanlegfase

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de aanlegfase circa 8 maanden bedraagt (ongeveer 174 werkdagen). In onderstaande tabellen is een overzicht weergegeven van de activiteiten zoals deze bij de opdrachtgever zijn verkregen.

Tabel 1 Overzicht mobiele werktuigen

Type	Aantal	Vermogen kW	Stageklasse (minimaal)	Draaiuren (totaal)	Brandstofverbruik
Graafmachine	1	100	IIIB	4	15 l/uur
Truckmixer	1	300	IIIB	16	10 l/uur
Mobiele kraan	1	177	IIIB	40	10 l/uur
Betonpomp	1	250	IIIB	16	10 l/uur
Trilplaat	1	3	IIIB	4	5 l/uur

Tabel 2 Overzicht voertuigbewegingen

Verkeersbewegingen per dag	
Voertuig	Aantal
Personenauto	3
Bestelbus	3
Vrachtwagen	2

De voertuigbewegingen zijn ingevoerd tot waar deze opgaan in het heersende verkeersbeeld. In onderhavig geval zal dit ter hoogte van de kruising N264/N271 zijn.

Voor de volledige invoer wordt verwezen naar de Aerius berekening in de bijlage.

Conclusie aanlegfase

Indien de bovenstaande gegevens allemaal worden ingevoerd in Aerius Calculator kan worden bepaald of de aanlegfase van dit project de grens van 0,00 mol/ha/jaar overschrijdt. Uit de berekening met Aerius Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het project dus doorgang kan vinden.

Berekening gebruiksfase

De gebruiksfase betreft de fase waarin de vier appartementen daadwerkelijk in gebruik zijn. In de appartementen zullen CV ketels aanwezig zijn welke een bepaalde uitstoot veroorzaken. In Aerius zijn deze ingevoerd als puntbron.

Daarnaast valt emissie te verwachten als gevolg van de voertuigbewegingen. Met betrekking tot het verkeer is uitgegaan van de CROW gegevens voor appartementen. De bedraagt 7,8 bewegingen per etmaal. Het totaal aantal bewegingen per etmaal betreft hiermee 30,4.

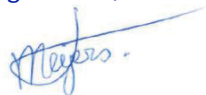
De verkeersbewegingen zijn gemodelleerd tussen de locatie aan de Brugstraat 6-8-10 te Gennep en de kruising N264/N271 alwaar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Conclusie gebruiksfase

Indien de bovenstaande gegevens allemaal worden ingevoerd in Aeries Calculator kan worden bepaald of de gebruiksfase van dit plan de grens van 0,00 mol/ha/jaar overschrijdt. Uit de berekening met Aeries Calculator blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar en het plan dus doorgang kan vinden.

Ervan uitgaande u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

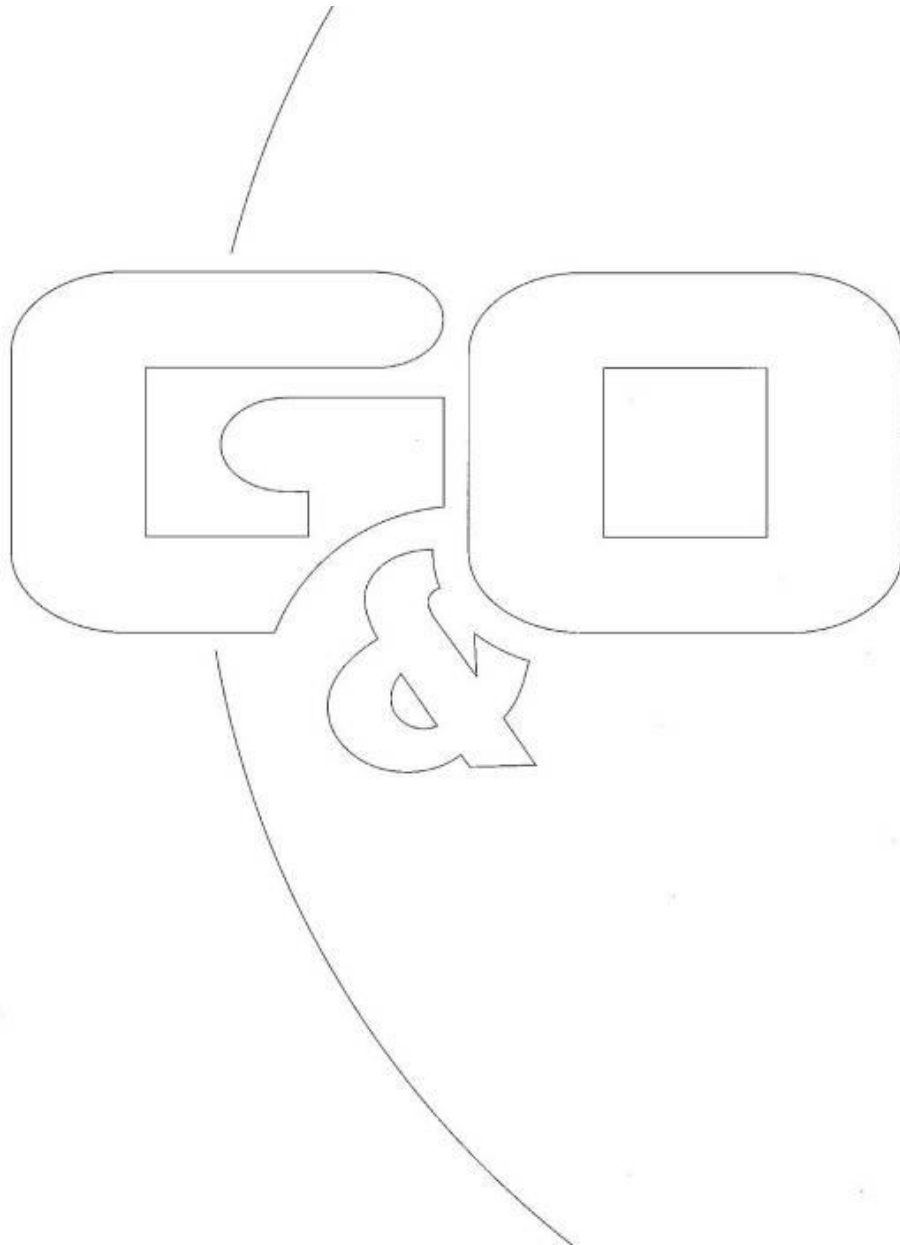


De heer J. Meijers
Adviseur

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
Tel. 0493-597505
E-mail jmeijers@go-consult.nl

Bijlage

Aerius berekening aanlegfase



AERIUS berekening aanlegfase

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 Situatie 1

- 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

G&O Consult

Brugstraat 8-10, 6591 BD Gennepe

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

5609

RwNtXpCF7gPq

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

14 februari 2020, 02:39

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NO_x

18,54 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Resultaten

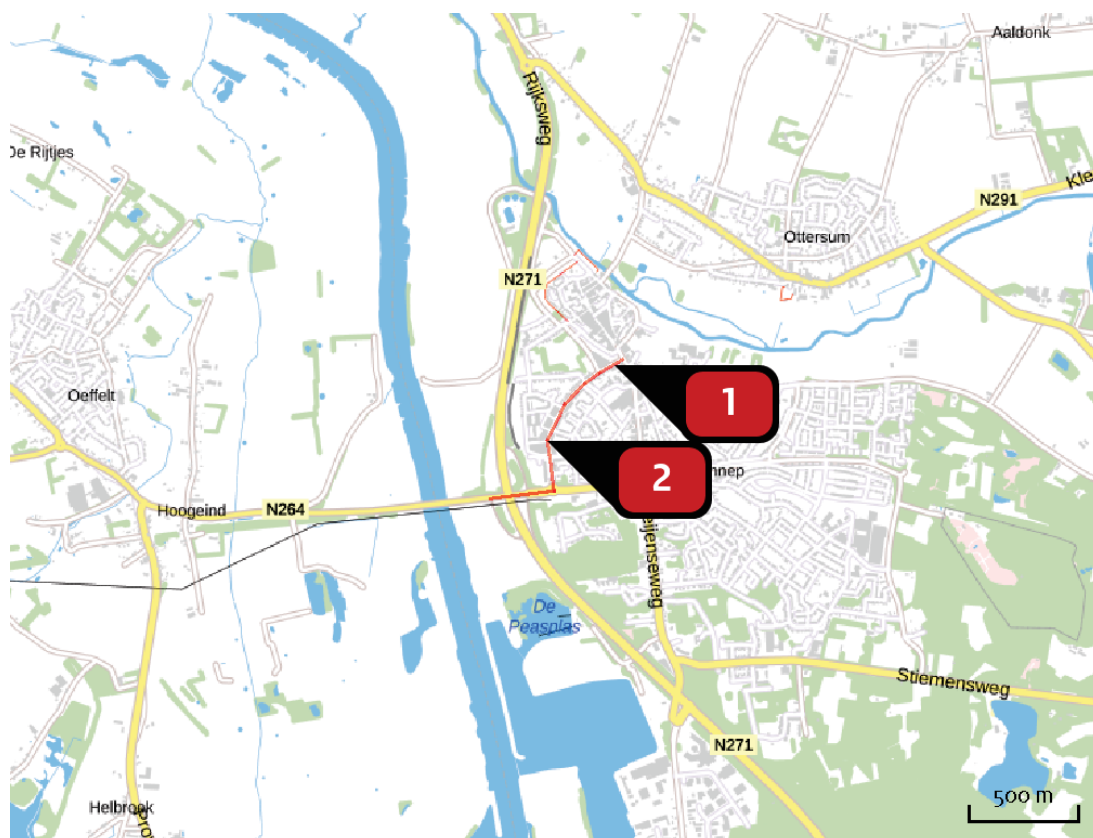
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/jr)

Natuurgebied

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

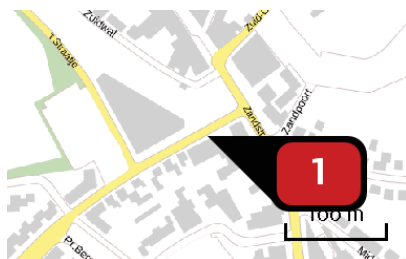
Toelichting

Aanlegfase

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Werktuigen/machines Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	8,88 kg/j
2	 Transport Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,66 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

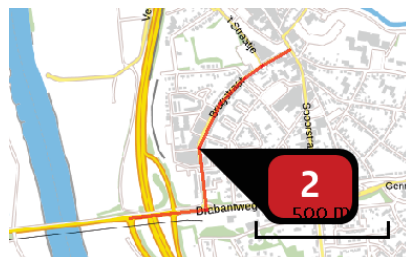
NO_x

Werktuigen/machines

195349, 412397

8,88 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Graafmachine	60				NOx	< 1 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Truckmixer	160				NOx	1,77 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Mobiele kraan	400				NOx	4,44 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Betonpomp	160				NOx	1,77 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Trilplaat	20				NOx	< 1 kg/j



Naam

Transport

Locatie (X,Y)

195042, 412051

NOx

9,66 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.044,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.044,0 / jaar	NOx	5,06 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	696,0 / jaar	NOx	4,16 kg/j
			NH ₃	< 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 2019A_20200211_3b24c29c22](#)

Database [versie 2019A_20200212_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

AERIUS berekening gebruiksfase

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 Situatie 1

- 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

G&O Consult

Brugstraat 8-10, 6591 BD Gennepe

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

5609

RWjxPptJdx6o

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

14 februari 2020, 12:30

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NO_x 9,16 kg/jNH₃ < 1 kg/j

Resultaten

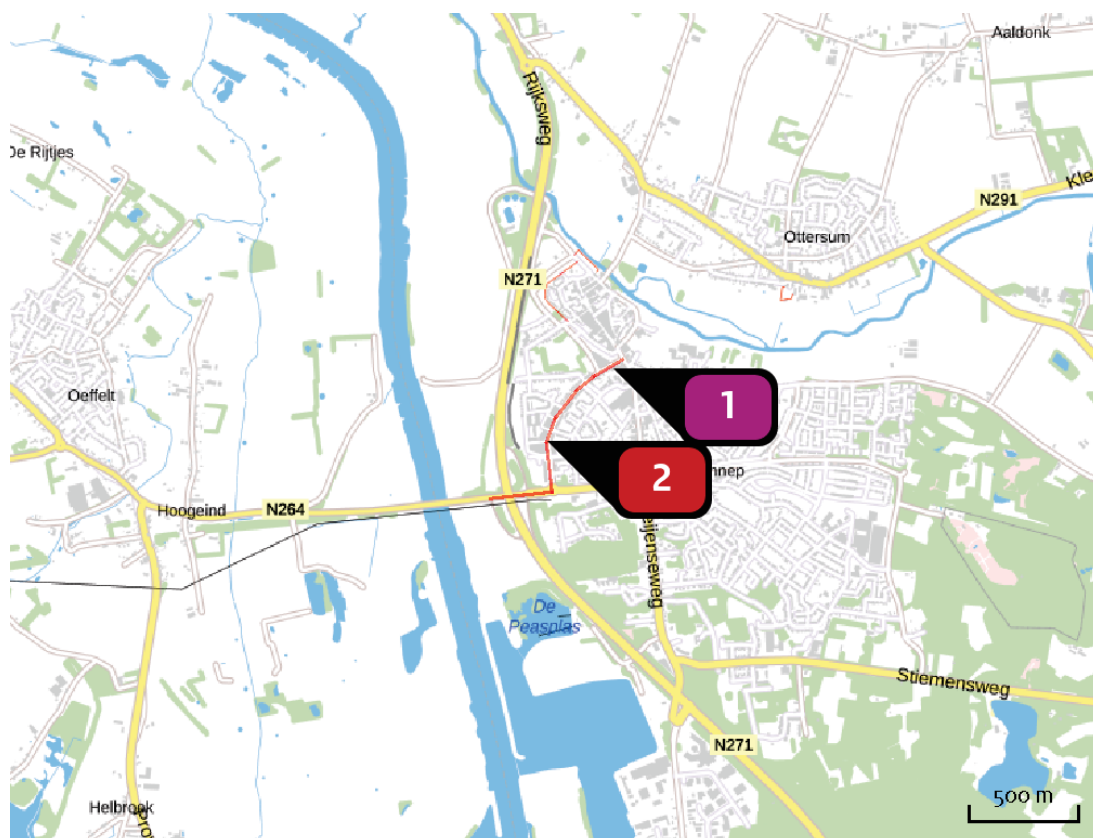
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

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

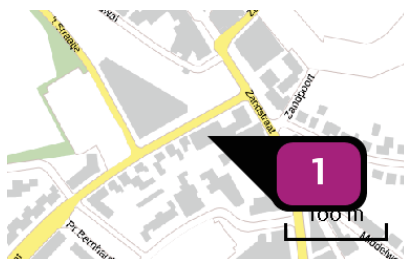
Toelichting

Gebruiksfase

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	CV ketels Plan Plan	-	4,44 kg/j
2	Voertuigbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,72 kg/j

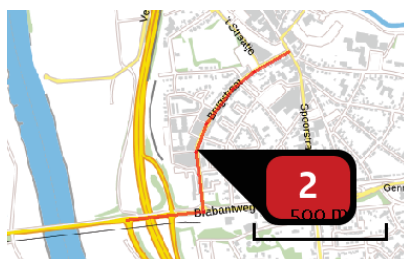
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

CV ketels
195346, 412382
4,44 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Appartement	Appartementen	4,0	NOx	4,44 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Voertuigbewegingen
195042, 412054
4,72 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	31,0 / etmaal	NOx NH3	4,72 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 2019A_20200211_3b24c29c22](#)

Database [versie 2019A_20200212_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>