



Opgesteld door: Mark van Oorschot
Opdrachtgever: J.H. den Boon
Datum: 7 november 2019

De eigenaarsfamilie is voornemens om ter plaatse van historische Buitenplaats Broekbergen te Driebergen, een herontwikkeling te realiseren. Hierbij worden het bestaande Hoofdhuis en Kapel met bijzaak omgevormd tot woningen en kantoorruimten en een Koetshuis, Oranjerie en Bouwhuis voor bewoning gerealiseerd als vervanging van de Carrés. Om in kaart te brengen wat de gevolgen hiervan zijn voor stikstofgevoelige habitattypen in N2000- gebieden, is in 2018 door BügelHajema een Aerius berekening uitgevoerd. Vanwege de recente ontwikkelingen omtrent stikstofdepositie is een berekening met de aangepaste versie van Aerius Calculator (versie 2019) gewenst. Deze is door BTL Advies uitgevoerd. Voor het berekenen van de stikstofdepositie zijn dezelfde invoergegevens gebruikt als in 2018. Deze staan beschreven in de notitie van BügelHajema uit 2018.

Ten opzichte van de berekening uit 2018 is één onderdeel door ons aangepast, namelijk de transportroute in de bouwfase. Bij de berekening uit 2018 is deze getekend tot aan de Engweg, in de nieuwe berekening loopt de transportroute via de Hogesteeg richting N225.

Voor de herontwikkeling van de Buitenplaats Broekbergen zijn twee stikstofberekeningen gedaan, namelijk voor de bouwfase en de gebruiksfase. Uit beide berekeningen blijkt dat er geen resultaten zijn die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Er is geen sprake van een toename van stikstofdepositie op het meest nabij gelegen verzuringsgevoelige Natura 2000 gebied, Kolland & Overlangbroek.

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 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.H. den Boon	Kloosterlaantje 1, 3972 GW Driebergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Buitenplaats Broekbergen	RWAuavNrUjiL

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 november 2019, 14:19	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	54,41 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

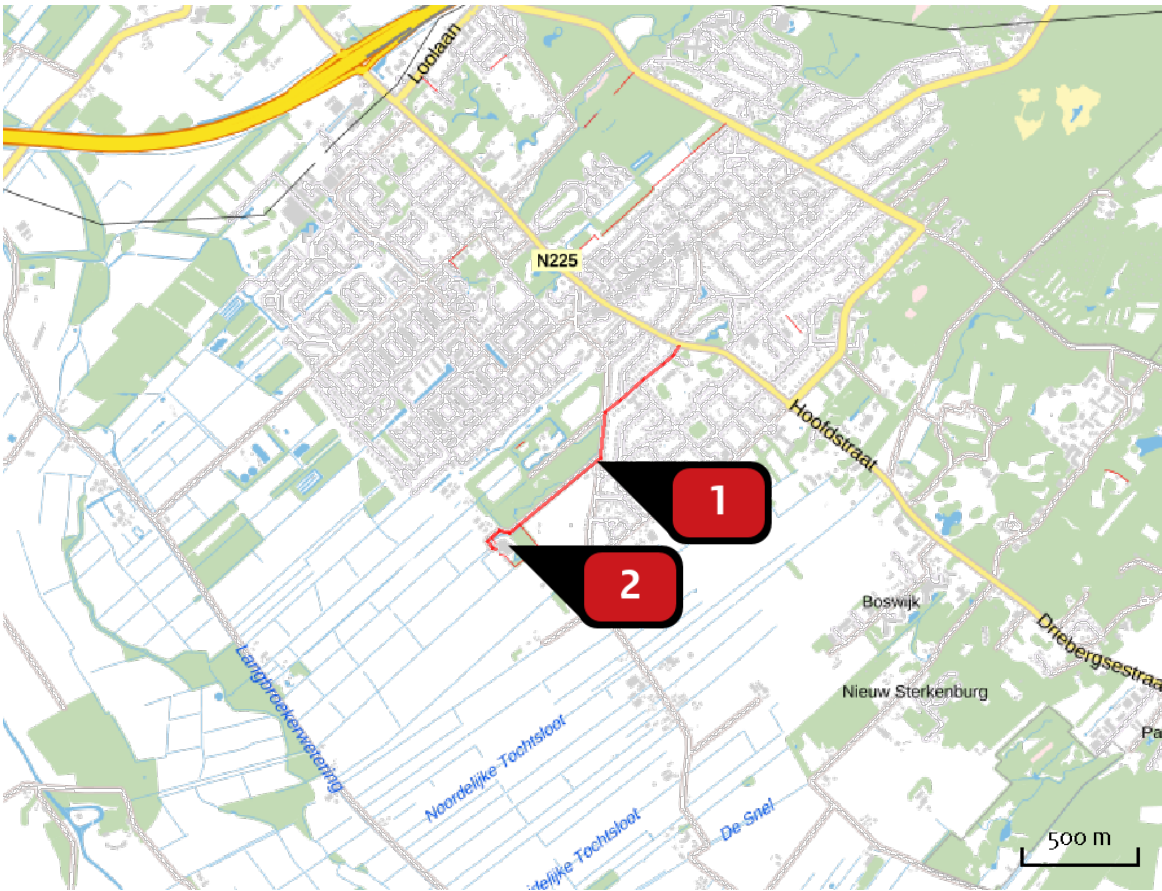
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Herontwikkeling Buitenplaats Broekbergen

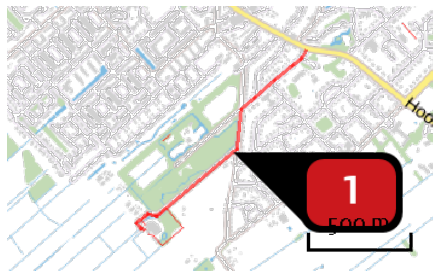
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Transportroute Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	26,22 kg/j
2	Bouwfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	28,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Transportroute

147803, 450837

26,22 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,91 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwfase

Locatie (X,Y)

147422, 450475

NOx

28,20 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aanleg Oranjerie/Bouwhuis- graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	2,85 kg/j
AFW	Aanleg Oranjerie/Bouwhuis- hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	4,32 kg/j
AFW	Verbouwing hoofdhuis/Koetshuis - Hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	8,64 kg/j
AFW	Verbouwing Kapelzaal - hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,08 kg/j
AFW	Wegenbouw - graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	9,50 kg/j
AFW	Wegenbouw - Hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,80 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>

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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.H. den Boon	Kloosterlaantje 1, 3972 GW Driebergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Buitenplaats Broekbergen	RP8AbzsGUm46	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 november 2019, 15:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	128,61 kg/j
NH ₃	1,13 kg/j

Resultaten

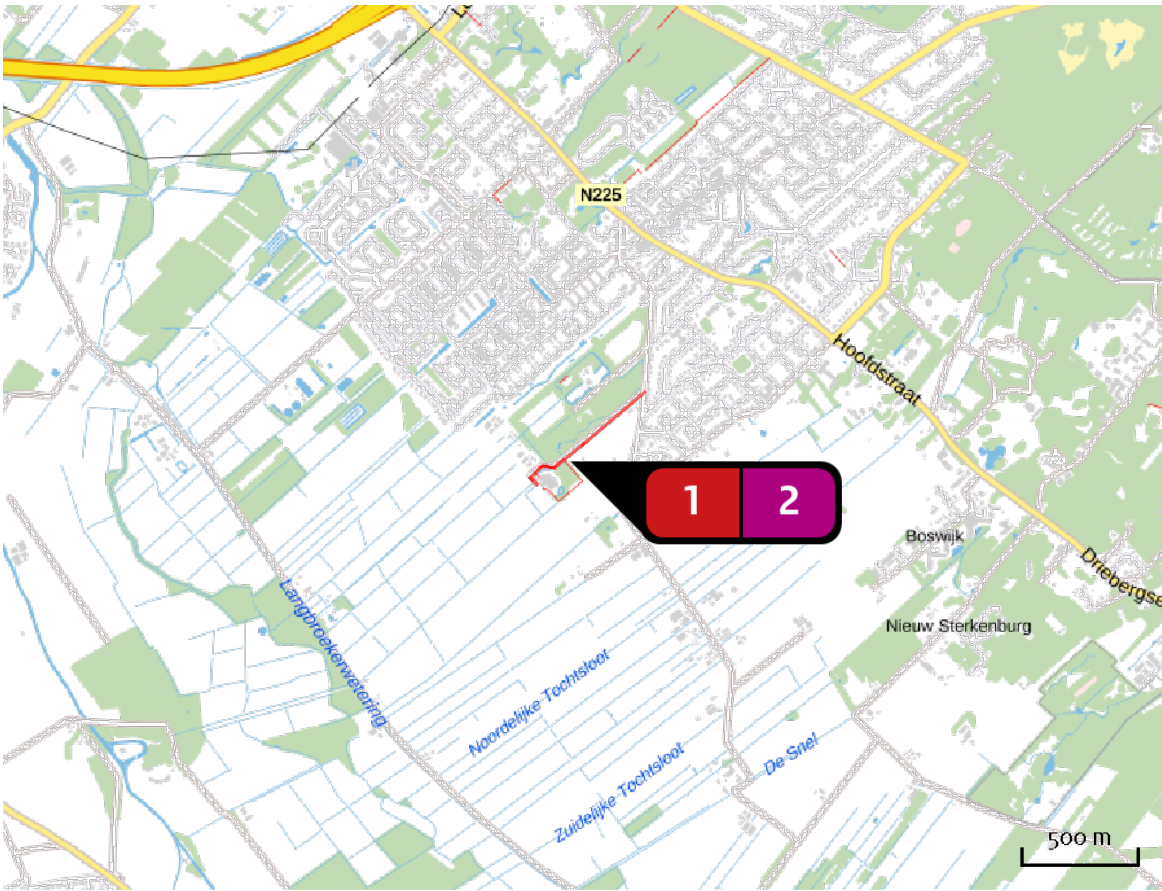
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Herontwikkeling Buitenplaats Broekbergen

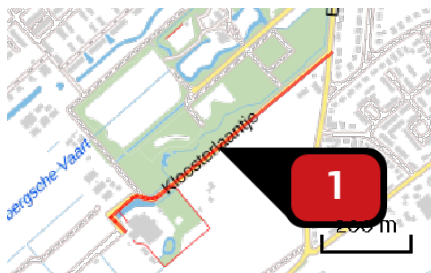
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,13 kg/j	20,26 kg/j
2	Gebruiksfase Plan Plan	-	108,36 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Verkeer

Locatie (X,Y)

147569, 450643

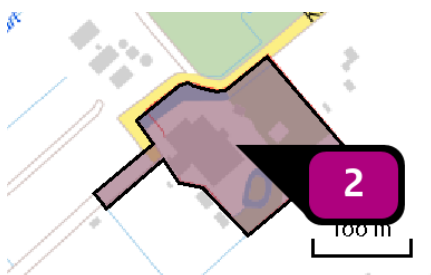
NOx

20,26 kg/j

NH3

1,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0 / etmaal	NOx NH3	17,78 kg/j 1,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,48 kg/j < 1 kg/j



Naam

Gebruiksphase

Locatie (X,Y)

147438, 450469

NOx

108,36 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Appartement	2 appartementen hoofdhuis	2,0	NOx	2,22 kg/j
	Kantoren en winkels	Kapelzaal (kantoor)	626,0 m ²	NOx	101,13 kg/j
	Kantoren en winkels	Retraittegebouw (kantoor)	31,0 m ²	NOx	5,01 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>