

notitie

STIKSTOFDEPOSITIE-ONDERZOEK HELMOND WEST - EUROPAWEG

datum 19 november 2020
projectnummer 23919013
versie 02

1. INLEIDING

Op de locatie aan de Europaweg 99-101 te Helmond - percelen G2805, G3186, G3187 en G3203 (gedeeltelijk) - is een kantorencomplex, ten behoeve van het 'Ouder & kindcentrum Helmond', en een detailhandelsvoorziening, ten behoeve van 'De Greef Stoffen', aanwezig. De initiatiefnemer is voornemens deze opstallen te slopen en ter plaatse een appartementencomplex te realiseren ten behoeve van 84 nieuwbouwappartementen verdeeld over 3 à 4 verdiepingen. Om deze woningen planologisch-juridisch mogelijk te maken wordt een bestemmingsplan opgesteld. Middels voorliggend onderzoek wordt beoordeeld of er sprake is van een toename van de stikstofdepositie op natuurgebieden (Natura 2000) als gevolg van dit plan.

2. WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader inzake natuurgebieden en stikstof wordt gevormd door de Wet natuurbescherming. Voor plannen die leiden tot een overschrijding van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en waarvan niet uitgesloten kan worden dat er sprake is van significante effecten als gevolg van die overschrijding, geldt een vergunningplicht. De grenswaarde voor stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/hectare/jaar.

Bij het berekenen van de stikstofdepositie moeten zowel de bouwfase als de gebruiksfase worden beoordeeld. Daarbij mag interne saldering plaatsvinden. Dat wil zeggen dat de feitelijke situatie op het moment van aanwijzing van het Natura 2000-gebied als referentie mag worden gehanteerd.

3. OPZET EN UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied is gebruik gemaakt van de Aerius-calculator (versie 19 november 2020). De volgende situaties zijn beoordeeld:

1. situatie bouwfase;
2. situatie gebruiksfase.



3.1 Bouwfase

In de bouwfase wordt de bestaande bebouwing gesloopt, het plangebied bouwrijp gemaakt en worden de 84 appartementen gebouwd. Omdat er voor de sloop- en bouwfase geen project specifieke gegevens aanwezig zijn wordt voor de uitstoot NO_x vastgehouden aan 3 kg per woning (252 kg in totaal). Dit komt voort uit het rapport *“Methode inschatting depositie woningbouwprojecten”* (14-11-2019), opgesteld door het RIVM.

3.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is uitgegaan van een plan met 84 appartementen. Dit betreft het gebruik van de woning met bijbehorende voorzieningen (aardgasvrij) en de verkeersbewegingen van en naar de woning.

4. RESULTATEN AERIUS-CALCULATOR

4.1 Bouwfase

In de Aeries-calculator is de bouwfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 1.

4.2 Gebruiksfase

In de Aeries-calculator is het ook de gebruiksfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 2.

5. CONCLUSIE

Uit de Aeries-calculator volgen geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Het plan leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er is geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig.

BIJLAGE 1

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
B&N o8 BV	Europaweg 99-101, 5707 CL Helmond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
HELMOND WEST - EUROPAWEG	RjFs8ahyqMJc

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 november 2020, 11:28	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	252,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

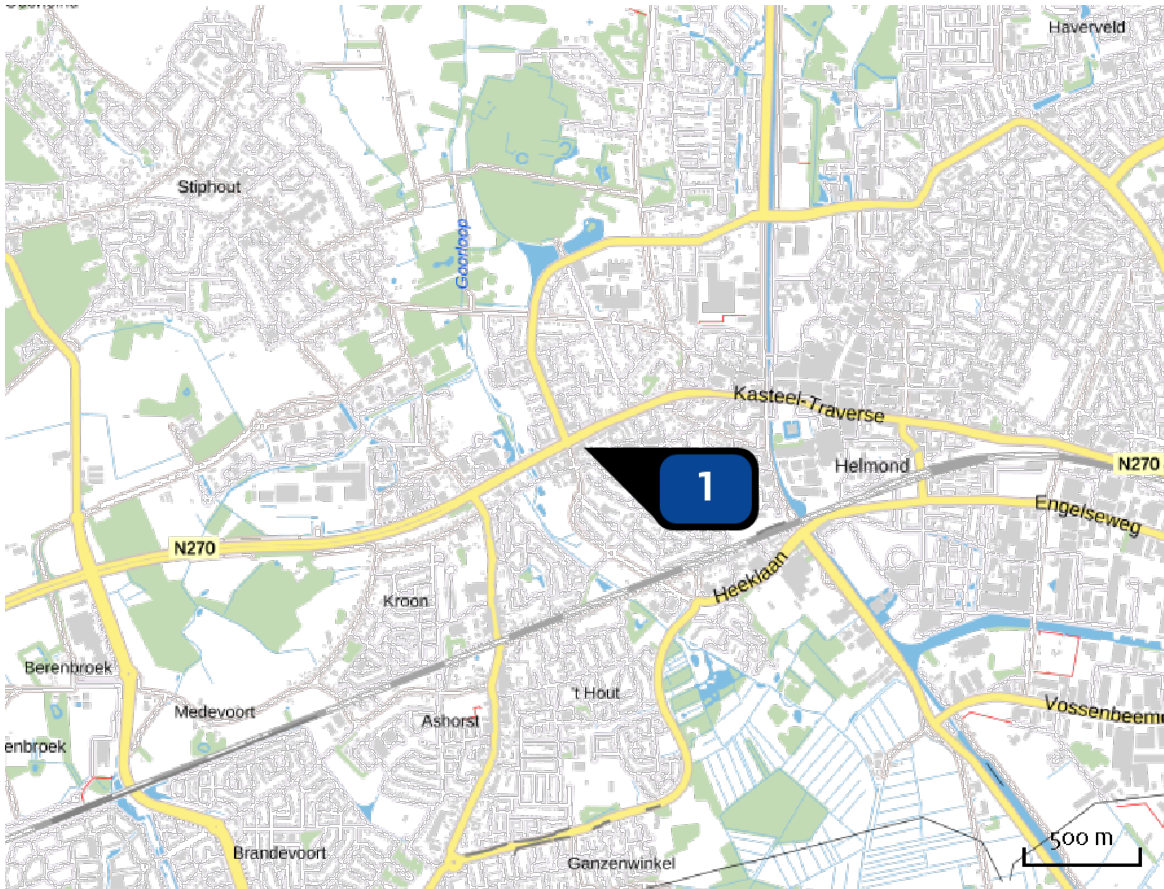
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

De sloop een kantorencomplex en de realisatie van een appartementencomplex ten behoeve van 84 appartementen

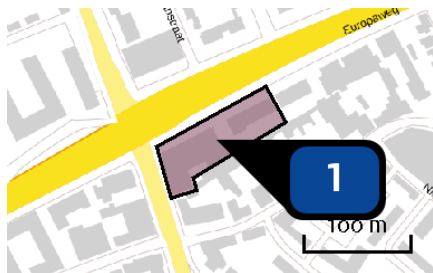
Locatie
Bouwfase



Emissie
Bouwfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Sloop- en bouwfase ... Anders... Anders...	-	252,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

Sloop- en bouwfase

172581, 387525

0,0 m

0,5 ha

0,0 m

0,000 MW

Continue emissie

252,00 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 2020_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
B&N o8 BV	Europaweg 99-101, 5707 CL Helmond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
HELMOND WEST - EUROPAWEG	RWEECx1uQsx4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 november 2020, 11:36	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	20,30 kg/j
NH ₃	1,34 kg/j

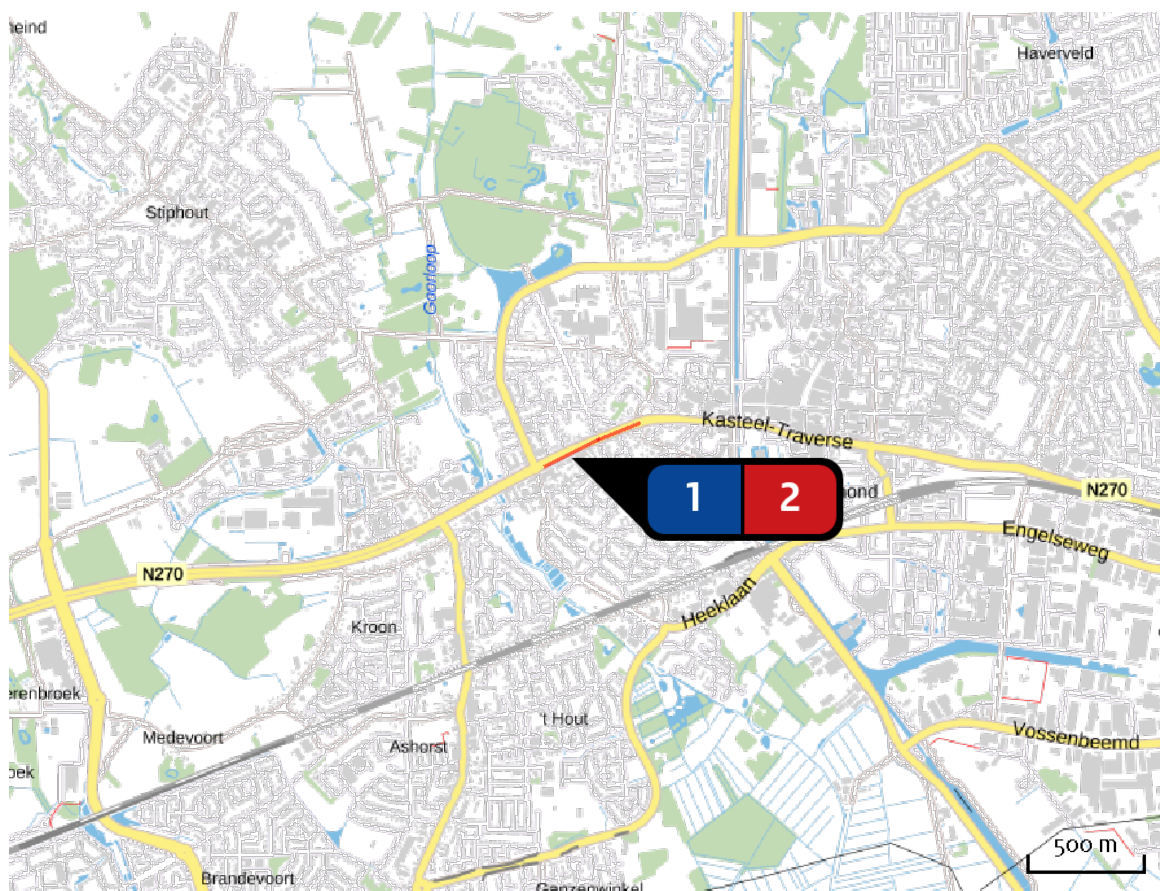
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

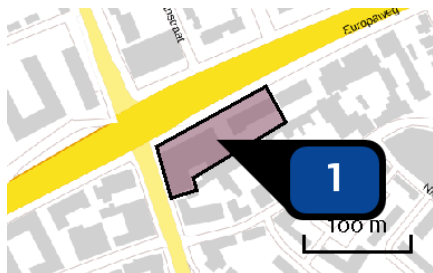
Toelichting

Het gebruik van een appartementencomplex ten behoeve van 84 appartementen

Locatie
GebruiksfaseEmissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Gebruik appartementen aardgasvrij Anders... Anders...	-	-
2	Vervoersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,34 kg/j	20,30 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Gebruik appartementen
aardgasvrij

Locatie (X,Y)

172581, 387525

Uitstoothoogte

0,0 m

Oppervlakte

0,5 ha

Spreiding

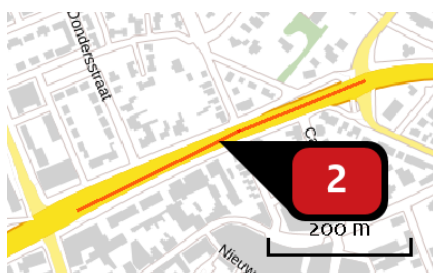
0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie



Naam

Vervoersbewegingen

Locatie (X,Y)

172747, 387653

NOx

20,30 kg/j

NH₃

1,34 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	378,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,30 kg/j 1,34 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 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>