



EINDHOVEN



gemeente Eindhoven
Ruimtelijke Expertise, Verkeer en Milieu
Van Tom Verputten

Shumon Bakker

Memo

Betreft: Advies stikstof i.r.t. de ontwikkeling van 25 appartementen aan de Koenraadlaan

Inleiding

Dit advies betreft het onderwerp stikstof i.r.t. de ontwikkeling van 25 appartementen aan de Koenraadlaan.

Wetgeving

De hoogste bestuursrechter (de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) heeft op 29 mei 2019 (zie: AbRS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ECLI:NL:RVS:2019:1604) beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (hierna: 'PAS') niet gebruikt mag worden als basis om toestemming te verlenen voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten in Natura 2000-gebieden. Stikstof is één van de aspecten waarop een project of plan moet worden getoetst. Voor het project dient aangetoond te worden of relevante stikstofdeposities (>0,00 mol per ha/jaar) kunnen optreden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

Beoordeling

AERIUS

Met AERIUS Calculator kan de stikstofdepositie door een ruimtelijke ontwikkeling in kaart worden gebracht. De nieuwe versie van AERIUS is sinds 16 september 2019 weer beschikbaar. Hierdoor kan weer gerekend worden tot 0,00 mol per ha/jaar.

Uitgangspunten

Stikstofemissie ontstaat bij dit initiatief door de verkeersbewegingen in de gebruiksfase en het gebruik van mobiele werktuigen in de bouwfase. De appartementen worden zonder gasaansluiting gerealiseerd.

De verkeersgeneratie als gevolg van de 25 appartementen is bepaald aan de hand van CROW kengetallen. Voor koop appartementen uit het midden segment in sterk stedelijk gebied in de schil van het centrum wordt maximaal uitgegaan van 5,5 verkeersbewegingen per woning. Dit komt met 25 appartementen neer op 138 lichte verkeersbewegingen per dag.

Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase komt ook stikstof vrij door verkeersbewegingen en mobiele werktuigen. Voor het realiseren van een woning kan uitgegaan worden van een emissie van 3kg NOx per woning. Met 25 appartementen komt dit neer op 75kg NOx.



EINDHOVEN



Rekenresultaat

In bijgevoegde bijlage I gebruiksfase en bijlage II aanlegfase zijn de berekeningen te vinden. In zowel de aanleg- als gebruiksfase zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Advies

Uit de worstcase AERIUS berekening volgt dat er als gevolg van het initiatief geen (0,00 mol/ha/j) stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000 gebieden plaats vindt als gevolg van het plan. Hiermee vormt stikstof geen belemmering voor het plan.



AERIUS CALCULATOR

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
Gem. Eindhoven	Koenraadlaan, Eindhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Koenraadlaan	RjhqoJdXFGSM	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2019, 12:07	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

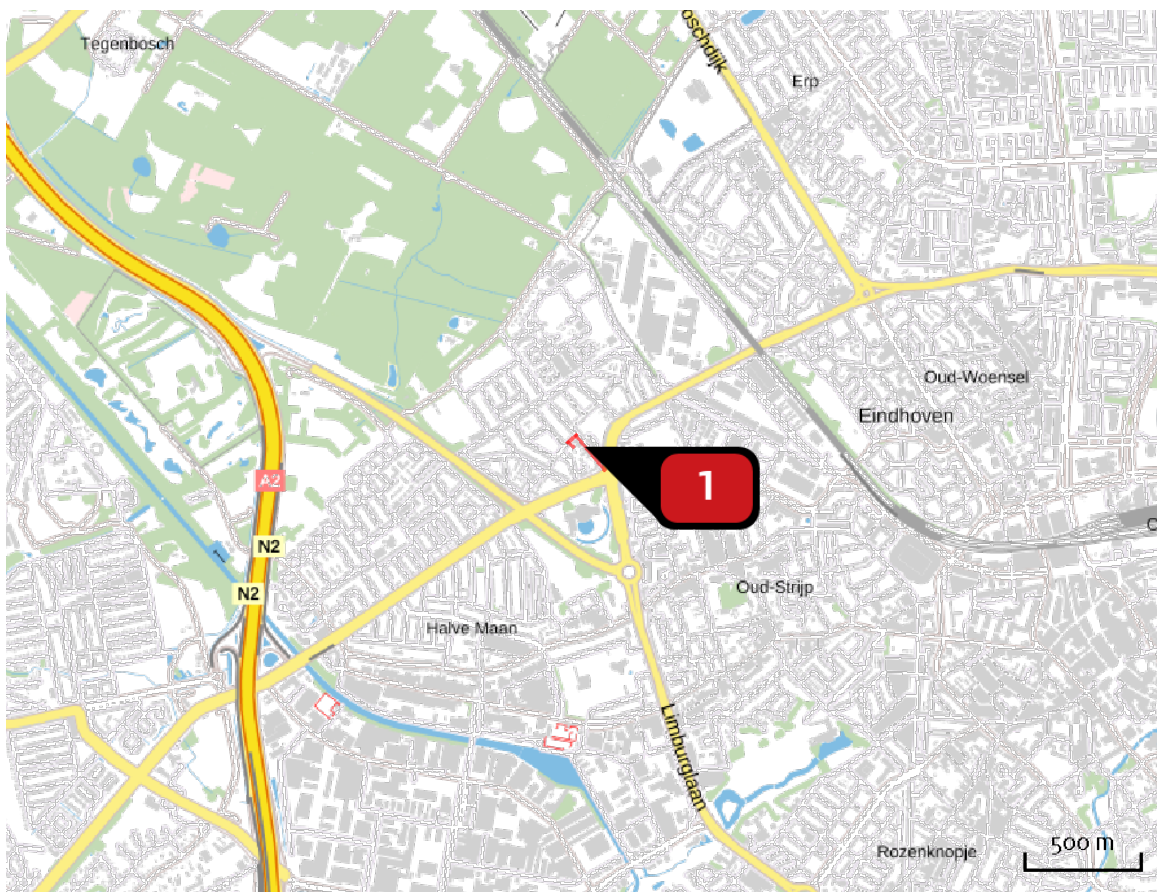
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

25 Appartementen Gebruik

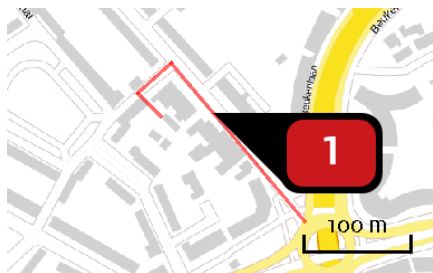
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom		< 1 kg/j	4,66 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeer

159159, 384117

4,66 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	138,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,66 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>



AERIUS CALCULATOR

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
Gem. Eindhoven	Koenraadlaan, Eindhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Koenraadlaan	RgnsBemAUsgs	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2019, 11:56	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	75,00 kg/j
NH3	-

Resultaten

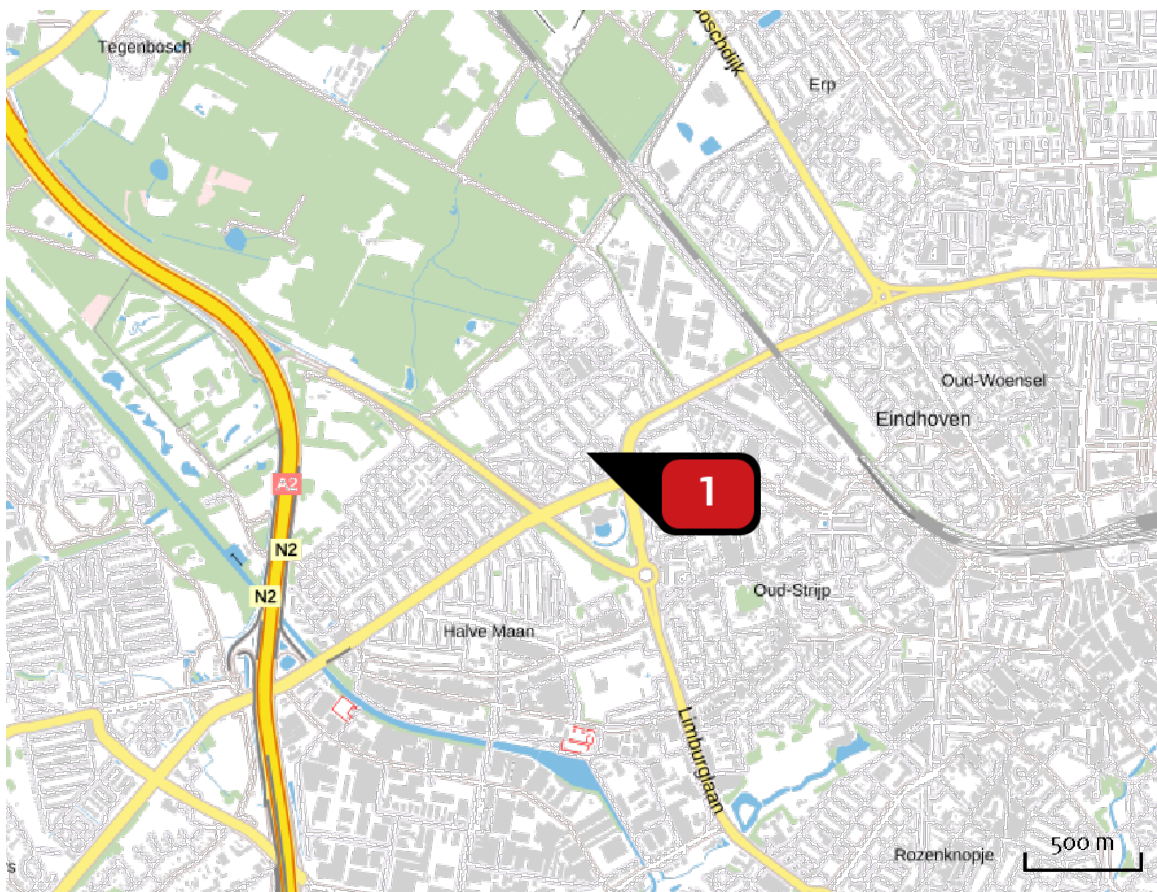
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

25 Appartementen

Locatie
Situatie 1

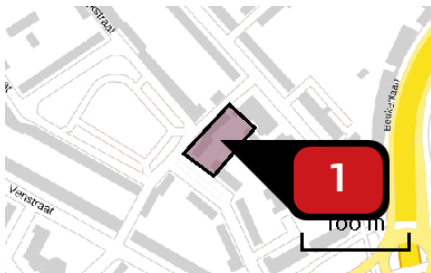


Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bouwfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		-	75,00 kg/j



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Bouwfase
159089, 384105
75,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	Bouw		4,0	4,0	0,0		75,00 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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