



MEMO

aan : De heer J. Mol
van : P. Zeedzen, Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant
datum : 15-2-2020

onderwerp : Stikstofberekening voor een gymzaal in het centrum van Heeze

Inleiding

Dit advies betreft het onderwerp stikstof in relatie tot de bestemmingsplanwijziging voor sportpark de Weibossen in het centrum van Heeze (gemeente Heeze-Leende). De wijziging van het bestemmingsplan is nodig, om het bouwblok te vergroten. Op dit moment is er op de planlocatie geen bebouwing, maar alleen grasland. Het adviesverzoek is ontvangen op 15 januari 2020.



Figuur 1: planlocatie



Figuur 2: bebouwing



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

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. Met de versie van Aerius, die sinds 16 september 2019 beschikbaar is, kan worden gerekend tot $0,00$ mol per ha/jaar. Deze versie is op 14 januari 2020 geüpdatet, waardoor Aerius weer een volledig toepassingsbereik heeft.

Bij deze beoordeling zijn de volgende documenten betrokken:

- CROW-publicatie 318; Toekomstbestendig parkeren, van parkeerkencijfers naar parkeernormen, CROW, december 2018
- Bestemmingsplan gymzaal De Weibossen, voorontwerp toelichting, NL.IMRO.1658.BPGymzaalheeze-vo01, Crijns rentmeesters, 7 oktober 2019
- Handreiking woningbouw en AERIUS, Rijksoverheid, januari 2020

Uitgangspunten

De Aerius-berekening is uitgevoerd voor een bestemmingsplanwijziging op het sportpark de Weibossen. Hierbij is gevraagd om een advies met betrekking tot de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Om hierover een uitspraak te kunnen doen is eerst gekeken naar de beoogde situatie. Hiervoor worden twee AERIUS-berekeningen gemaakt; een voor de aanlegfase en een voor de gebruiksfase. Als er uit geen van deze twee berekeningen depositie komt $>0,00$ mol/ha/jr, dan kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden op voorhand worden uitgesloten.

Aanlegfase

In de aanlegfase kan stikstofdepositie ontstaan door emissie van de benodigde vervoersmiddelen en het gebruik van mobiele werktuigen. Hierbij sluiten we aan bij de Handreiking Woningbouw en stikstof. Hierin staan kengetallen voor de woningbouw. Hierbij wordt gerekend met 3 kg NO_x voor de aanleg van een woning. We gaan ervan uit dat de bouw van een bedrijfspand minder intensief is dan de bouw van een woning. Daarom houden we de 3 kg NO_x aan als worst-case benadering.

Deze 3 kg NO_x is gedeeld door een gemiddelde oppervlakte van 150 m² (voor een gemiddelde woning). Dit resulteert in $0,02$ kg/m²/j NO_x. Bij een bebouwing van 1250 m² ($\times 0,02$ kg/m²/jr) komt dit uit op een totale emissie van ongeveer 25 kg NO_x per jaar voor de bouw van de gymzaal. De aanlegfase is terug te vinden in de AERIUS-bijlage (kenmerk RuHCG1tN9qku, van 15 februari 2020).

Gebruiksfase

Deze Aerius-berekening is uitgevoerd voor een kavel in het centrum van Heeze. Het aanwezige grasland verdwijnt, en er wordt een gymzaal gerealiseerd. Het deel van het kavel waar gebouwd gaat worden is (ongeveer) $0,125$ ha groot, zoals terug te zien in de Aerius-berekening in de bijlage (kenmerk RgEhz3rXVxpG, van 11 februari 2020).



OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Voor het aantal verkeersbewegingen bij een sporthal sluiten we aan bij het CROW-rapport 318. Hierbij gaan we uit van het gebruik van een sporthal, in weinig stedelijk gebied, in het centrum van een (dorps)kern (zie pagina 63 van CROW 318). Hieruit volgt een verkeersgeneratie van maximaal 6,3 verkeersbewegingen per 100 m² bvo per dag. Aangezien er in dit geval 1250 m² (maximaal) bebouwd gaat worden, komt dit neer op 78,25 verkeersbewegingen per dag. Aangezien dit voornamelijk bezoekers en personeel van de gymzaal betreft, betreft dit licht verkeer (personenauto's). Om een worstcase-benadering te maken, rekenen we ook nog met 2 vrachtwagens (zwaar verkeer) ter bevoorrading van de gymzaal per week.

Rekenresultaat

Het resultaat is 0,00 mol/ha/j bij de aanlegfase, ten opzichte van Natura 2000-gebieden, voor het plan in het centrum van Heeze. Dit betekent dat er geen relevante stikstofdeposities optreden ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van het initiatief.

In de gebruiksfase ontstaat er geen depositie op Natura 2000-gebieden (zie AERIUS-bijlage gebruiksfase).

Aerius heeft de mogelijkheid om het resultaat als PDF te exporteren. De Aerius-berekeningen zijn als bijlage gevoegd bij dit document.

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 plaatsvindt. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er, voor wat betreft het onderdeel gebiedsbescherming (verstoringfactor stikstof) geen vergunningsplicht op basis van de Wnb geldt.

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
ODZOB	Wal 28, 5600aa Eindhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gymzaal Weibossen	RuHCG1tN9qku	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 februari 2020, 02:29	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	25,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

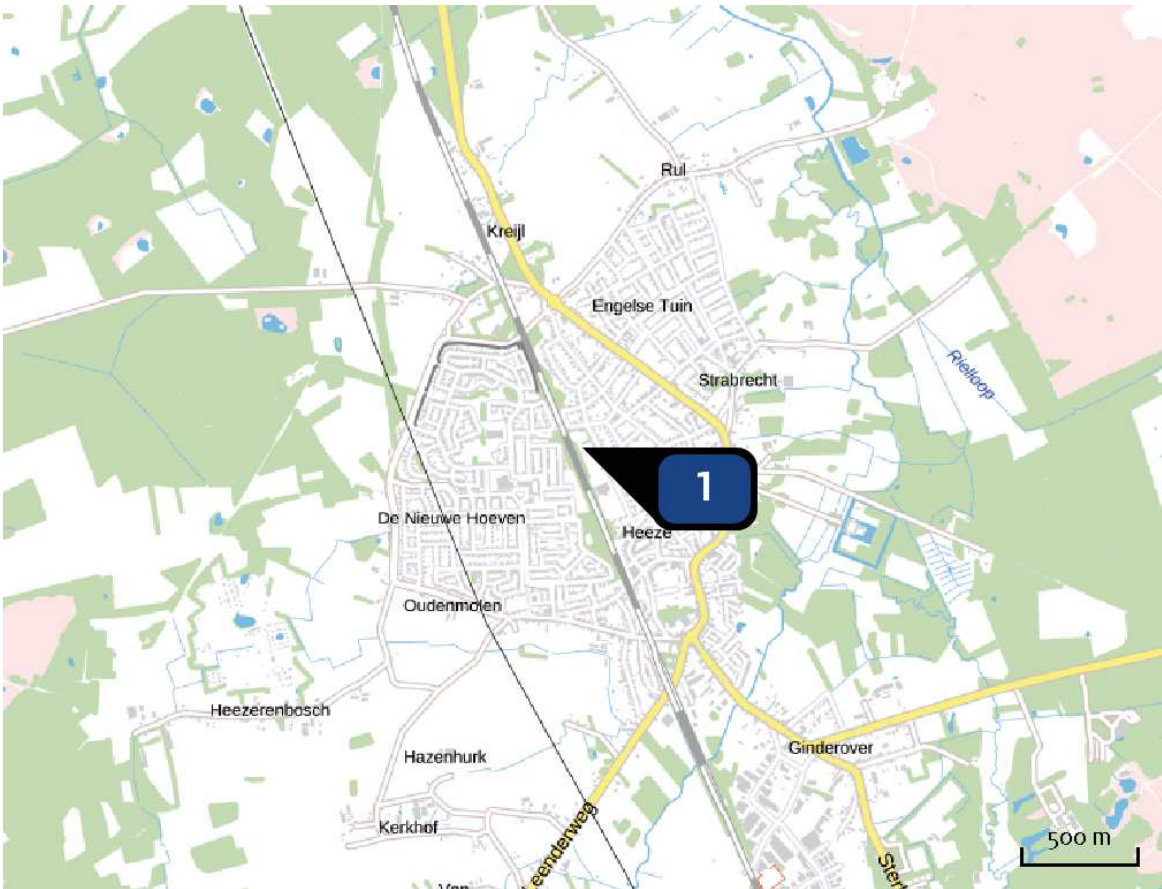
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanlegfase gymzaal Weibossen

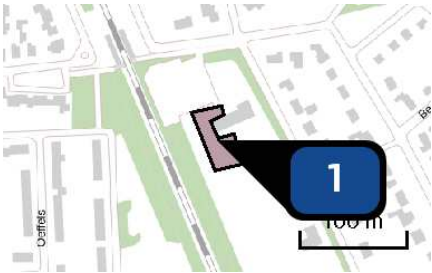
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Aanleg ... Anders... Anders...	-	25,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Aanleg
Locatie (X,Y)	167789, 377250
Uitstoothoogte	0,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	25,00 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 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>

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
ODZOB	Wal 28, 5600aa Eindhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gymzaal Weibossen	RgEhz3rXVxpG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
11 februari 2020, 14:24	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1,28 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

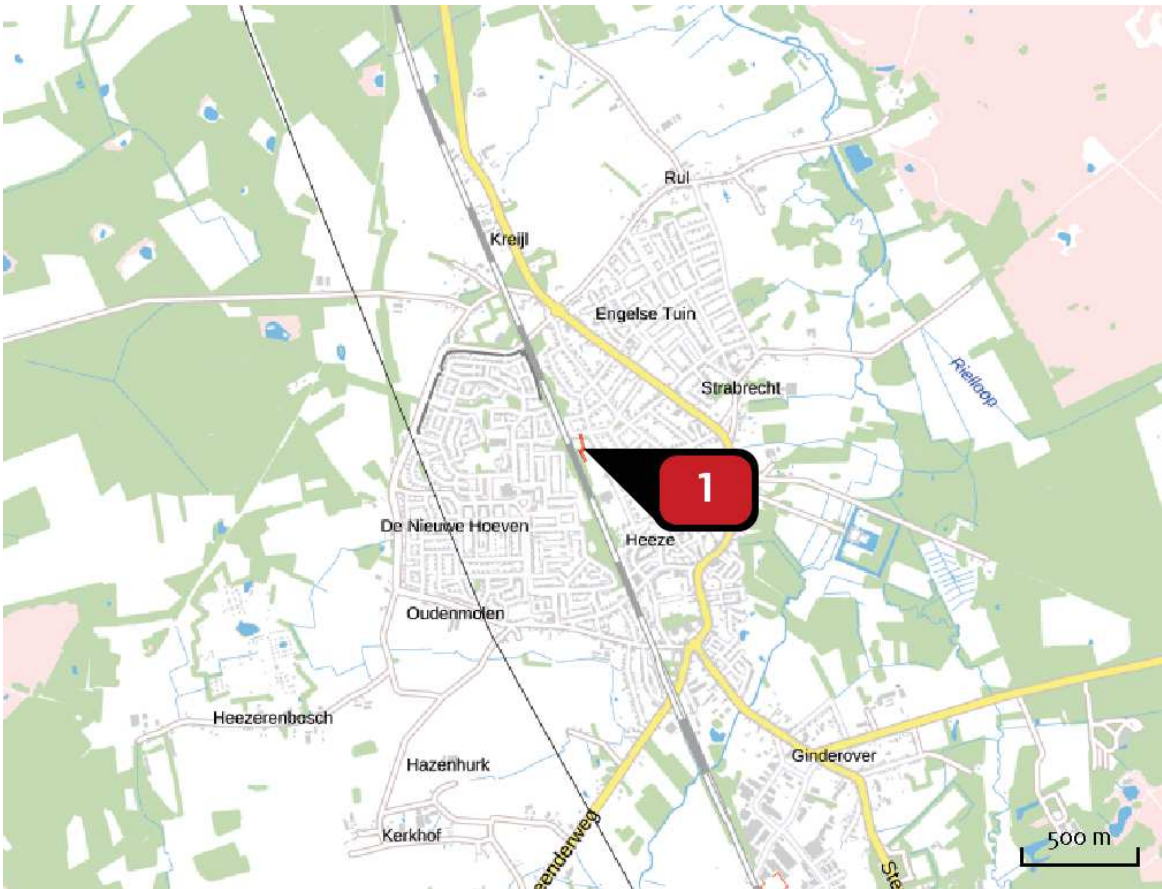
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksphase gymzaal Weibossen

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,28 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeersbewegingen

167785, 377281

1,28 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	78,2 / etmaal	NOx NH ₃	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 3b24c29c22

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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