
MEMO

Van : Daniel Koster MSc.
Project : Hoge Vucht, Talentencentrum Terheijdenseweg
Opdrachtgever : Gemeente Breda

Datum : 30 augustus 2018

Betreft : Stikstofberekening Talentencentrum, Breda



1. Aanleiding

De gemeente Breda wil een topsport(training)centrum realiseren waar naast ruimte voor sport ook ruimte wordt geboden voor diverse aanverwante functies zoals horeca met terras, medische begeleiding (o.a. fysiotherapie), diverse commerciële ruimtes en een kinderdagverblijf. Ook de gemeentelijke diensten als verhuuradministratie en beheer van de sportaccommodaties, die nu zijn gehuisvest in het gemeentelijk sportcentrum aan de Topaasstraat, zullen onderdak vinden in dit Talentencentrum. De overige ruimten worden aangeboden aan maatschappelijke en commerciële partners binnen de sport.

Het Talentencentrum kan leiden tot veranderingen in stikstofemissies en daar bijbehorende deposities op Natura 2000. Dit memo geeft inzicht in de emissies en depositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

2. Beoordelingskader

Programma aanpak stikstof

Als het gaat om het aspect stikstofdepositie kunnen op grote afstand effecten optreden. Een kleine toename van stikstofdepositie in een overbelaste situatie leidt al snel tot significante negatieve effecten. Sinds 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) van kracht. Aan het PAS is een rekenmodel gekoppeld, AERIUS Calculator. Hiermee berekent de initiatiefnemer hoeveel stikstofemissie en -depositie een activiteit veroorzaakt en welke claim de activiteit legt op de beschikbare ontwikkelingsruimte in het PAS. Voor projecten en handelingen met een stikstoftoename van meer dan 1 mol/ha/jaar op overbelaste habitat is een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk. Wanneer geen of beperkt ontwikkelingsruimte beschikbaar is wordt de drempelwaarde voor een vergunningplicht verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar.

3. Uitgangspunten berekening

Bebouwing

Het uitgangspunt is dat het Talentencentrum gasloos wordt uitgevoerd. De beoogde bebouwing is dan ook niet meegenomen in de Aerius berekening.

Transport

Uitgaande van de beoogde ontwikkeling, bedraagt de verkeersgeneratie maximaal 2.467,8 mvt/etmaal op een gemiddelde weekdag. Hierbij wordt uitgegaan van 93% licht verkeer, 5% middelzwaar verkeer en 2% licht verkeer. De ontsluiting van het gemotoriseerd verkeer vindt plaats op de Terheijdenseweg die ten noorden overgaat in de N285. Ten zuiden is de weg aangesloten op de Crogtlijk en Nieuwe Kadijk. De ingevoerde verkeersverdeling is weergegeven in figuur 1. Het verkeer is ingetekend totdat het opgaat in het heersend verkeersbeeld.



Figuur 1. Verkeersverdeling Talentencentrum

4. Resultaten en conclusie

Uit de berekening voor de beoogde situatie blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,05 mol/ha/jr. Rekenresultaten onder de 0,05 mol/ha/jr leidt vanuit ecologisch oogpunt niet tot meetbare effecten. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot aantasting van de Natura 2000-gebieden. Voor bijdragen onder de 0,05 mol/ha/jr. geldt geen vergunning of meldingsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. De berekening dient wel 5 jaar te worden bewaard om aan te kunnen tonen dat dit aspect is onderzocht.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Daniël Koster	Terheijdenseweg, Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Talentencentrum Breda	RpzjnXn6e43T

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 augustus 2018, 14:23	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	382,24 kg/j
NH ₃	16,31 kg/j

Resultaten

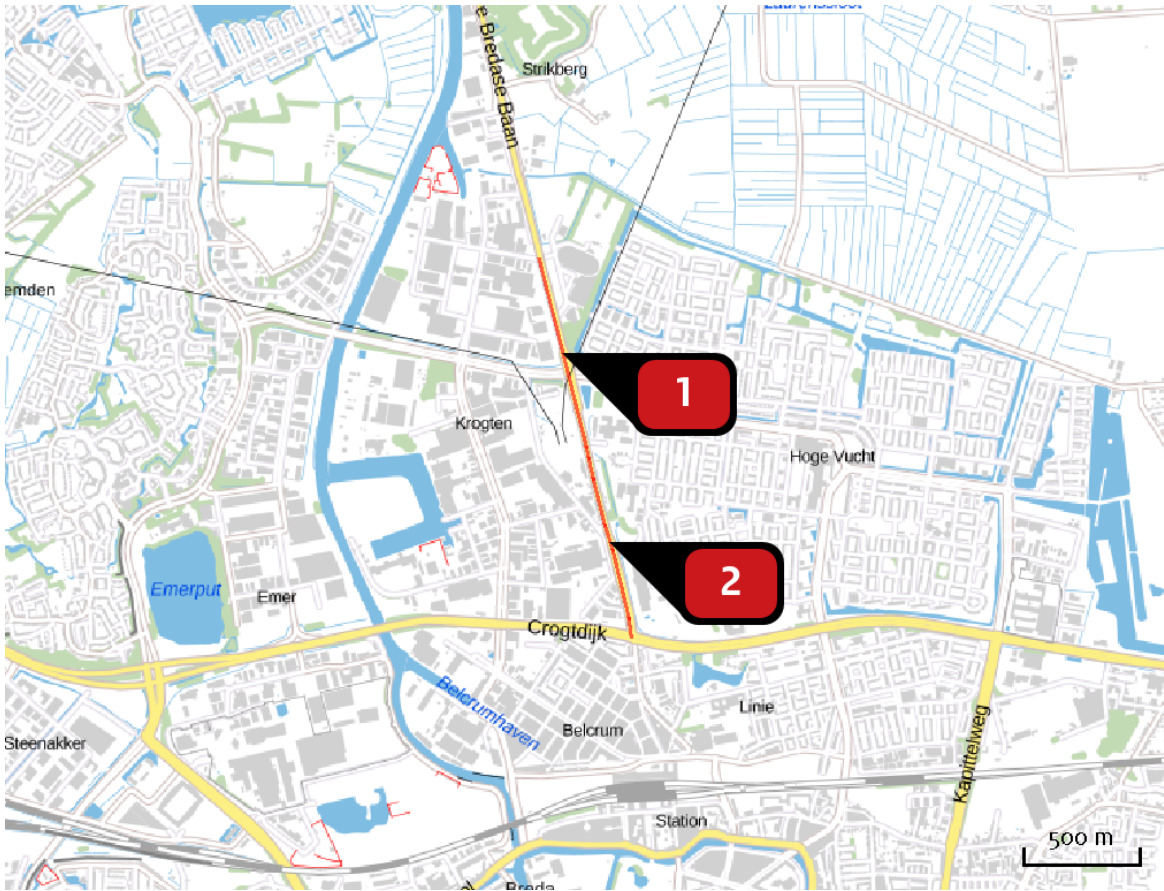
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Realisatie van een talentencentrum

Locatie
Situatie 1



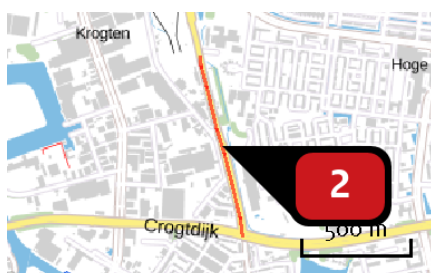
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	20% verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,26 kg/j	76,36 kg/j
2	80% verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	13,05 kg/j	305,88 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam 20% verkeer
Locatie (X,Y) 112523, 402791
NOx 76,36 kg/j
NH₃ 3,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	459,0	NOx NH ₃	41,17 kg/j 3,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	24,7	NOx NH ₃	23,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,9	NOx NH ₃	11,51 kg/j < 1 kg/j



Naam 80% verkeer
Locatie (X,Y) 112727, 401974
NOx 305,88 kg/j
NH₃ 13,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.836,0	NOx NH ₃	165,01 kg/j 12,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	98,7	NOx NH ₃	94,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	39,5	NOx NH ₃	46,01 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180822_4e9c9cd914

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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