

Notitie

Referentienummer
GM-0171062

Datum
20 oktober 2015

Kenmerk
345154

Betreft

Stationskwartier (deelgebied B), Veenendaal – Uitgangspunten en resultaten berekening stikstofdepositie AERIUS Calculator

Gemeente Veenendaal is voornemens om in het Stationsgebied (deelgebied B) te Veenendaal onder andere woonfuncties, in combinatie met bedrijvigheid, te realiseren. Het plangebied is gelegen in het zuidelijk deel van Veenendaal en ligt ingeklemd tussen de Industrielaan, Nijverheidslaan, Ambachtsstraat en het spoor. Voor het plangebied zijn een tweetal bestemmingsplannen in voorbereiding: bestemmingsplan Pionierkwartier en bestemmingsplan Nijverheidslaan – Moskee.

Voor de twee bestemmingsplannen moet worden aangetoond dat deze voldoen aan de vigerende wet- en regelgeving. Hiervoor dienen ook de effecten van de stikstofdepositie op omliggende natuurgebieden onderzocht te worden. Op basis van de geplande indeling van het gebied en de verwachte verkeersstromen is voor de twee bestemmingsplannen samen een onderzoek naar de stikstofdepositie uitgevoerd. In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten samengevat van de berekeningen van de stikstofdepositie. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de referentiesituatie (situatie zonder uitvoering van het plan) en voor de situatie na planrealisatie. Op basis van deze resultaten is de maximale projectbijdrage (toename stikstofdepositie ten opzichte van referentiesituatie) op de omliggende natuurgebieden bepaald.

1 **Uitgangspunten**

1.1 Rekenmethode

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator. Hierbij is de rekenconfiguratie ingesteld op 'bereken alleen binnen natuurgebieden' en 'bereken tot maximaal 5 km'. Hierbij worden de deposities berekend op alle Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten met een maximale afstand van 5 km rondom de bronnen. In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en NH₃ meegenomen. De invoergegevens voor het rekenmodel Aerijs en de rekenresultaten zijn met deze notitie meegeleverd in het bestand: 345154_20151006_AERIUS_gml_pdf.zip.

1.2 Onderzochte situaties

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor de referentiesituatie en de plansituatie voor het jaar van vaststelling van de bestemmingsplannen en voor tien jaar na vaststelling van de bestemmingsplannen.

- 2015 referentiesituatie;
- 2015 plansituatie;
- 2025 referentiesituatie;
- 2025 plansituatie.

1.3 Emissies

Voor dit project zijn bij het bepalen van stikstofdepositie de emissies van het wegverkeer meegenomen in de modelberekeningen. Binnen het plangebied worden geen industriële activiteiten mogelijk gemaakt die emissies van NO_x of NH₃ emitteren. De verkeersintensiteiten zijn overgenomen uit het luchtonderzoek van 23 september 2015¹. De invoergegevens voor het rekenmodel zijn weergegeven in de meegeleverde bestanden in 345154_20151006_AERIUS_gml_pdf.zip. De totale emissies voor de verschillende situaties worden weergegeven in tabel 2.1 en 2.2.

Tabel 1.1 *Totale emissie 2015 (kg/jaar)*

	Referentie	Plan	Verschil
NO _x	1.544,61	1.623,28	78,66
NH ₃	48,83	50,86	2,03

Tabel 1.2 *Totale emissie 2025 (kg/jaar)*

	Referentie	Plan	Verschil
NO _x	628,85	657,22	28,37
NH ₃	23,84	24,77	0,93

2 Resultaten

De tabellen in dit hoofdstuk zijn een samenvatting van de resultaten uit de pdf-bijlagen, meegeleverd in het bestand 345154_20151006_AERIUS_gml_pdf.zip.

2.1 Hoogste projectbijdrage

2.1.1 Natura2000-gebieden

Binnen vijf kilometer van de onderzochte emissiebronnen ligt het Natura2000-gebied Binnenveld. In tabel 2.3 is voor dit Natura 2000-gebied voor de verschillende toetsjaren de maximale de projectbijdrage weergegeven (depositietoename in de plansituatie ten opzichte van de referentiesituatie).

Tabel 2.3 *Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jaar) Natura2000-gebied Binnenveld*

	2015	2025
Projectbijdrage	0,01	0,00

2.1.2 Beschermden Natuurmonumenten

Er liggen geen Beschermden Natuurmonumenten binnen vijf kilometer van de onderzochte emissiebronnen.

¹ Grontmij (2015) Stationskwartier (deelgebied B), Veenendaal. Onderzoek luchtkwaliteit. GM-0169189, revisie D1. 23 september 2015.

2.2 *Hoogste projectbijdrage per habitatype*

In tabel 2.4 is voor het Natura 2000-gebied Binnenveld de maximale projectbijdrage per habitatype weergegeven voor de verschillende toetsjaren.

Tabel 2.4 *Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jaar) Natura2000-gebied Binnenveld per habitatype*

Habitatype - code	Habitatype - naam	Overschrijding KDW	Ontwikkeldruimte beschikbaar	2015	2025
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	Ja	Ja	0,01	0,00
H6410	Blauwgraslanden	Ja	Ja	0,00	0,00
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	Ja	Ja	0,00	0,00

2.3 *Ecologische beoordeling*

Uit de stikstofberekeningen blijkt dat de hoogste stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Binnenveld maximaal 0,01 mol N/ha/jr bedraagt. Op andere Natuurbeschermingswetgebieden is geen sprake van een toename aan stikstofdepositie. Stikstoftoenames < 0,05 mol N/ha/jr vormen geen effect op kwalificerende habitattypen en/of habitats van soorten. In de Natuurbeschermingswet 1998 is derhalve een drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr opgenomen als ondergrens waaronder effecten op kwalificerende waarden op voorhand kunnen worden uitgesloten.

Aangezien de maximale stikstoftoename als gevolg van het project 0,01 mol N/ha/jr bedraagt, leidt het project niet tot een effect op de kwalificerende waarden van het Natura 2000-gebied Binnenveld of van andere Natuurbeschermingswetgebieden. Op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 is er geen meldingsplicht (stikstoftoename > 0,05 mol N/ha/jr, maar < 1 mol N/ha/jr) of vergunningplicht (stikstoftoename > 1 mol N/ha/jr) aan de orde.

Verantwoording

Titel Stationskwartier (deelgebied B), Veenendaal –
Uitgangspunten en resultaten berekening stikstofdepositie
AERIUS Calculator

Projectnummer : 345154

Referentienummer : GM-0171062

Revisie : C1

Datum : 20 oktober 2015

Auteur(s) : ir. S.H.D.R. Jansen, mr. A.H. Tuitert

E-mail adres : info.milieu@grontmij.nl

Gecontroleerd door : drs. H.J. Zegers

Paraaf gecontroleerd :



Goedgekeurd door : ing. D.J. van Bunnik

Paraaf goedgekeurd :

