

Memo

Opdrachtgever: Gemeente Heusden

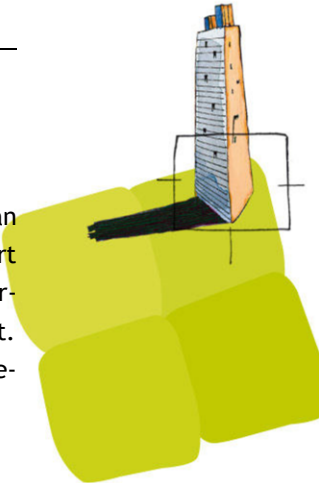
projectnummer: 099.00.29.00.00.00

Onderwerp: Aeriusberekening Bestemmingsplan De Gorsen Elshout

Datum: 07-02-2017

1 Inleiding

De depositie van stikstof ten gevolge van de ontwikkeling van het bestemmingsplan De Gorsen Elshout is berekend met het programmapakket Aerius. Aerius genereert voor dit plan een "leeg" rapport omdat in de omliggende natura 2000 gebieden nergens een toename van de depositie van stikstof van 0,05 mol/ha of meer optreedt. Daardoor is de presentatie van Aerius niet erg overzichtelijk. Daarom wat extra toevoegingen aan dit rapport.



2 Invoergegevens Aerius

De volgende invoergegevens zijn in Aerius gebruikt.

Emissie woningen

Bij de berekening is uitgegaan van de realisatie van 100 woningen. In onderstaande tabel is de emissie berekend.

Emissie NO_x tgv woningen

Aantal	Type woning	Emissie NO _x /jaar/woning	Totale emissie/jaar
27	tussenwoning	1,55 kg	41.85 kg
20	hoekwoning	1,83 kg	36,60 kg
22	twee onder een kap woning	2,17 kg	47.74 kg
31	vrijstaande woning	3,03 kg	93.93 kg
100			220.12 kg

Emissie ten gevolge van de verkeersgeneratie binnen het plangebied

Met behulp van CROW-publicatie 317 is de verkeersgeneratie binnen het plangebied vastgesteld op gemiddeld 8 ritten per woning.

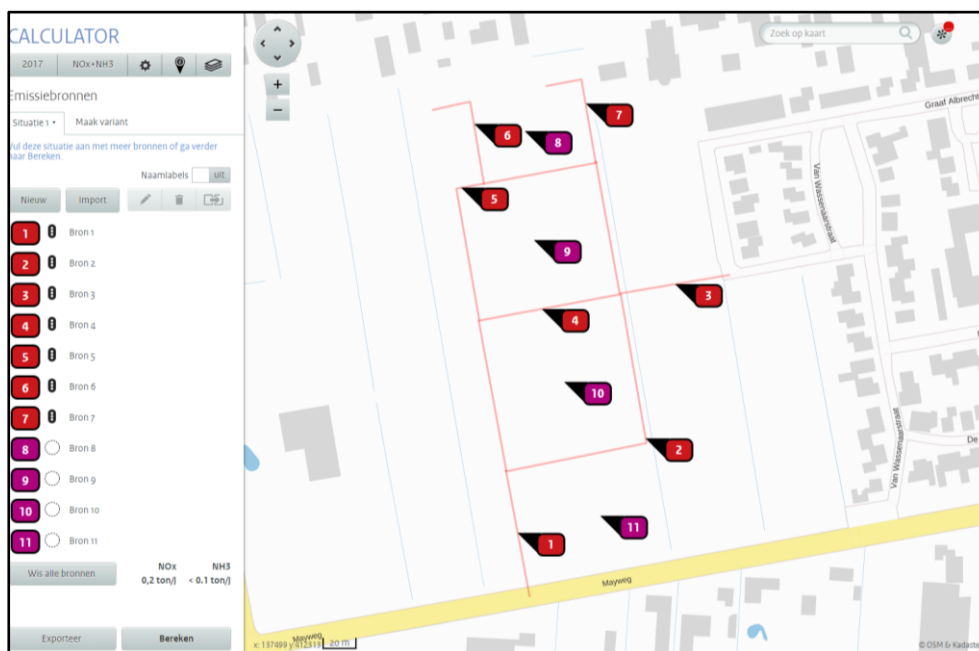
Het totaal aantal gegenereerde ritten bedraagt derhalve 800 ritten per etmaal. De totale emissie ten gevolge van het wegverkeer bedraagt 27,9 kg NO_x per jaar.

Totale emissie bestemmingsplan

De totale emissie NO_x vanwege het plan bedraagt derhalve 248 kg per jaar.

3 Berekening

De emissie van het plan wordt bepaald met behulp van het Aerijsmodel. Onderstaand is een afbeelding van de invoergegevens opgenomen.



Paarse aanduiding: puntbron van de te realiseren woningen

Rode aanduiding: lijnbron verkeer

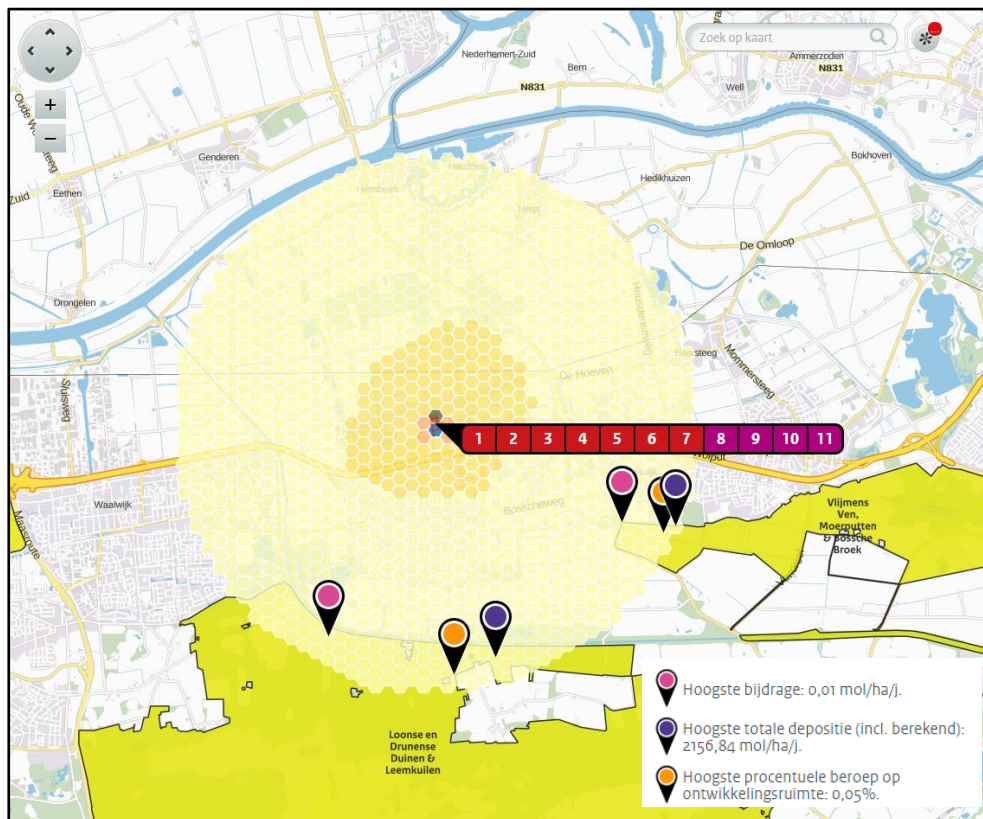
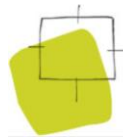
2 Rekenresultaten

De berekening met het Aerijsrapport genereert een “leeg” rapport, waarin wordt geconstateerd dat er geen natuurgebieden zijn met een overschrijding van een projectbijdrage van meer dan 0,05 mol/ha/jaar.

Volledigheidshalve zijn in deze memo de rekenresultaten van het meest nabij gelegen Natura 2000 gebieden opgenomen in onderstaande tabel en afbeelding.

Depositieberekening stikstof

Natura 2000 gebied	Habitattype	Omschrijving	projectbijdrage depositie stikstof in mol/ha/jr
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H9190	Oude eikenbossen	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	H3130	Zwakgebufferde vennen	0,01
	ZGH3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01



3 Conclusie

De maximale projectbijdrage bedraagt 0,01 mol/ha/jr op de Natura 2000 gebieden Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen en Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek. Dit houdt in dat er geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten die hoger dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jr zijn.