

Memo

memonummer 20161003 - 400986 - v00
datum 3 oktober 2016
aan P. Kennes
van S. Visser
goedkeuring D. Bouman
project Uitbreiding winkelcentrum Goverwelle
projectnr. 400986
betreft Stikstofdepositieonderzoek
bijlage AERIUS_bijlage_20160930161911_RXjKaCkw3crV.pdf

Inleiding

Het voornemen is om het winkelcentrum Goverwelle te herontwikkelen. Onderdeel van de herontwikkeling is de uitbreiding van de reeds aanwezige supermarkt Albert Heijn en de realisering van een nieuwe discount supermarkt. Daarnaast verdwijnt er vloeroppervlakte van nu aanwezige winkels. Netto neemt het vloeroppervlakte van het winkelcentrum toe door de herontwikkeling. Deze wijzigingen passen niet binnen de regels van het vigerende bestemmingsplan 'Goverwelle'.

Een aanpassing van het bestemmingsplan zou de wijzigingen mogelijk kunnen maken. Onderdeel van een passende juridisch-planologische regeling om de herontwikkeling mogelijk te maken, is het onderzoeken van de effecten op Natura 2000-gebieden in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 en de Programmatische Aanpak Stikstof, die optreden door de herontwikkeling.

Gelet op de omvang van de herontwikkeling in relatie tot de afstand hiervan tot de omliggende Natura 2000-gebieden (meer dan 0,5 km) leidt van de mogelijke storingsfactoren uitsluitend stikstofdepositie tot mogelijke negatieve effecten in deze gebieden (verzuring/vermesting). Daarom wordt de invloed van de herontwikkeling op de stikstofdepositie onderzocht.

Uitgangspunten berekening

De uitbreiding van de bestaande supermarkt en de realisering van een nieuwe supermarkt zorgen voor emissies stikstofoxiden (NO_x), terwijl de afname van het vloeroppervlakte van nu aanwezige winkels voor een afname van emissies NO_x zorgt. Daarnaast leidt deze herontwikkeling netto tot een toename van de verkeersgeneratie op de wegen rondom het plangebied. Dit extra verkeer zorgt voor emissies NO_x en ammoniak (NH_3). Deze emissies NO_x en NH_3 kunnen tot veranderingen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden leiden.

De stikstofdepositie is bepaald met het verplichte rekenprogramma AERIUS Calculator, versie 2015.1, voor het jaar 2016. Hierbij is aangenomen dat de stikstofdepositie die optreedt tijdens de gebruiksfase maatgevend is ten opzichte van de depositie die optreedt tijdens de realisatiefase.

Herontwikkeling supermarkten

De oppervlakte van de herontwikkeling betreft 1.400 m^2 voor de realisering van een discount supermarkt, 450 m^2 voor de uitbreiding van de Albert Heijn en een afname van 540 m^2 van bestaande winkels. Netto betreft dit dus 1.310 m^2 aan herontwikkeling.

Voor de emissie van het extra winkeloppervlakte is gebruik gemaakt van de standaard emissiekentallen uit AERIUS voor de categorie 'kantoren en winkels'. De emissie NO_x als gevolg van deze extra winkeloppervlakte is $211,6 \text{ kg/jaar}$.

Extra verkeersgeneratie

De extra verkeersgeneratie als gevolg van de voorgenomen herontwikkeling betreft:

- 1.535 extra lichte voertuigbewegingen per dag (op basis van het verkeersonderzoek);
- 10 extra zware vrachtvoertuigbewegingen per dag voor bijvoorbeeld bevoorrading.

Deze extra verkeersbewegingen zijn in de berekening meegenomen op de Goverwellesingel tussen de N228 en de Goudse Houtsingel. De emissie van dit extra verkeer is gesimuleerd door uit te gaan van wegen van het type 'binnen bebouwde kom'. Een volledig overzicht van het model is opgenomen in de bijlage bij deze notitie.

Resultaten en conclusie

Uit de berekening (zie bijgevoegd pdf bestand) volgt dat de bijdrage van het extra winkeloppervlakte en het extra verkeer ter plaatse van de stikstofgevoelige habitats in de Natura 2000-gebieden resulteert in een stikstofdepositiebijdrage kleiner dan 0,05 mol per hectare per jaar.

Het programma aanpak stikstof 2015-2021 is, inclusief de binnen het programma beschikbare ontwikkelingsruimte en de bijdragen van ontwikkelingen beneden de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar, in zijn geheel passend beoordeeld (Ministerie van EZ en Ministerie van I&M, januari 2015). De gebiedsanalyses die onderdeel uitmaken van het programma, vormen de onderbouwing van deze passende beoordeling op gebiedsniveau. In de gebiedsanalyses is voor elk Natura 2000-gebied onderbouwd dat het gebruik van de ontwikkelingsruimte en de bijdragen van de ontwikkelingen beneden de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar de natuurlijke kenmerken van de te beschermen habitattypen en leefgebieden van de soorten niet zal aantasten.

Doordat het extra winkeloppervlakte en het extra verkeer een bijdrage aan de stikstofdepositie heeft van minder dan 0,05 mol/ha/jaar op een stikstofgevoelig habitat, kan uitgesloten worden dat de herontwikkeling leidt tot de aantasting van de natuurlijke kenmerken van enig Natura 2000-gebied en de betreffende instandhoudingsdoelen in gevaar komen. Het aspect stikstofdepositie vormt dan ook geen belemmering voor vaststelling van het bestemmingsplan.

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 Uitbreiding

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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
Gemeente Gouda	-, - Gouda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Uitbreiding winkelcentrum Goverwelle	RXjKaCkw3crV
Datum berekening	Rekenjaar
30 september 2016, 16:23	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	584,69 kg/j
NH ₃	25,45 kg/j

Depositie

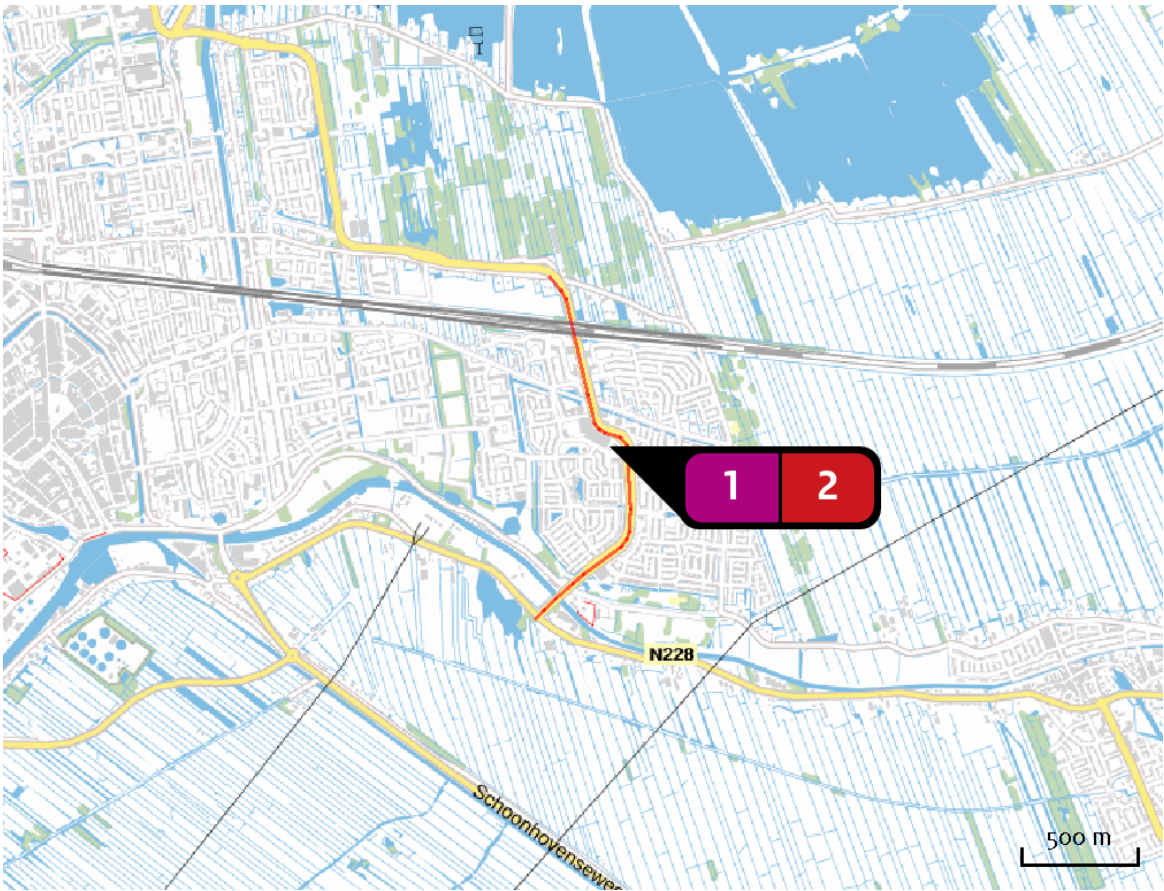
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

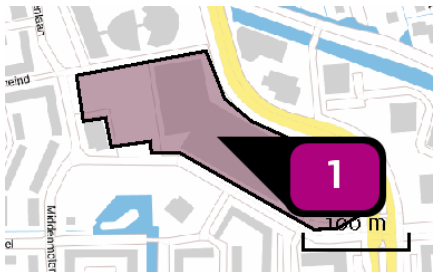
Toelichting

Stikstofdepositieberekening uitbreiding winkelcentrum

Locatie
Uitbreiding



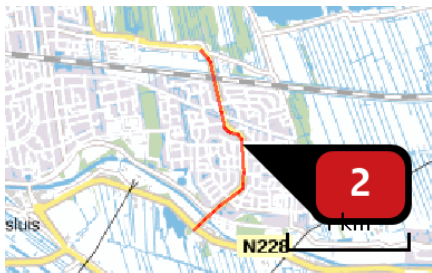
Emissie
(per bron)
Uitbreiding



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Supermarkten
110850, 447145
211,62 kg/j

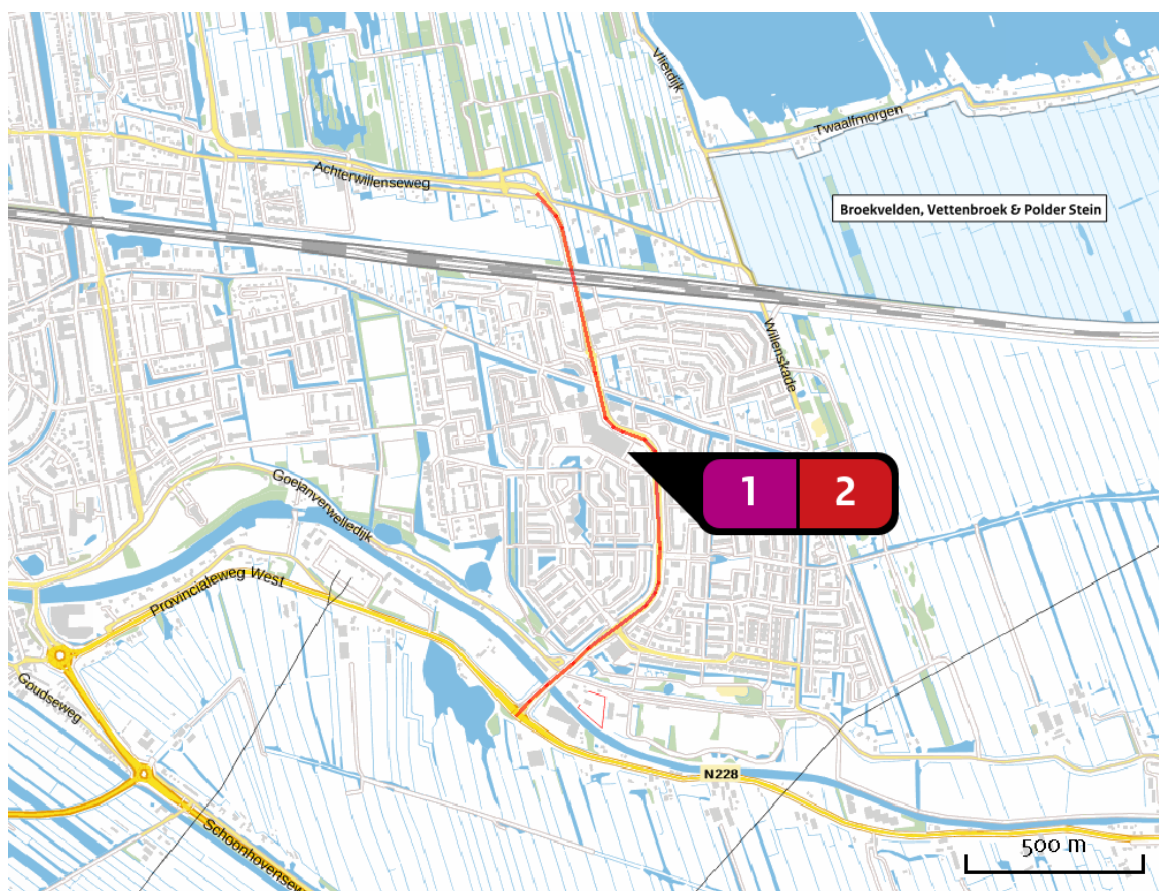
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	Herontwikkeling	1.310,0 m ²	NOx	211,62 kg/j



Naam **Goverwellesingel**
Locatie (X,Y) **111006, 447059**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **373,06 kg/j**
NH3 **25,45 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.535,0	NOx NH3	337,93 kg/j 25,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	35,13 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

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 2015.1_20160908_509b1173d7

Database versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>