

DATUM 7 februari 2021
KENMERK 20190209_0004LK
VAN L. ten Braak, MSc

PROJECT Detailhandel Abdijsstraat
OPDRACHTGEVER Aldi Roosendaal

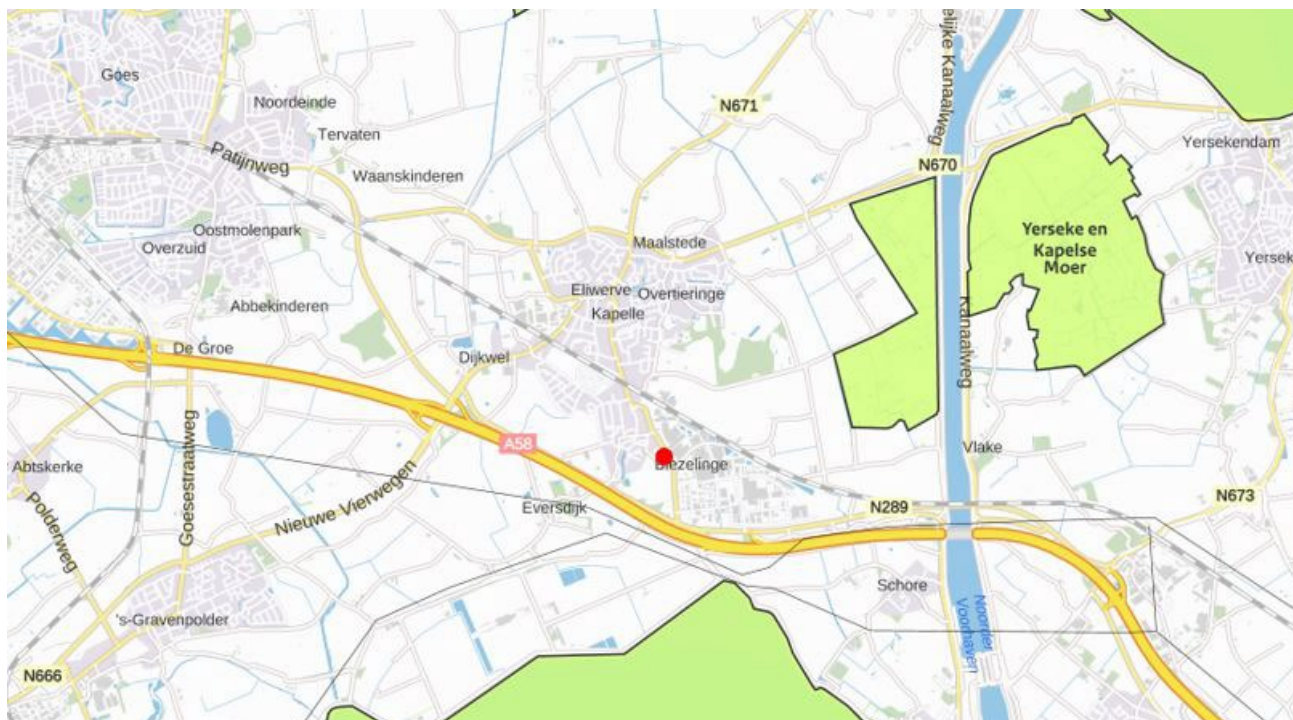
MEMO STIKSTOFBEREKENING

Inleiding

Aan de Abdijsstraat in Kapelle wordt een nieuwe detailhandelsvoorziening gerealiseerd. Daarnaast worden op de vertreklocatie aan de Abdijsstraat in de toekomst woningen mogelijk gemaakt. Het plan bestaat uit twee ontwikkelingen die onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn: Enerzijds het verplaatsen van de detailhandel (Aldi, Fruitshop en Action) van de locatie van Hoofdstraat 15 naar de Abdijsstraat, anderzijds het realiseren van woningen (op basis van een uitwerkingsplicht) op de locatie van de vertrekkende detailhandel (Hoofdstraat 15). De realisatie van de winkels en woningen en daarmee gepaard gaande verkeersgeneratie zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving. Op grond van de Wet natuurbescherming kan een nieuwe ontwikkeling niet plaatsvinden als dat leidt tot extra stikstofdepositie op reeds overbelaste habitats. De vraag doet zich daarom voor of de beoogde ontwikkeling leidt tot stikstofdepositie op deze op overbelaste stikstofgevoelige habitats in de Natura 2000-gebieden. In deze memo wordt deze vraag beantwoord.

Ligging projectgebied

Het plangebied ligt ten zuiden van Kapelle aan de zuidrand van Biezelinge. De afstand tot het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied bedraagt circa 1,7 km en betreft het Natura 2000-gebied 'Kapelse Moer' (zie figuur 1).



Figuur 1 Locatie ontwikkeling (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (bron: <https://calculator.aerius.nl/calculator/>)

Gevolgen ontwikkeling in de gebruiksfase

Gebouwemissie

De nieuwe bebouwing wordt gasloos er is dan ook geen sprake van gebouwemissies.

Verkeer

De planontwikkeling brengt een verandering in verkeersstromen en teweeg en gaat daarnaast gepaard met een toename van verkeersgeneratie die een toename van stikstofemissie veroorzaakt. Op basis van de kencijfers van het CROW is de verkeersgeneratie voor de verschillende onderdelen van het plan berekent.

Tabel 1 Verkeersgeneratie beoogde situatie

	Opper- vlakte / aantal	Functie	Kencijfer*	Verkeersgeneratie Weekdag	Verkeersgeneratie Werkdag
Aldi	1.850 m ² bvo	Fullservice-super- markt	134,7 per 100 m ² bvo	2.492 mvt/etmaal	2.990 mvt/etmaal
Action	1.180 m ² bvo	Buurt - dorpcentrum	63,75 per 100 m ² bvo	753 mvt/etmaal	828 mvt/etmaal
Fruitshop	200 m ²	buurtsuper	110,8 per 100 m ² bvo	222 mvt/etmaal	266 mvt/etmaal
Woningen	20	koop huis vrijstaand	8,6 mvt per woning	172 mvt/etmaal	190 mvt/etmaal
Totaal				3.639 mvt/etmaal	4.274 mvt/etmaal

* weinig stedelijk, ligging in rest bebouwde kom, gemiddeld kencijfer

De locaties ontsluiten op de Abdijstraat/Jufferswegje op zo'n 150 meter van elkaar. Het verkeer gaat op beide locaties op in het heersend verkeersbeeld op de Stationssingel aan de noordzijde en de N289 aan de zuidzijde. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Op grond van jurisprudentie worden de gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer niet meer aan het in werking zijn van de inrichting toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Resultaten

Uit berekening van de aanlegfase in AERIUS Calculator blijkt dat er sprake is van een stikstofdepositie op verschillende op het habitattypen binnen de Natura 2000-gebieden Yerseke en Kapelse Moer en Oosterschelde. In tabel 2 zijn de stikstofdepositie en kritische depositiewaarde (KDW) weergegeven.

Tabel 2 Stikstofdepositie in mol/ha/j op Natura 2000 als gevolg van het plan

Habitat	KDW	Achtergrond depositie	Hoogste toename
Yerseke en Kapelse Moer			
H1310A - Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643,00	1641,95	0,02
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571,00	1872,42	0,03
Oosterschelde			
H1310A - Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643,00	1510,11	0,01
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571,00	1596,72	0,01

Vergelijkende berekening stikstofemissie en depositie in het huidige gebruik

In het huidige gebruik is er op de locatie aan de Hoofdstraat 15 detailhandel aanwezig en is op de locatie aan de Abdijstraat een perenboomgaard aanwezig. Op basis van de kencijfers van het CROW is de verkeersgeneratie voor de verschillende onderdelen berekent.

Tabel 3 Verkeersgeneratie huidige situatie

	Opper- vlakte / aantal	Functie	Kencijfer*	Verkeersgenera- tie Weekdag	Verkeersgene- ratie Werkdag
Aldi	1600 m ² bvo	Fullservice-super- markt	134,7 per 100 m ² bvo	2.115 mvt/et- maal	2.538 mvt/et- maal
Action	800 m ² bvo	Buurt - dorpsce- trum	63,75 per 100 m ² bvo	510 mvt/etmaal	561 mvt/etmaal
Fruitshop	680 m ²	buurtsuper	110,8 per 100 m ² bvo	753 mvt/etmaal	904 mvt/etmaal
Totaal				3.378 mvt/et- maal	3.958 mvt/et- maal

* weinig stedelijk, ligging in rest bebouwde kom, gemiddeld kencijfer

Resultaten

Uit de berekening in AERIUS Calculator blijkt dat er in beide situaties sprake is van een stikstofdepositie op verschillende op het habitattypen binnen de Natura 2000-gebieden Yerseke en Kapelse Moer, Oosterschelde, Westerschelde & Saefinghe. Uit de verschilberekening blijkt dat er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. In tabel 4 zijn de resultaten per habitatype (mol/ha/j) weergegeven.

Habitat	Hoogste toename
H1310A - Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,00
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,00

Conclusie

Uit berekeningen voor de gebruiksfase blijkt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdeposities die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebied. Omdat sprake is van intern salderen in de gebruiksfase is geen Wnb vergunning nodig. De uitkomsten van de berekening dienen 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.

BIJLAGE 1: AERIUS VERSCHILBEREKENING GEBRUIKSFASE

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

lotte.tenbraak@rho.nl

Inrichtingslocatie

Abdijstraat ,
- Kapelle

Activiteit

Omschrijving

Detailhandel Abdijstraat Biezeling

Toelichting

Gebruiksfase detailhandelsvoorzieningen Abdijstraat Incl.
oude situatie en max 20 woningen

Berekening

AERIUS kenmerk

RpxnHrEbSbMC

Datum berekening

07 februari 2022, 10:20

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

oude locatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2021

< 0,1 ton/j

0,2 ton/j

nieuwe locatie - Beoogd

2021

< 0,1 ton/j

0,3 ton/j

Resultaten

oude locatie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

1.752,93 mol/ha/j 2639363

Yerseke en
Kapelse Moer

nieuwe locatie - Beoogd

1.752,93 mol/ha/j 2639363

Yerseke en
Kapelse Moer

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



nieuwe locatie (Beoogd), rekenjaar 2021

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH3

< 0,1 ton/j

Emissie NOx

0,3 ton/j



oude locatie (Referentie), rekenjaar 2021

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

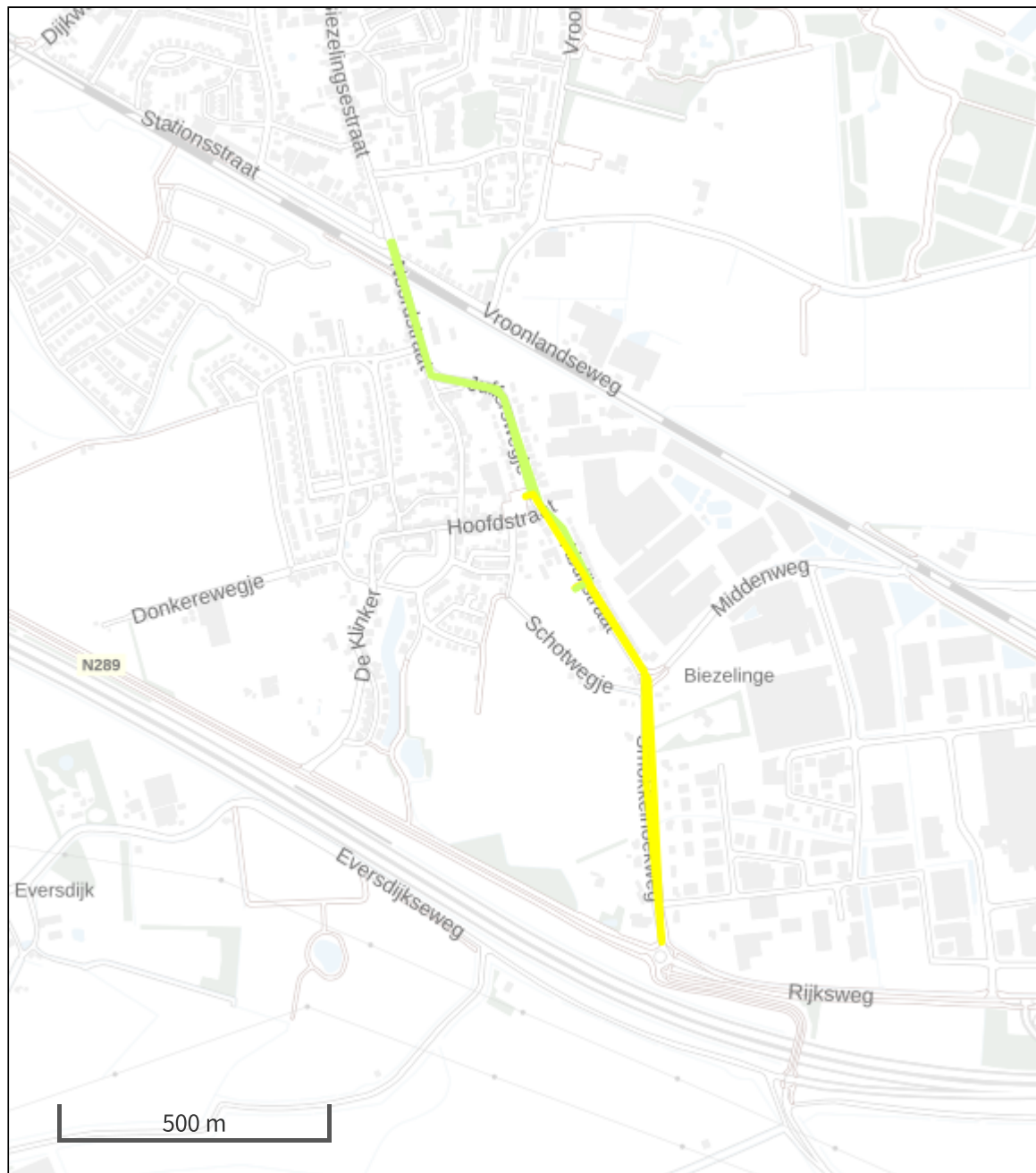
Emissie NH₃

< 0,1 ton/j

Emissie NO_x

0,2 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "nieuwe locatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



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	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>