

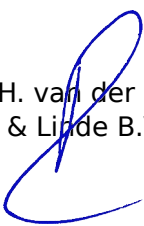
Betreft: Stikstofberekening
Locatie: Supermarkt Limmen
Datum: 25 augustus 2016
Uitvoering: -
Ecoloog: 06-27564247
Steller: Peter van der Linden, ecoloog

Ten zuidwesten van de kruising Rijksweg – Visweg wordt een supermarkt met een maximale bedrijfsvloeroppervlakte van 1500 m² gebouwd. De hoeveelheid extra verkeer in relatie met deze supermarkt is berekend. Daarbij is de ritgeneratiecijfers gehanteerd zoals die zijn beschreven in CROW publicatie 317 'kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. Uitgegaan wordt van een full-service supermarkt in 'matig stedelijk' gebied in 'rest bebouwde kom'. Het CROW geeft een bandbreedte. In voorliggende situatie is uitgegaan van de gemiddelde waarde van 101,5 motorvoertuigen per 100 m² BVO voor een gemiddelde weekdag. Uitgegaan is van een totale verkeersgeneratie van 1500 mvt per etmaal. Dit extra verkeer van- en naar de supermarkt is met name georiënteerd op de Rijksweg. Naast het verkeer van bezoekers is er ook bevoorrading, hiervoor wordt uitgegaan van 5 mvt middelzwaar vrachtverkeer.

De norm voor de supermarkt is 0,16 kg N/jaar per vierkante meter BVO. De normen voor verkeer zijn geïntegreerd in Aeries.

Uit de berekening volgt dat er geen melding voor de PAS noodzakelijk is. De berekening is als bijlage toegevoegd.

P.J.H. van der Linden
Els & Linde B.V.



Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Els & Linde	-

Activiteit

Omschrijving
Supermarkt Limmen

Datum berekening	Rekenjaar
25 augustus 2017, 10:10	2017

Rekeninstellingen
Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	287,85 kg/j
NH3	3,54 kg/j

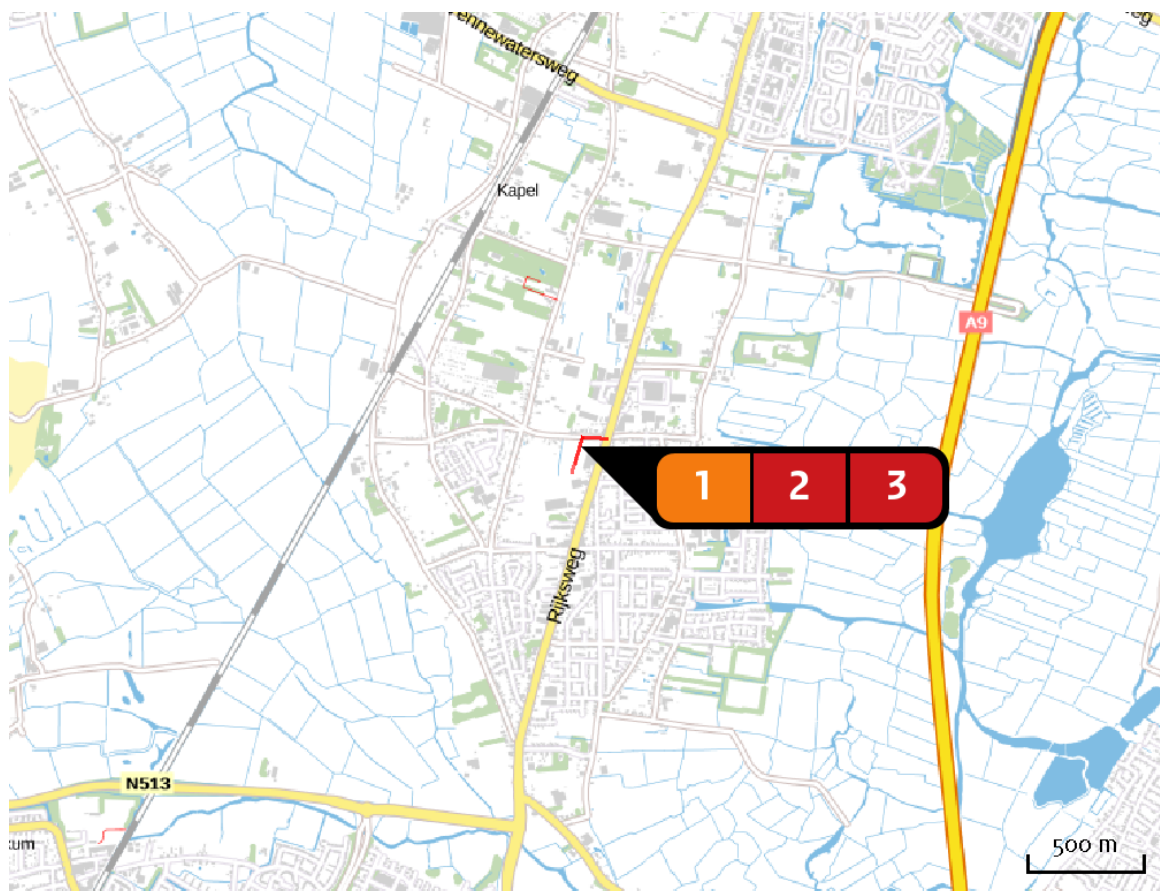
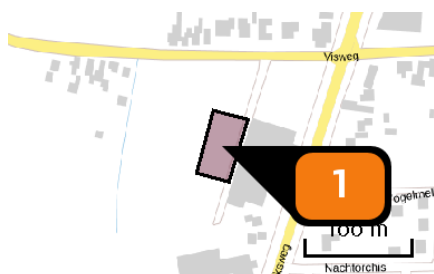
Depositie

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

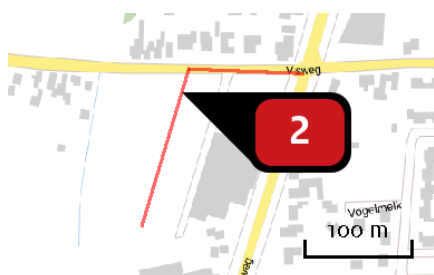
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

Toelichting

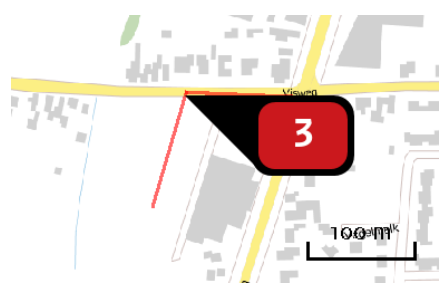
Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam	supermarkt
Locatie (X,Y)	107987, 509992
Uitstoothoogte	11,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	5,5 m
Warmteinhoud	0,014 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	240,00 kg/j



Naam	verkeer
Locatie (X,Y)	107986, 510054
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	46,32 kg/j
NH3	3,53 kg/j

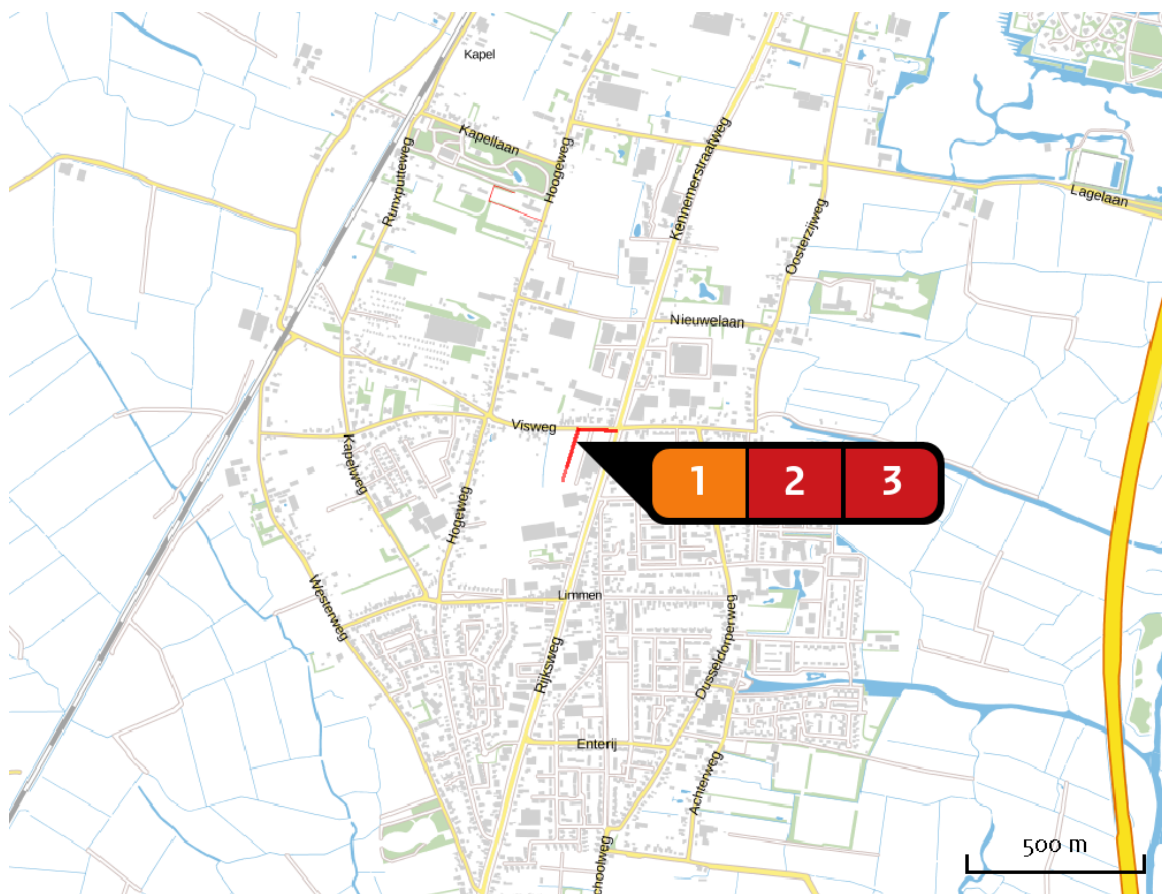
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.500,0	NOx NH3	46,32 kg/j 3,53 kg/j



Naam vrachtverkeer
Locatie (X,Y) 107992, 510073
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NOx 1,54 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	1,54 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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