

memo

Project:	Ruimtelijke motivering Aldi Dieren
Onderwerp:	Stikstofberekening
Datum:	19-8-2016
Auteur:	I. Dekker, Msc

Inleiding

In Dieren is een ruimtelijke ontwikkeling beoogd. Dit betreft de realisatie van een nieuwe Aldi supermarkt, hiervoor zal het bestaande winkelpand van Aldi, de Mitra slijterij en twee woningen aan de Buitensingel gesloopt worden. De toename in bedrijfsoppervlak van het nieuwe pand en de toename van verkeer zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving.

Met het programma AERIUS Calculator is een berekening uitgevoerd om de gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen en te toetsen of de eventuele toename past binnen de eisen die gelden op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. De berekening is opgenomen in de bijlage bij deze memo.

Uitgangspunten

Inrichting

Een supermarkt valt onder de categorie 'Kantoren en Winkels' met een bijbehorende uitstootwaarde van 0,16 NOx kg/jaar per m² bedrijfsoppervlak. Bij het bepalen van de emissie voor de inrichting is uitgegaan van standaard waarden die gelden voor Kantoren en Winkels.

De toename van het oppervlak van de supermarkt bedraagt 150 m², op basis hiervan bedraagt de NOx emissie 24 kg/j (0,16*150).

Verkeer

Uitgaande van de beoogde ontwikkeling van een supermarkt van 1.350 m² bvo, bedraagt de verkeersgeneratie maximaal 1.031 mvt/etmaal. De winkel wordt in vergelijking met de bestaande supermarkt, circa 150 m² bvo groter. Dit leidt tot een extra verkeersgeneratie van 114,6 (115) mvt/etmaal. In werkelijkheid zal de verkeerstoename minder zijn aangezien de te slopen slijterij en 2 woningen ook verkeersgeneratie met zich mee brengen. Om een worst-case scenario te kunnen schetsen is het verkeer niet verdeeld maar is voor beide ontsluitingen 115 mvt/etmaal gerekend. De ingevoerde verkeersverdeling wordt weergegeven in bijlage 1.

Resultaten

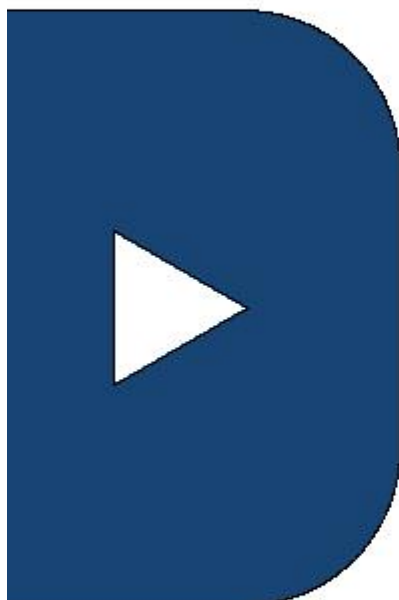
Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr. Voor dergelijke projecten met zeer kleine deposities is met het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voldoende ontwikkelingsruimte gecreëerd door het treffen van maatregelen in de Natura 2000-gebieden. Voor projecten die een bijdrage hebben van minder dan 0,05 mol N/ha/jr. geldt een vrijstelling van de Nbwet vergunningplicht.

De Natuurbeschermingswet 1998 en het beleid van de provincie staan de uitvoering van het project niet in de weg.

Conclusie

Er is sprake van een uitvoerbaar initiatief in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Er is geen sprake van vergunning- of meldingsplicht. De uitkomsten van de AERIUS berekening dienen wel 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.

Bijlage 1: berekening Aeries Calculator



Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

AERIUS CALCULATOR

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 Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) 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, als wel voor overige natuurgebieden 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 www.aerius.nl pas.natura2000.nl.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

RmH32PrLzjEH (19 augustus 2016)
pagina 1/9

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

Rho - , - Rotterdam

Activiteit

Omschrijving

Aldi Hoek Buitensingel-Wilhelminaweg Dieren

Datum berekening	Rekenjaar
------------------	-----------

19 augustus 2016, 09:21 2016

Rekeninstellingen

Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

Totale emissie

Situatie 1

NOx 29,60 kg/j

NH3 < 1 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
--------------	-----------

Veluwe Gelderland

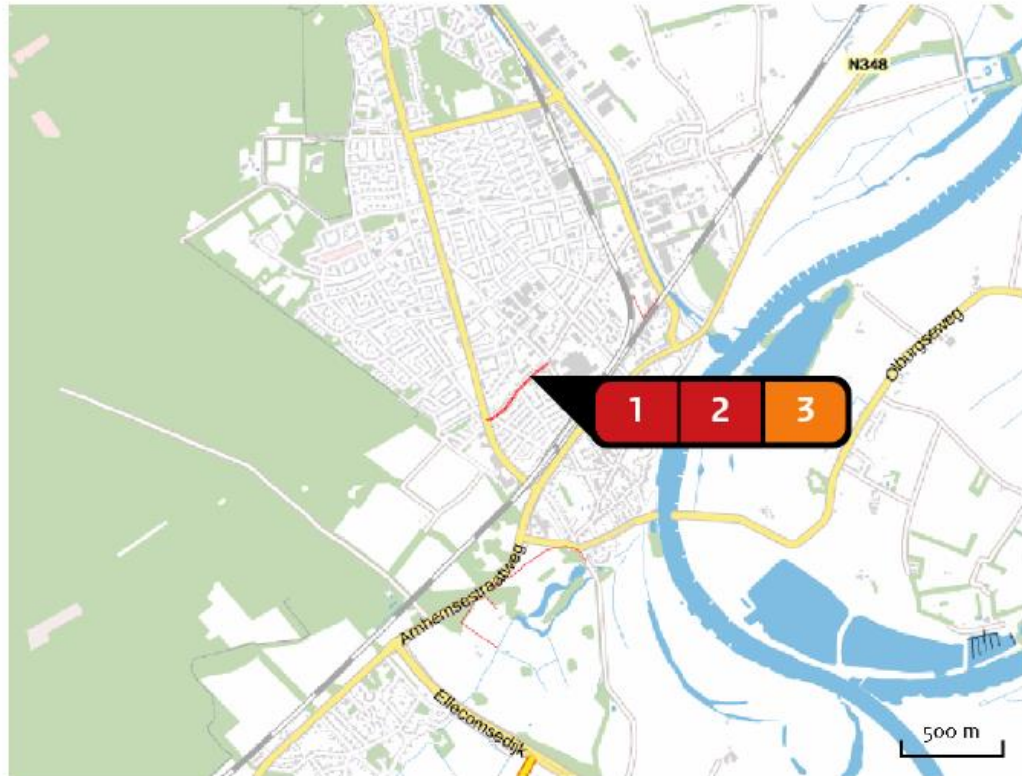
Situatie 1

0,01

Toelichting

Stikstofberekening 2016 toename verkeer + bvo supermarkt - natuurgebieden 10 km

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Verkeer Noord**
Locatie (X,Y) **204036, 451359**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **< 1 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	115,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer Zuid**
 Locatie (X,Y) **203891, 451214**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **4,85 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	115,0	NOx NH3	4,85 kg/j < 1 kg/j



Naam **Supermarkt**
 Locatie (X,Y) **203990, 451384**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **24,00 kg/j**

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage (Veluwe)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

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

AERIUS CALCULATOR

Berekening voor
eigen gebruik

Depositie PAS- gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Veluwe	0,01	●	✓
Rijntakken	0,00	●	✓
Landgoederen Brummen	0,00	●	✓

☐ Geen overschrijding*

☒ Wel overschrijding

☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
 habitatype

Veluwe

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	○	⊗
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,00	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	●	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

◐ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

AERIUS CALCULATOR

Berekening voor
eigen gebruik

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_20160514_90ad58c36e

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-0>