

Memo stikstofonderzoek gebruiksfase

Datum 5 augustus 2021
Documentnummer M215856.003/FSC
Relatie Wee-Play Kinderopvang, mevrouw P. Bours.
Onderwerp Stikstofonderzoek gebruiksfase kindercentrum Bosseveldweg ong. St. Odiliënberg

Als aanvulling bij de aanvraag omgevingsvergunning voor de nieuwbouw van de het kindercentrum aan de Bosseveldweg ong. te Sint Odiliënberg volgt hierbij de toets vergunningplicht Wet natuurbescherming met betrekking tot de gebruiksfase van de betreffende kinderopvang en kinderboerderij. Hiervoor is gebruik gemaakt van de meest recente versie van het Aerijs-rekenmodel.

Aanleiding en doel

Omdat stikstofemissie in de gebruiksfase mogelijk een effect kan veroorzaken op Natura-2000 gebieden, dient een toets te worden uitgevoerd of het gebruik van de kinderopvang en de kinderboerderij mogelijk vergunningsplichtig is in het kader van de Wet natuurbescherming. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is het Roerdal. Dit ligt op ca. 490 meter afstand ten noorden van het nieuwe te realiseren kindercentrum.

Effecten kunnen in beginsel alleen optreden door zogenaamde externe werking, waarbij veranderingen en activiteiten binnen de locatie kunnen leiden tot veranderingen van de milieusituatie in de natuurgebieden. Voor het kindercentrum betreft het de uitstoot van stikstof als gevolg van het gebruik van de kinderopvang en de kinderboerderij. Dit betekent dat moet worden beoordeeld of een natuurvergunning is vereist als gevolg van de uitstoot van stikstof tijdens de gebruiksfase.

Onderzoeksopzet

Wee-Play kinderopvang is momenteel gelegen aan de Schaapsweg 26B. De kinderboerderij is gelegen aan 't Sittert. Qua omvang zal de nieuwe kinderopvang aan de Bosseveldweg ongeveer hetzelfde zijn. Derhalve mag gesteld worden dat het aantal verkeersbewegingen in de huidige – en nieuwe situatie hetzelfde zijn. Verder wordt de huidige kinderopvang nog verwarmd met CV-ketel(s) op aardgas.

In de nieuwe gebouwen aan de Bosseveldweg ong. zullen geen bronnen aanwezig die NOx- en/of NH₃-emissies veroorzaken (gasloos). De enige bron die vervolgens wel nog NOx- en NH₃- emissie veroorzaakt is het verkeer van en naar het kindercentrum.

Conform de CROW-publicatie 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' is sprake van ca. (38 per 100 m² b.v.o. kinderopvang + 22,5 per kinderboerderij) = 251 verkeersbewegingen per etmaal (worse case). (De b.v.o. van de kinderopvang bedraagt ca. 600 m²).

Het verkeer in zowel de huidige – als nieuwe situatie is in de gebruiksfase ingevoerd als lijnbron en is doorgerekend tot een punt waar het opgaat in het overige verkeer. Gelet op het drukke verkeer over de Schaapsweg zou gesteld kunnen worden dat het verkeer op korte afstand al opgaat in het

heersende verkeersbeeld, namelijk zodra het verkeer de Schaapsweg op rijdt. Desondanks is in beide situaties het verkeer in oostelijke richting doorgerekend tot aan de rotonde met de N293 en in westelijke richting tot de rotonde met Linnerweg. Op deze wijze hebben we in zowel de huidige – als nieuwe situatie een nagenoeg zelfde afstand van de verschillende routes.

Verder zijn zowel de huidige als nieuwe situatie de verkeersbewegingen gelijk verdeeld, 50% in noordelijkrichting en 50% in zuidelijke richting, waarbij tevens rekening is gehouden met verkeer binnen de bebouwde kom.

Bovenstaande gegevens zijn vervolgens ingevoerd in de meest recente versie van Aeries Calculator.

Resultaten

Invloed op Nederlandse gebieden.

Uit de verschilberekening met Aeries calculator (zie **bijlage 1**) blijkt, dat er in de gebruiksfase – verkeer van de nieuwe situatie geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige Nederlandse Natura 2000-gebieden. Hierbij moet worden opgemerkt dat in de verschilberekening nog geen rekening is gehouden met de emissie van de CV-ketel in de huidige situatie.

Invloed op buitenlandse gebieden.

Als er op de Nederlandse gebieden nergens een toename is boven de 0,00 mol potentieel zuur/ha/jaar, is deze op de buitenlandse gebieden ook nergens hoger dan 0,00 mol potentieel zuur/ha/jaar. Derhalve is voor de invloed op buitenlandse Natura 2000-gebieden geen Aeriesberekening meer uitgevoerd.

Conclusie

Op basis van de resultaten uit de Aeriesberekeningen kan geconcludeerd worden dat negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van Nederlandse en Buitenlandse Natura 2000-gebieden ten gevolge van NO_x- en NH₃ uitstoot in de gebruiksfase van het nieuwe kindercentrum aan de Bosserveldweg ong. met zekerheid kunnen worden uitgesloten.

Deze uitkomsten geven derhalve geen aanleiding tot het aanvragen van een Wnb-vergunning of een verklaring van geen bedenkingen vanwege mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden door de uitstoot van NO_x en NH₃.

Vertrouwende u voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "F.H.M. Schreurs", is written over a horizontal line.

Ing. F.H.M. Schreurs

Aelmans Ruimte, Omgeving en Milieu B.V.

Bijlagen: 1) Aeriesberekening: invloed gebruiksfase op Nederlandse gebieden.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Wee-Play	Bosserveldweg ong, 6077 GA Sint Odiliënberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Kindercentrum Dorpspark Schepersheuvel	Rt8UT5cvPKTv	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 augustus 2021, 09:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	19,95 kg/j	22,21 kg/j	2,26 kg/j
NH ₃	1,34 kg/j	1,49 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

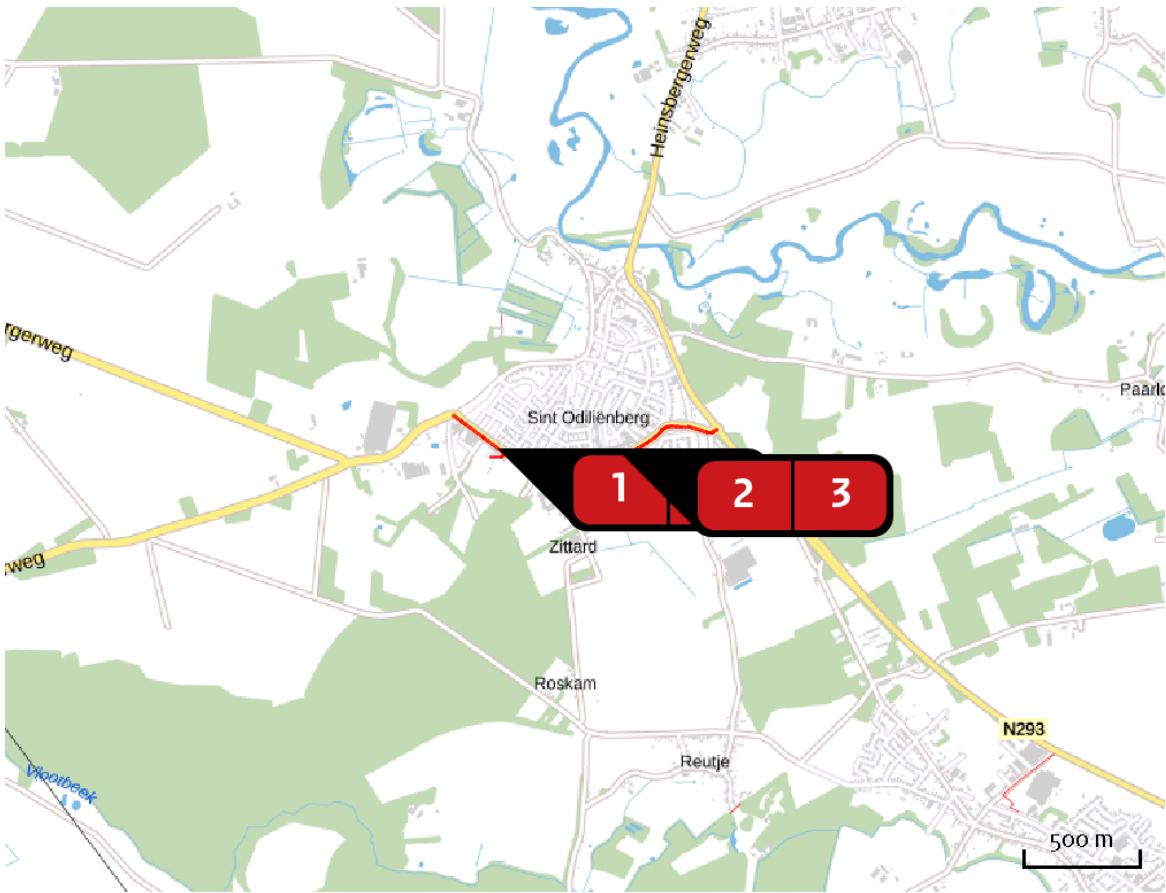
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	0,00

Toelichting

Gebruiksphase kinderopvang en kinderboerderij in dorpspark Schepersheuvel

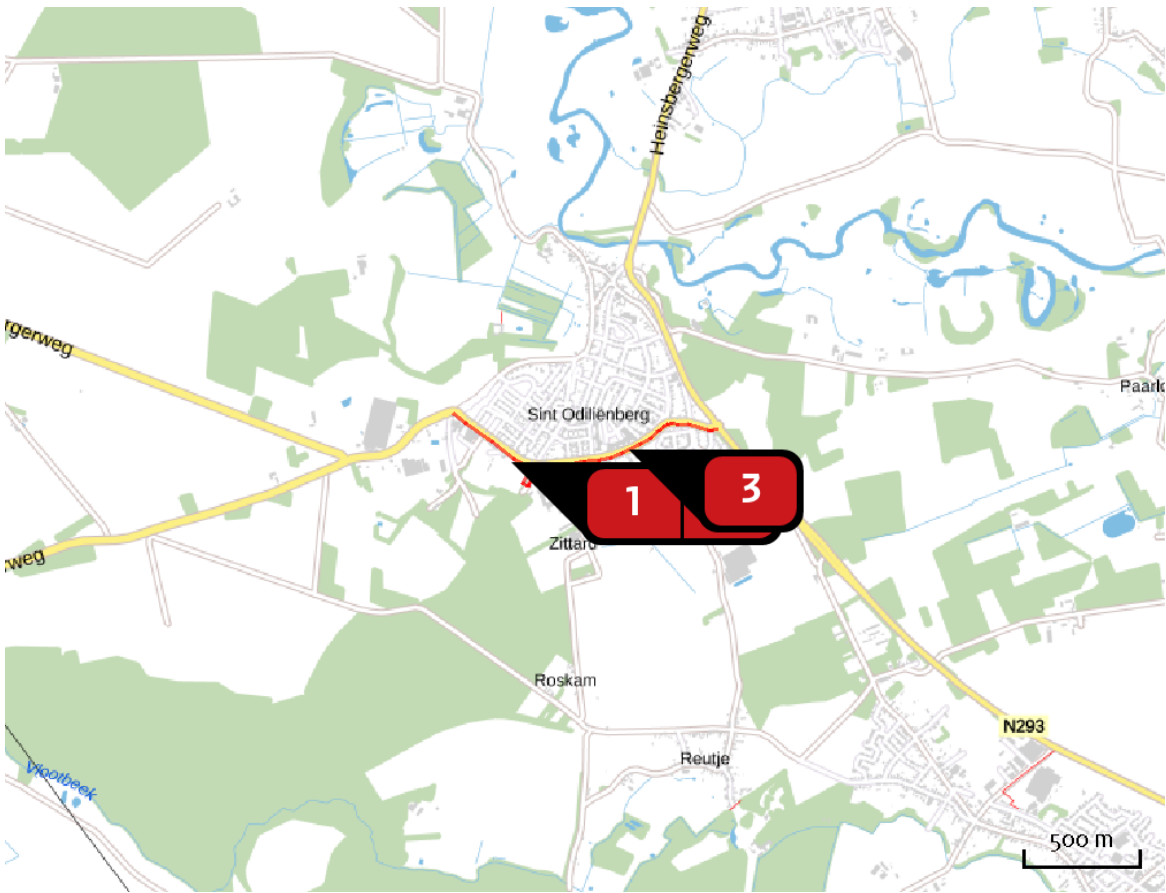
Locatie
situatie 1



Emissie
situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer 1 Wee-Play Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,39 kg/j
2	Verkeer 2 Wee-Play Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,71 kg/j
3	Verkeer 1 Brombemke Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Verkeer 2 Brombemke Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer 1 kindercentrum Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,97 kg/j
2	Verkeer 2 kindercentrum Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,03 kg/j
3	Verkeer 3 kindercentrum Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	12,20 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Roerdal	0,05	0,05	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeer 1 Wee-Play

197486, 350391

4,39 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,39 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

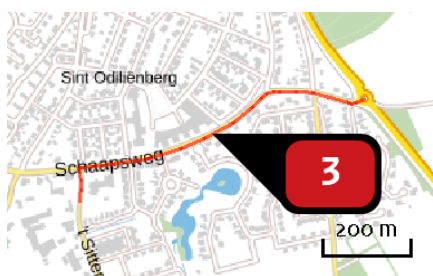
Verkeer 2 Wee-Play

198016, 350300

13,71 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,71 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeer 1 Brombemke

198140, 350348

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeer 2 Brombemke

Locatie (X,Y)

197604, 350306

NO_x

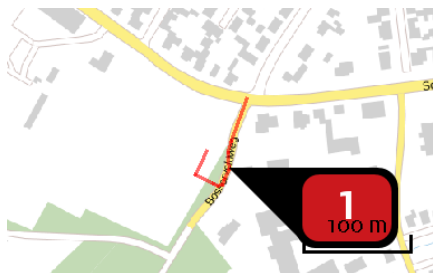
< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer 1 kindercentrum
197681, 350195
3,97 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	251,0 / etmaal	NOx NH3	3,97 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer 2 kindercentrum
197521, 350366
6,03 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	125,0 / etmaal	NOx NH3	6,03 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer 3 kindercentrum
198108, 350334
12,20 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	126,0 / etmaal	NOx NH3	12,20 kg/j < 1 kg/j

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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>