

VERZONDEN 28 FEB. 2018

op de op 30 augustus 2017 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Beekse Bergen Exploitatie BV, voor het uitbreiden/wijzigen van een recreatiepark, gelegen aan de Beekse Bergen 1, 5081 NJ te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking	3
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
6 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
2 Projectbeschrijving en mogelijke effecten van het project	8
3 Stikstofdepositie.....	8
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
3.2 Uitgangssituatie	8
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	10
3.5 Conclusie.....	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator verschilberekening (kenmerk: RSzLXKMuYvV5)	12
Kennisgeving Wet natuurbescherming	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 30 augustus 2017 van Beekse Bergen Exploitatie BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een recreatiepark, gelegen aan de Beekse Bergen 1, 5081 NJ te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Beekse Bergen Exploitatie BV, Graafsebaan 133, 5248 NL te Rosmalen, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een recreatiepark, aan de Beekse Bergen 1, 5081 NJ te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RSzLXKMuYvV5)

Bijlage 2: Overzicht recreatiepark Beekse Bergen beoogd

's-Hertogenbosch, 28 februari 2018

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 30 augustus 2017 hebben wij van Beekse Bergen Exploitatie BV, Graafsebaan 133, 5248 NL te Rosmalen, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 24 oktober, 2 november en 14 november 2017 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/053903.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt in de provincie Noord-Brabant, zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de aanlegfase (met kenmerk RoyGULGjMGU2) conform de aangepaste Regeling natuurbescherming na 1 september 2017 doorgerekend in AERIUS Calculator 2016L, de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de aanlegfase (met kenmerk RmxvZpcYNgmt) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 15 december 2017. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 15 december 2017 tot en met 25 januari 2018, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt gezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L².

¹ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (eerste, tweede, derde en vierde wijziging)

Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor

2 Projectbeschrijving en mogelijke effecten van het project

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een recreatiepark met het Safari Resort Beekse Bergen. De ligging van het recreatiepark, inclusief het Safari Resort Beekse Bergen, is weergegeven in bijlage 2 van deze vergunning.

Het project bestaat uit een aanlegfase en een gebruiksfase. In de aanvraag is aangegeven welke werkzaamheden uitgevoerd worden om het project te realiseren.

Gebleken is, dat de aangevraagde activiteiten in de aanlegfase aan de voorwaarden uit artikel 2.12 van het Besluit natuurbescherming voldoen, en daarom effecten op voorhand zijn uitgesloten. Daarom zijn er ten aanzien van dit onderdeel geen belemmeringen om de vergunning te verlenen.

Er zijn in de beoogde situatie mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

3 Stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	Kg NOx/jaar	Kg NH3/jaar
Aggregaten	4.177,61	
Stookketels	875,00	
Verkeer	4.029,07	254,17
Dieren		1.651,90
Totaal	9.081,68	1.905,89

De bovenstaande emissies zijn nader uitgewerkt in de bij de aanvraag behorende onderbouwing aanvraag Wnb, ingekomen 30 augustus 2017, en de aanvullingen daarop ingekomen d.d. 24 oktober en 14 november 2017.

3.2 Uitgangssituatie

Op basis van de PAS wordt voor Natura 2000-gebieden voor de uitgangssituatie uitgegaan van de bestaande activiteit⁵, met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de verleende milieuvergunning d.d. 6 juli 2010.

zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet (Rnb artikel 2.4, lid 5) of een verleende Wet

Tabel 2. Bestaande activiteit

Beschermd natuurgebied ⁶	Datum hoogste depositie bestaande activiteit	kg NOx per jaar totaal	Kg NH ₃ per jaar totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Ulvenhoutse Bos'	27 juli 2014	7.824,06	3.779,85

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van ammoniakemissie en een toename van emissie van stikstofoxiden ten opzichte van de bestaande activiteit.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Ulvenhoutse Bos' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 14 november 2017. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen natuurgebied 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en het natuurgebied met de hectare met het hoogste projectverschil.

natuurbeschermingsvergunning.

⁶ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

ODBN, 28 februari 2018
Kenmerk Z/053903-89991

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Gebied	Feitelijke situatie	Beoogde situatie	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie beoogd
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,23	0,13	- 0,10	1,36
Regte Heide & Riels Laag	0,24	0,13	- 0,11	0,57

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en/of soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;

- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Ten opzichte van de bestaande activiteit is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en/of stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Ulvenhoutse Bos'.

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

3.5 Conclusie

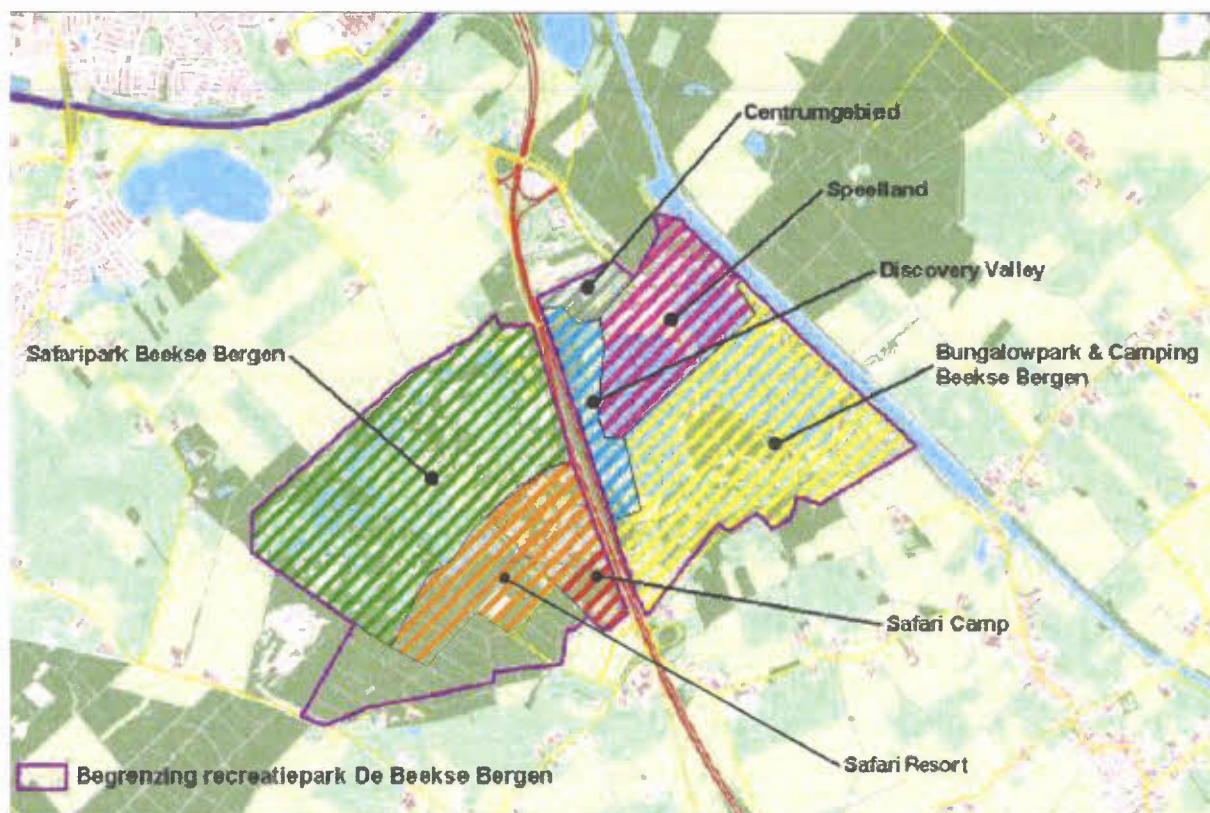
Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' en 'Ulvenhoutse Bos' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen.

Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb .

Bijlage 1: AERIUS Calculator verschilberekening (kenmerk: RSzLXKMuYvV5)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: Overzicht recreatiepark Beekse Bergen beoogd



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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 feitelijk safaricamping en safaripark

- 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Libéma BV	Beekse Bergen 23, 5081 NJ Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beekse Bergen	RSzLXKMuYvV5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
14 november 2017, 09:30	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	7.824,06 kg/j	9.081,70 kg/j	1.257,64 kg/j
NH ₃	3.779,85 kg/j	1.905,89 kg/j	-1.873,96 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

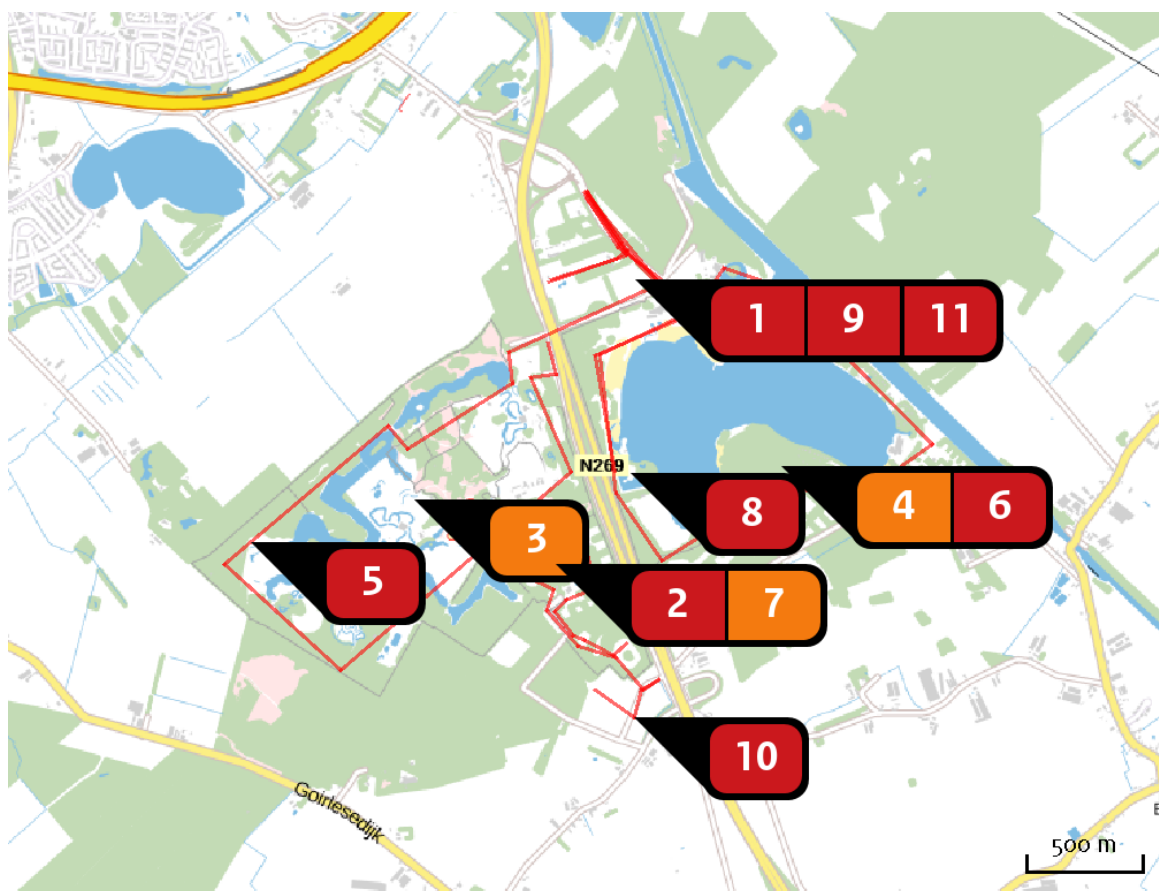
Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Feitelijke situatie:
Dieren worst case juli 2014 (verdisconteerd met beweiding en stalbeleid), verkeer en bezetting , en festival niet meer dan vergund

Beoogde situatie:
Omgevingsvergunde situatie en verdisconteerd reductie beweiding 11 maanden/jaar en gewijzigd stalbeleid.
Verkeersaantrekkende werking conform instructie Bij12 dd 16-6-2016.

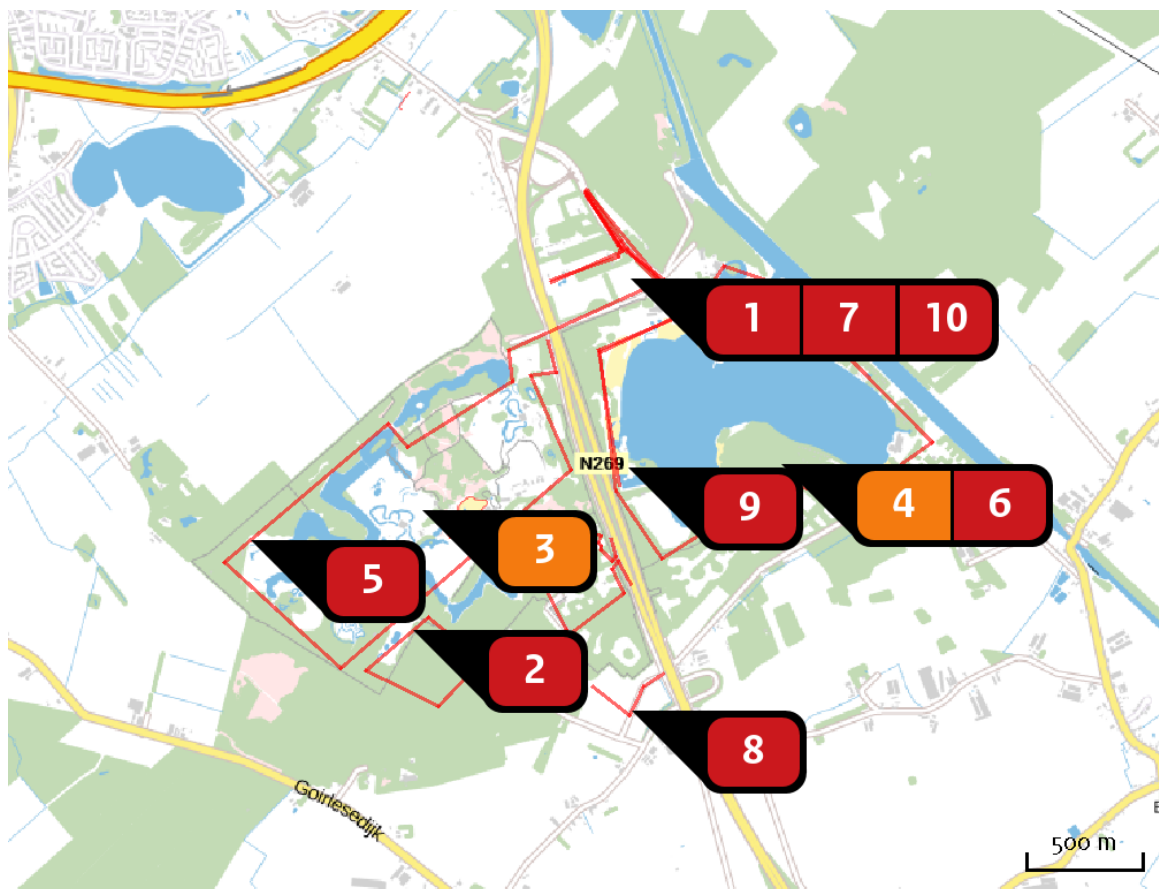
Locatie
feitelijk
safari­camping en
safari­park



Emissie
feitelijk
safari­camping en
safari­park

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	verkeer parkeerterrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	15,96 kg/j	204,93 kg/j
2	verkeer Safari­camp Wegverkeer Buitenwegen	9,89 kg/j	152,01 kg/j
3	safari­park Wonen en Werken Recreatie	3.650,30 kg/j	201,00 kg/j
4	vakantie­park/speelland/discoveryvalley Wonen en Werken Recreatie	-	881,00 kg/j
5	verkeer Safari­park Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,31 kg/j	670,12 kg/j
6	verkeer vakantie­park/speelland Wegverkeer Binnen bebouwde kom	95,62 kg/j	1.254,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Safaricamp Wonen en Werken Recreatie	-	78,00 kg/j
8	 evenementen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4.304,84 kg/j
9	 verkeer 1 evenement Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,77 kg/j	59,18 kg/j
10	 verkeer 2 evenement Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	12,74 kg/j
11	 verkeer evenement Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,44 kg/j

Locatie
beoogde situatieEmissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 verkeer parkeerplaats Wegverkeer Binnen bebouwde kom	57,77 kg/j	760,29 kg/j
2	 verkeer Safari Resort Wegverkeer Buitenwegen	38,51 kg/j	574,96 kg/j
3	 safaripark Wonen en Werken Recreatie	1.651,90 kg/j	206,00 kg/j
4	 vakantiepark/speelland/discoveryvalley Wonen en Werken Recreatie	-	669,00 kg/j
5	 verkeer Safaripark Wegverkeer Binnen bebouwde kom	47,02 kg/j	1.205,77 kg/j
6	 verkeer vakantiepark/speelland/discovery valley Wegverkeer Binnen bebouwde kom	107,97 kg/j	1.413,38 kg/j

feitelijk safaricamping en safaripark
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 verkeer 1 evenement Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,66 kg/j	55,65 kg/j
8	 verkeer 2 evenement Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,04 kg/j	13,35 kg/j
9	 evenement Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4.177,61 kg/j
10	 verkeer evenement Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,67 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Langstraat	>0,05	0,03	- 0,02
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,03	- 0,02
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,03	- 0,02
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02
Biesbosch	>0,05	0,03	- 0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	0,03	- 0,02
Ulvenhoutse Bos	0,07	0,04	- 0,03
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	>0,05	- 0,03
Kempenland-West	0,09	0,05	- 0,04
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,07	- 0,05
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,23	0,13	- 0,10
Regte Heide & Riels Laag	0,24	0,13	- 0,11

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,03	- 0,02
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,03	- 0,02
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,03	- 0,02
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,03	- 0,02
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,04	- 0,03

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,03	- 0,02
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,03	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,03	- 0,03
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,03	- 0,03
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,06	0,03	- 0,03

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,03	- 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H3160 Zure vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02 (- 0,03)
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,02
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,03

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,03	- 0,03

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	0,03	- 0,02
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,04	- 0,03
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,04	- 0,03
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,05	- 0,05

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	>0,05	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,06	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,06	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,08	- 0,07
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,11	- 0,09 (- 0,13)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,24	0,13	- 0,11
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,30	0,16	- 0,14

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,05	- 0,04
H4030 Droge heiden	0,11	0,06	- 0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,06	- 0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,07	- 0,05
H3160 Zure vennen	0,12	0,07	- 0,05
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,07	- 0,06 (- 0,08)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,08	- 0,06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,08	- 0,07
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15	0,08	- 0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,09	- 0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,11	- 0,10
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,85	0,43	- 0,42

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,07	- 0,05
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,07	- 0,05
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,07	- 0,05
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,12	0,07	- 0,06
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	0,07	- 0,06
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,07	- 0,06
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	0,07	- 0,06

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,23	0,13	- 0,10 (- 0,11)
H4030 Droge heiden	0,23	0,13	- 0,10
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,13	- 0,10
L4030 Droge heiden	0,23	0,13	- 0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	0,13	- 0,11
Lg09 Droog struisgrasland	0,24	0,13	- 0,11
H3160 Zure vennen	0,24	0,13	- 0,11
Lg04 Zuur ven	0,24	0,13	- 0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,14	- 0,12
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,14	- 0,12
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,14	- 0,12
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,15	- 0,13
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	0,18	- 0,15
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,19	- 0,17
H2330 Zandverstuivingen	0,36	0,19	- 0,17
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,20	- 0,18
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,48	0,25	- 0,23
H9190 Oude eikenbossen	1,58	0,81	- 0,77
ZGH3160 Zure vennen	1,64	0,87	- 0,77

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,13	- 0,11
H4030 Droge heiden	0,32	0,17	- 0,15
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,17	- 0,15
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	0,17	- 0,15
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	0,18	- 0,15
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	0,18	- 0,16
H3160 Zure vennen	0,41	0,22	- 0,19
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	0,23	- 0,20

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Ronde Put	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Klein en Groot Schietveld	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
De Kalmthouse Heide	>0,05	0,03	- 0,03 (-)
Kalmthoutse Heide	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05	0,03	- 0,03 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,02	- 0,03 (-)

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
feitelijk
safari camping en
safari park



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

verkeer parkeerterrein
136561, 393424
204,93 kg/j
15,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.728,0	NOx NH3	204,93 kg/j 15,96 kg/j

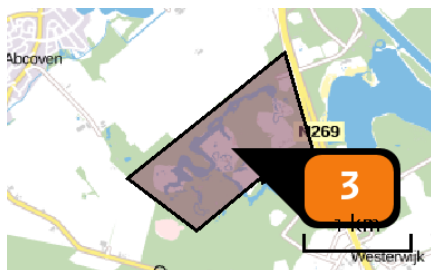


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

verkeer Safari camp
136191, 392209
152,01 kg/j
9,89 kg/j

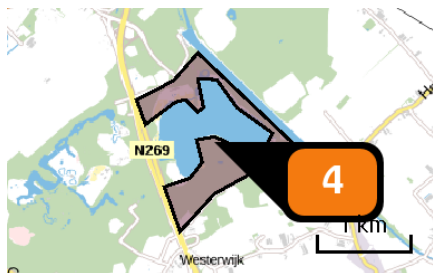
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	508,0	NOx NH3	121,28 kg/j 9,82 kg/j

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	30,73 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------------	------	------------	------------------------



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele
variatie
NOx
NH3

safari park
135662, 392366
1,0 m
132,4 ha
0,5 m
0,000 MW
Continue emissie
201,00 kg/j
3.650,30 kg/j



Naam	vakantiepark/speelland/discover yvalley
Locatie (X,Y)	137142, 392613
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	88,6 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	881,00 kg/j



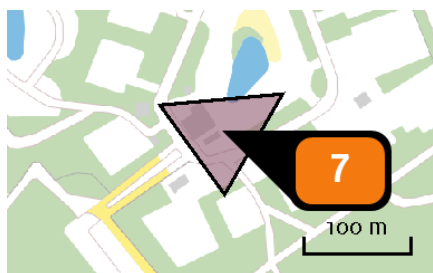
Naam	verkeer Safaripark
Locatie (X,Y)	134957, 392184
NOx	670,12 kg/j
NH3	5,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	75,0	NOx NH3	48,64 kg/j 3,79 kg/j
Standaard	Bussen	75,0	NOx NH3	365,63 kg/j 1,45 kg/j
Eigen spec.	parkautos benzine	29,0	NOx	29,89 kg/j
Eigen spec.	parkautos diesel	45,0	NOx	74,21 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	37,98 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	diverse machines	6,0	NOx	113,78 kg/j

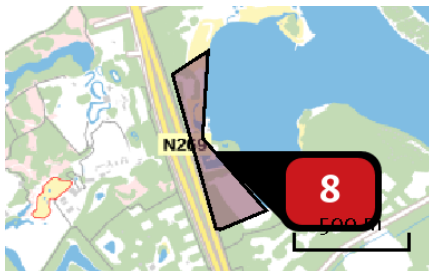


Naam **verkeer vakantiepark/speelland**
 Locatie (X,Y) **137351, 392405**
 NOx **1.254,80 kg/j**
 NH₃ **95,62 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.950,0	NOx NH ₃	1.227,15 kg/j 95,57 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH ₃	27,64 kg/j < 1 kg/j



Naam **Safaricamp**
 Locatie (X,Y) **136352, 391965**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **78,00 kg/j**



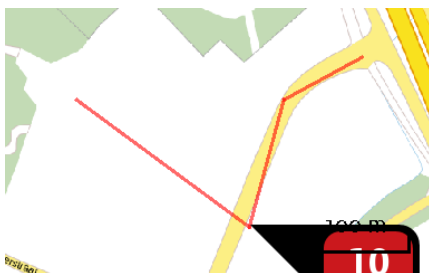
Naam evenementen
Locatie (X,Y) 136594, 392479
NOx 4.304,84 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 19 – 37 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. K	agreggaten 3-35 kVA	4.147				NOx	82,43 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	aggregaten 50 kVA	10.368				NOx	127,29 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	aggregaten 70 kVA	9.504				NOx	116,68 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	agreggaten 120-150 kVA	31.536				NOx	342,82 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	agreggaten 200-400 kVA	327.888				NOx	3.635,62 kg/j



Naam **verkeer 1 evenement**
 Locatie (X,Y) **136563, 393414**
 NOx **59,18 kg/j**
 NH₃ **1,77 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	66,0	NOx NH ₃	38,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	268,0	NOx NH ₃	20,76 kg/j 1,62 kg/j



Naam **verkeer 2 evenement**
 Locatie (X,Y) **136609, 391429**
 NOx **12,74 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	268,0	NOx NH ₃	12,74 kg/j < 1 kg/j



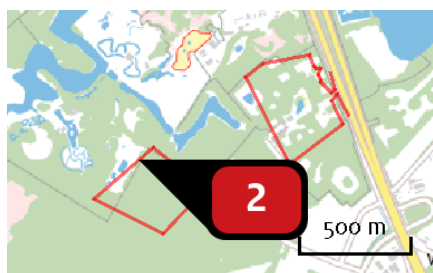
Naam **verkeer evenement**
 Locatie (X,Y) **136725, 393106**
 NOx **5,44 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	5,44 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie

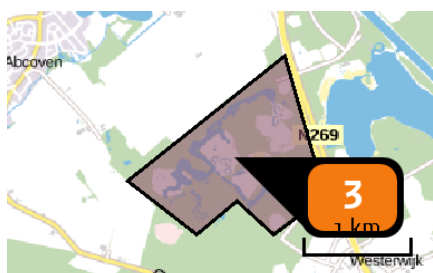
Naam **verkeer parkeerplaats**
 Locatie (X,Y) **136544, 393412**
 NOx **760,29 kg/j**
 NH₃ **57,77 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.324,0	NOx NH ₃	740,87 kg/j 57,70 kg/j
Standaard	Bussen	36,0	NOx NH ₃	19,42 kg/j < 1 kg/j

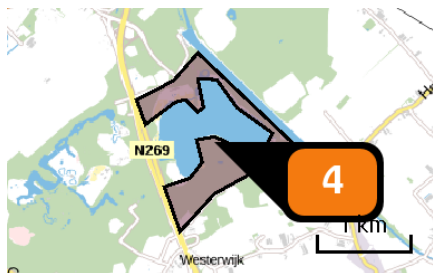


Naam **verkeer Safari Resort**
 Locatie (X,Y) **135658, 391796**
 NOx **574,96 kg/j**
 NH₃ **38,51 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.190,0	NOx NH ₃	472,71 kg/j 38,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH ₃	102,25 kg/j < 1 kg/j



Naam **safaripark**
 Locatie (X,Y) **135700, 392313**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **147,8 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **206,00 kg/j**
 NH₃ **1.651,90 kg/j**



Naam	vakantiepark/speelland/discover yvalley
Locatie (X,Y)	137142, 392613
Uitstoothoogte	2,0 m
Oppervlakte	88,6 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	669,00 kg/j



Naam	verkeer Safaripark
Locatie (X,Y)	134957, 392184
NOx	1.205,77 kg/j
NH3	47,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	901,0	NOx NH3	584,28 kg/j 45,50 kg/j
Standaard	Bussen	75,0	NOx NH3	365,63 kg/j 1,45 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	37,98 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	parkautos benzine	29,0	NOx	29,89 kg/j
Eigen spec.	parkautos diesel	45,0	NOx	74,21 kg/j
Eigen spec.	machines divers	6,0	NOx	113,78 kg/j



Naam **verkeer
vakantiepark/speelland/discover
y valley**

Locatie (X,Y) **137351, 392405**

NOx **1.413,38 kg/j**

NH₃ **107,97 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.202,0	NOx NH ₃	1.385,74 kg/j 107,92 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH ₃	27,64 kg/j < 1 kg/j



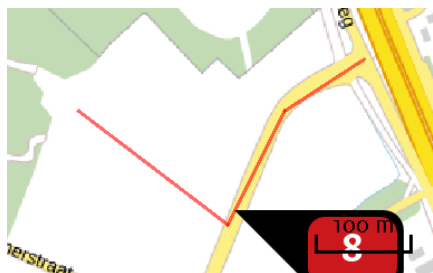
Naam **verkeer 1 evenement**

Locatie (X,Y) **136546, 393419**

NOx **55,65 kg/j**

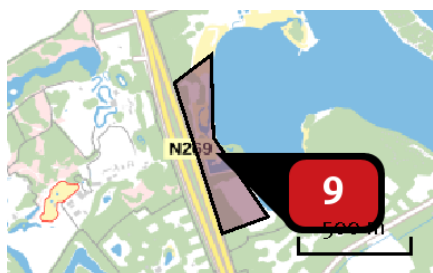
NH₃ **1,66 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	268,0	NOx NH ₃	19,52 kg/j 1,52 kg/j
Standaard	Bussen	66,0	NOx NH ₃	36,14 kg/j < 1 kg/j



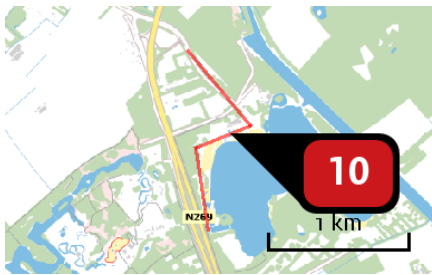
Naam **verkeer 2 evenement**
 Locatie (X,Y) **136600, 391445**
 NOx **13,35 kg/j**
 NH₃ **1,04 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	268,0	NOx NH ₃	13,35 kg/j 1,04 kg/j



Naam **evenement**
 Locatie (X,Y) **136588, 392492**
 NOx **4.177,61 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 19 – 37 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. K	agreggaten 3-35 kvA	4.147				NOx	82,43 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	agreggaten 70 kvA	9.509				NOx	116,74 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	agreggaten 120-150 kvA	31.536				NOx	342,82 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	agreggaten 150-400 kvA	327.888				NOx	3.635,62 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

verkeer evenement
136696, 393099
5,67 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j

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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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