

**BESLUIT van GS van Utrecht**

VERZONDEN 07 MAART 2018

DATUM	7 maart 2018	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-WNB-GB-VN-2017-0042	REFERENTIE	Servicebureau
NUMMER	81CA24C1	DOORKIESNUMMER	030-2583311
UW BRIEF VAN	21 december 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	Z085039ag.00001.dl	E-MAILADRES	Servicebureau@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - lijst vergunde dieren	ONDERWERP	DB vergunning Wnb (gebiedsbescherming)

Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 21 december 2016 van Ouwehands Dierenpark B.V., Grebbeweg 111 in Rhenen, om een vergunning in het kader van artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) voor de inrichting gelegen aan de Grebbeweg 111 in Rhenen.

I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Wnb, de Verordening Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 (hierna: VNL) en de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 (hierna: Beleidsregels BNL) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 2.7, tweede en derde lid, van de Wnb te verlenen;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

II. Omschrijving van de aanvraag

Op 21 december 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen op grond van artikel 2.7, tweede en derde lid, van de Wnb op naam van Ouwehands Dierenpark B.V. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Grebbeweg 111 in Rhenen. De aanvraag is middels aanvullingen van 19 april 2017, 2 november 2017 en 21 november 2017 gecompleteerd.

De aanvraag van 21 december 2016 bevat het ingevulde aanvraagformulier Wnb van de provincie Utrecht en de op 1 januari 2015 vigerende Omgevingsvergunning.

De aanvulling van 2 november 2017 bevat de benodigde onderzoeken en berekeningen, en vervangt daarmee alle eerder gezonden informatie uit de aanvulling van 19 april 2017. De verzonden informatie bevat onderzoeken en berekeningen, waaronder:

- Verschilberekening AERIUS Calculator;
- Onderbouwing en berekeningen ten aanzien van verkeersaantrekkende werking;
- Onderbouwing en berekeningen ten aanzien van de emissies door dieren;
- Onderbouwing en berekeningen ten aanzien van de emissie door verwarmingsketels;
- Relevante bewijsstukken voor de feitelijke situatie.

De aanvulling van 21 november 2017 bevat een aanvulling op de lijst met feitelijk aangevraagde diersoorten en dieraantallen.

Voor de planlocatie is niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Wnb te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het feitelijk gebruik, ofwel aan de emissies die vrijkwamen bij het werkelijk in gebruik zijn van het terrein tijdens de referentieperiode. Indien meer stikstof-depositie heeft plaatsgevonden dan vergund of gemeld op grond van de Wet milieubeheer / Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan is de hoeveelheid in de verleende rechtstitel maatgevend voor de vergunde rechten.

III. Procedure

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

III.B. Toezending

Het ontwerpbesluit is toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rhenen en de provincies Limburg en Gelderland.

III.C. Ter inzagelegging

Om te voldoen aan afdeling 3.4 van de Awb heeft de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 19 januari 2018 tot en met 2 maart 2018.

IV. Toetsingskader Wnb

Het is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In het Programma Aanpak Stikstof (hierna PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. Het PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS-specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelingsruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Wnb. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Het Beleidskader VNL bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor effecten op Natura 2000-gebieden.

V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Ouwehands Dierenpark B.V. is gevestigd te Rhenen. Tussen het dierenpark en het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is een bebost gebied van enkele honderden meters gelegen. Daarom zijn overige effecten uitgesloten en zijn uitsluitend effecten van stikstofdepositie relevant. Daarom worden hierna uitsluitend de effecten van ammoniak en stikstofoxiden beoordeeld. Voor het dierenpark zijn de volgende stikstofbronnen relevant:

1. Ammoniak excretie door het houden van dieren;
2. Uitstoot van ammoniak en stikstofoxiden door vervoersbewegingen van en naar de inrichting;
3. Uitstoot van stikstofoxiden door verwarmingsketels.

Voor de planlocatie is niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb afgegeven. Op 26 augustus 2008 is een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend door de gemeente Rhenen. In de aanvraag is het feitelijk gebruik in de referentieperiode omschreven, voor zover dit binnen de verleende rechten van deze Wm vergunning valt.



Projecteffect

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. Omdat er nog niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb is verleend komt het projecteffect overeen met de beoogde situatie zoals weergegeven in scenario 2 van de verschilberekening.

Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is.

Houden van dieren

In het dierenpark worden verscheidene exotische diersoorten gehouden. De aangevraagde dieren en diersoorten zijn weergegeven in bijlage 2. Voor deze dieren is geen emissiefactor vastgesteld in de Regeling Ammoniak en Veehouderij. Op basis van meetgegevens en wetenschappelijke publicaties is de dierlijke emissie bepaald. Ten opzichte van de feitelijke situatie is er sprake van een kleine afname. In de beoogde situatie is er sprake van een geschatte emissie van 5.698 kg. Omdat in de berekening gebruik is gemaakt van een aantal worst-case aannames zal de feitelijke emissie mogelijk lager liggen. Van belang is echter dat er wel sprake is van een afname ten opzichte van de feitelijke situatie (door het houden van minder dieren), waardoor een relevante toename van stikstofdepositie op de omliggende stikstofgevoelige gebieden door de uitstoot van dieren is uitgesloten. Om te verzekeren dat in het geval van het hanteren van een verbeterde rekenmethodiek blijkt dat er teveel dierlijke emissie is vergund, wordt een vaste lijst diersoorten en dieren aantallen opgenomen in de voorschriften. De lijst is opgenomen in bijlage 2.

Vervoersbewegingen van en naar de inrichting

In de aanvraag is een overzicht gegeven van het aantal bezoekers dat de inrichting reeds aandoet. Hierbij zijn bewijsmiddelen geleverd van het aantal bezoekers. Tevens is een verkeersrapportage toegevoegd die de uitgangspunten bepaalt voor de omrekening van bezoekers naar verkeersaantrekkende werking over de aanvoerroutes. In de feitelijke situatie is er sprake van 744.355 bezoekers. Naar verwachting zal door de uitbreiding het aantal bezoekers toenemen met maximaal 100.000. Omdat hier geen zekerheid over te krijgen is, is tevens een berekening uitgevoerd voor een toename van 200.000 bezoekers. Er is geen significante toename in stikstofdepositie berekend door deze extra toename. Het maximaal toelaatbare aantal bezoekers, zoals opgenomen in de voorschriften in bijlage 1, betreft dan ook 944.355. Voor de piekdagen is rekening gehouden met extra vervoersbewegingen richting een parkeerplaats die alleen op deze piekdagen wordt ingezet.

Naast de voertuigbewegingen vanwege bezoekers is ook rekening gehouden met vervoersbewegingen voor bevoorrading etc. Voor de beoogde situatie wordt uitgegaan van een aan de bezoekersaantallen procentueel gelijke toename in bevoorrading van de horeca. De overige bevoorrading blijft gelijk.

De emissie door de toename in vervoersbewegingen door bezoekers en voor bevoorrading neemt met 81,62 kg NOx en 5,12 kg NH3 toe tot een maximum van 351,14 kg NOx en 23,61 kg NH3.

Verwarmingsketels

Voor de verwarmingsketels is een bewijsstuk overlegd van het feitelijke gasverbruik in een maatgevend jaar. Dit betreft ongeveer 550.000 m³ aardgas per jaar. Door de uitbreiding zal er geen toename zijn van het aantal gasgestookte verwarmingsinstallaties. Het verbruik in de beoogde situatie blijft dan ook gelijk aan de feitelijke situatie. De emissie bedraagt ongeveer 816,40 kg NOx per jaar.

Beoordeling vergund recht en beoogde situatie

Genoemd feitelijk gebruik valt binnen de vergunde rechten van de verleende Wm-vergunning van 26 augustus 2008 en is daarmee aan te merken als referentie. Deze bronnen zijn in de verschilberekening opgenomen in scenario 1 van de berekening. De uitstoot bronnen voor de beoogde situatie zijn opgenomen in scenario 2 van de verschilberekening. In de beoogde situatie is sprake van een afname van uitstoot van ammoniak en een toename van de uitstoot van stikstofoxiden. Zie onderstaande tabel.

Samenvatting emissiebronnen

Emissiebron	Referentie		Beoogd		Verskil	
	NOx	NH3	NOx	NH3	NOx	NH3
Dieren	-	5.804,00	-	5.698,00	-	-106,00
Vervoersbewegingen	269,52	18,49	351,14	23,61	+ 81,62	+ 5,12
Verwarming	816,40	-	816,40	-	-	-
Totaal	1.085,92	5.822,49	1.167,54	5.721,60	+ 81,62	- 100,89

Uit de AERIUS Register bijlage blijkt dat er voor alle Natura 2000-gebieden voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is, dan wel sprake is van een afname ten opzichte van de referentie situatie.

De stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in Duitsland is niet hoger dan 7,14 mol N per ha/jr. Op basis van het in Duitsland geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op deze Natura 2000-gebieden.

In de voorschriften is opgenomen dat de aanvraag onderdeel uit maakt van de vergunning. Dit betekent dat niet meer ammoniak en NOx uitgestoten mag worden dan vergund. Omdat in het bepalen van de stikstofemissie door de gehouden dieren een aantal aannames wordt gebruikt, is gekozen voor het opnemen van een vaste dierenlijst. De in het dierenpark gehouden diersoorten en aantallen (met relevante stikstofemissie) mogen niet meer zijn dan de dieren opgenomen in bijlage 2.

VI. Zienswijzen

Binnen de termijn zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Ook zijn naar aanleiding van de ontwerpvergunning geen adviezen ingekomen of verzoeken om gedachtenwisseling.

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat door toedelen van ontwikkelingsruimte en ook voor de overige effecten 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 relevante Natura 2000-gebieden 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.

IX. Beroep

Indien u zich niet kunt verenigen met deze beschikking kunt u een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt 6 weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd.

Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De beschikking wordt onherroepelijk nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift ongebruikt is verstreken. Het instellen van beroep schorst de werking van de beschikking niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u naast het instellen van beroep een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Sector bestuursrecht, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In dat geval treedt de beschikking niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Griffierechten zijn hiervoor opnieuw verschuldigd. Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing.

X. Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking op de dag na bekendmaking door uitreiking of verzending aan de aanvrager. Tevens wordt een kennisgeving van het besluit geplaatst op de website van de provincie Utrecht.

XI. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website www.provincie-utrecht.nl.

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via servicebureau@provincie-utrecht.nl, of op telefoonnummer 030-2583311.



XII. Verzending

Het origineel van dit besluit te zenden aan:

- Ouwehands Dierenpark B.V., Grebbeweg 111 in Rhenen

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Rhenen;
- provincie Gelderland;
- provincie Limburg;
- RUD Utrecht;
- LPB Sight (adviseur).

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,



Mevr. mr. S.L. Munsel
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap
Domein Leefomgeving

Bijlage 1

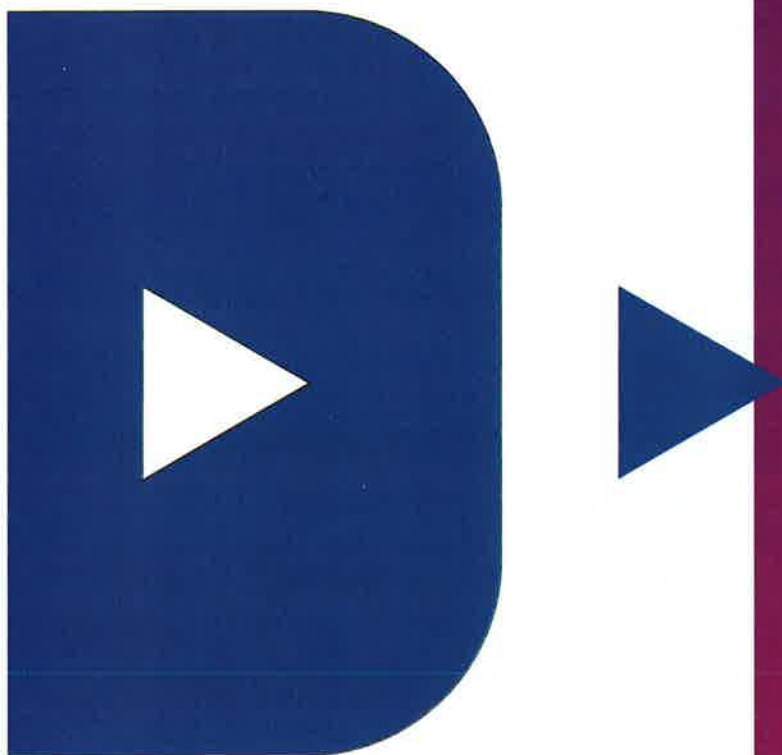
Voorschriften en beperkingen

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekeningen van de planlocatie.
2. Het gehouden aantal dieren per diersoort (met uitzondering van dieren zonder relevante emissie zoals insecten en dieren waarvan de emissie middels de waterhuishouding wordt afgevoerd) mag niet groter zijn dan de weergegeven aantallen in bijlage 2.
3. Van het aantal bezoekers moet een registratie bijgehouden worden. Het aantal jaarlijkse bezoekers mag niet meer zijn dan 944.355.
4. Van het gasverbruik moet een registratie bijgehouden worden. Het jaarlijkse gasverbruik van behoefte van de verwarming mag niet groter zijn dan 550.000 m³ aardgas.
5. De vergunning moet op de inrichting aanwezig zijn en op eerste vordering aan politie of aan de met toezicht op de Wet natuurbescherming belaste medewerkers worden getoond.
6. De houder van deze vergunning is verplicht de daartoe bevoegde en door de provincie Utrecht aangewezen toezichthoudende ambtenaren toegang te verschaffen tot zijn bedrijf, medewerking te verlenen en hulpmiddelen te verstrekken bij controle op de in deze bijlage gestelde voorwaarden en desgevraagd op eerste vordering inzage te geven in de met betrekking tot deze vergunning behorende bescheiden.



Bijlage 2 Lijst vergunde dieren

Diersoort	Aantal te houden dieren
Alpaca's	2
Berberapen	11
Bongo's	2
Cavia's	24
Doodshoofdaapjes	12
Ezels	2
Geiten	44
Gibbons	4
Giraffen	3
Gorilla's	6
Ijsberen	4
Kamelen	2
Kleine panda's	2
Konijnen	17
Lama's	6
Leeuwen	5
Maleise beren	2
Mandrils	5
Mandrils jong	3
Mensapen	10
Muntjacs	3
Nevelpanthers	2
Olifanten	5
Orang oetan jong	2
Orang oetans	6
Otters	5
Panda's	2
Penseelzwijnen	3
Rendieren	5
Ringstaartmaki's	12
Roloway monkey	2
Stekelvarkens	2
Stokstaartjes	8
Struisvogels	4
Tijgers	2
Vogels	750
Vosmangoest	1
Wolvarkens	2
Wrattenzwijnen	2
Yaks	6
Zebra's	5



Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

VERZONDEN 07 MAART 2018

AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

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.natura2000.nl.

RWPJo8LKv97x (29 december 2017)
pagina 1/16

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon

LBP|SIGHT

Inrichtingslocatie

Grebbeuweg 111, 3911AV Rhenen

Activiteit

Omschrijving

Ouwehands Dierenpark

AERIUS kenmerk

RWPjo8LKv97x

Bevoegd gezag

Provincie Utrecht

Datum berekening

29 december 2017, 09:57

Rekenjaar

2017

Sector

Landbouw

Deelsector

Beweiding

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

1.085,92 kg/j

1.167,54 kg/j

81,62 kg/j

NH3

5.822,49 kg/j

5.721,60 kg/j

-100,89 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Rijntakken

Vershil

+ 0,00

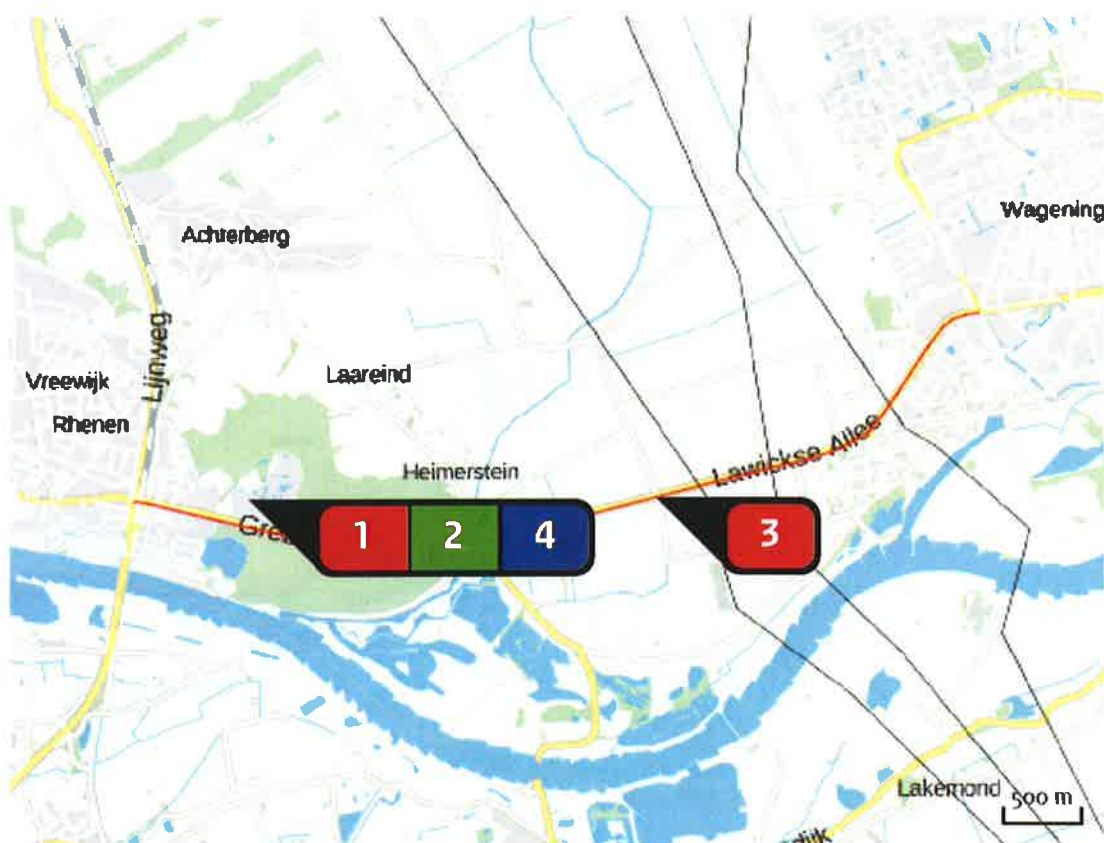
Toelichting

Vershnberekening:

- Feitelijk 2012-2014

- Beoogde situatie 2017 en verder (100.000 extra bezoekers)
(parkeren op topdagen op P west)

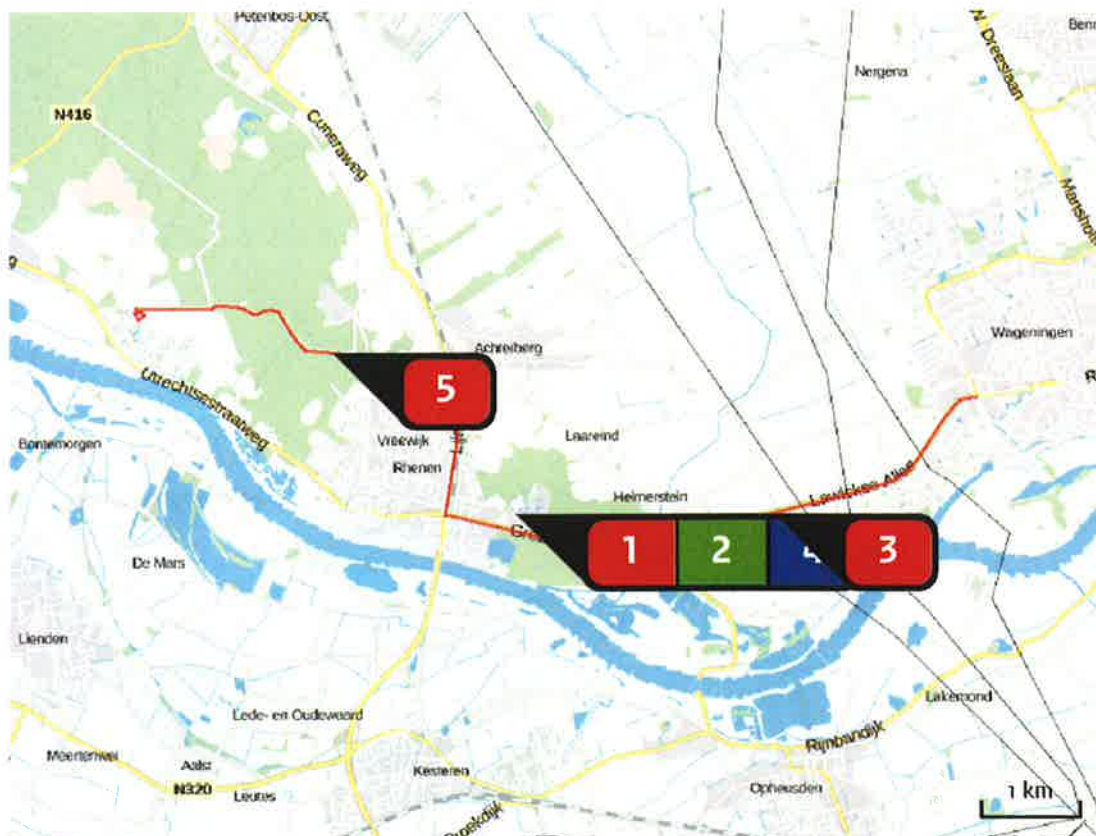
Locatie
Feitelijk 2012-2014



Emissie
Feitelijk 2012-2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 totaal vanuit westelijke richting Wegverkeer Binnen bebouwde kom	8,26 kg/j	123,50 kg/j
	 Dieren Landbouw Beweiding	5.804,00 kg/j	-
	 totaal vanuit oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	10,23 kg/j	146,02 kg/j
	 Stookinstallaties Anders... Anders...	-	816,40 kg/j

Locatie
Beoogde situatie
vanaf 2017



Emissie
Beoogde situatie
vanaf 2017

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	totaal vanuit westelijke richting Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,36 kg/j	141,57 kg/j
 	Dieren Landbouw Beweiding	5.698,00 kg/j	-
 	totaal vanuit oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	11,57 kg/j	162,86 kg/j
 	Stookinstallaties Anders... Anders...	-	816,40 kg/j
 	Extra vervoer naar P west Wegverkeer Buitenwegen	2,68 kg/j	46,71 kg/j

**Resultaten
PAS-
gebieden**
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,54	0,55	+ 0,00	
Veluwe	>0,05	0,05	- 0,00	
Sint Jansberg	>0,05	0,05	- 0,00	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	>0,05	- 0,00	
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	- 0,00	
Binnenveld	0,33	0,32	- 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,54	0,55	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	>0,05	- 0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	- 0,00 (-)	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	- 0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hultst	0,11	0,11	- 0,00	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	- 0,00	

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,33	0,32	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,32	- 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,50	0,49	- 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 2012-2014


Naam	totaal vanuit westelijke richting
Locatie (X,Y)	168566, 440899
NOx	123,50 kg/j
NH ₃	8,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	946,6	NOx NH ₃	105,21 kg/j 8,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,9	NOx NH ₃	3,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	15,4	NOx NH ₃	12,87 kg/j < 1 kg/j



Naam	Dieren
Locatie (X,Y)	168945, 441078
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	16,4 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH ₃	5.804,00 kg/j



Naam **totaal vanuit oostelijke richting**
 Locatie (X,Y) **171437, 441022**
 NOx **146,02 kg/j**
 NH₃ **10,23 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	236,6	NOx NH ₃	125,38 kg/j 10,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	6,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	3,9	NOx NH ₃	14,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stookinstallaties**
 Locatie (X,Y) **168945, 441078**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Oppervlakte **16,4 ha**
 Spreiding **3,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**
 NOx **816,40 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
vanaf 2017



Naam **totaal vanuit westelijke richting**
Locatie (X,Y) **168566, 440899**
NOx **141,57 kg/j**
NH₃ **9,36 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.071,8	NOx NH ₃	119,12 kg/j 9,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,2	NOx NH ₃	4,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	19,9	NOx NH ₃	16,63 kg/j < 1 kg/j



Naam **Dieren**
Locatie (X,Y) **168945, 441078**
Uitstoothoogte **0,5 m**
Oppervlakte **16,4 ha**
Spreiding **0,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Meststoffen**
NH₃ **5.698,00 kg/j**



Naam **totaal vanuit oostelijke richting**
 Locatie (X,Y) **171437, 441022**
 NOx **162,86 kg/j**
 NH₃ **11,57 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	267,7	NOx NH ₃	141,86 kg/j 11,48 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	6,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	4,0	NOx NH ₃	14,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stookinstallaties**
 Locatie (X,Y) **168945, 441078**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Oppervlakte **16,4 ha**
 Spreiding **3,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten**
 NOx **816,40 kg/j**



Naam **Extra vervoer naar P west**
 Locatie (X,Y) **166935, 442677**
 NOx **46,71 kg/j**
 NH₃ **2,68 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,5	NOx NH ₃	32,25 kg/j 2,61 kg/j
Standaard	Bussen	4,0	NOx NH ₃	14,46 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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_20171215_64190d2dzb

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>