



Zaaknummer : 01009779
Ons Kenmerk : ODH162414
Datum : 1 december 2021

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 6 oktober 2021 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het vestigen van een turn-key distributiecentrum door Hercuton Property X B.V. op Distributiepark Maasvlakte West in de haven van Rotterdam, aan de Maasvlakteboulevard (ongenummerd) te Maasvlakte Rotterdam.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen;
- II. de voorschriften 1 en 2 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag onderdeel te laten zijn van deze vergunning.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage:

1. AERIUS-berekening van 29 januari 2021 met kenmerk Rp63E65Tqnm7 (ODH98195)

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze ontwerpbeschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



VOORSCHRIFTEN

Algemeen

1. Bij wijziging van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend, dient de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl hiervan terstond schriftelijk in kennis te worden gesteld.

2. De vergunninghouder dient:
 - a. de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, emailadres meldingwnb@ozhz.nl (o.v.v. Natura 2000);
 - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid hiervan schriftelijk in kennis te stellen.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 6 oktober 2021 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het vestigen van een turn-key distributiecentrum door Hercuton Property X B.V. (hierna: Hercuton) op Distributiepark Maasvlakte West in de haven van Rotterdam, aan de Maasvlakteboulevard (ongenummerd) te Maasvlakte Rotterdam.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- Memo "Ecologische toets stikstofdepositie" van 24 september 2021 met referentie 0472717.100, opgesteld door Antea Group;
- AERIUS-berekening (voorgenomen situatie) van 29 januari 2021 met kenmerk Rp63E65Tqnm7;
- Technische tekening;
- Locatie voornemen;
- Besluit aanvraag omgevingsvergunning van 12 juli 2021 met kenmerk 5801565 / OMV.21.02.00179;
- Conceptaanvraag Wet natuurbescherming, referentie 18390, 24 september 2021.

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is toegepast op deze aanvraag.

Bevoegd gezag

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Instemming

De gevraagde activiteit kan alleen nadelige gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincie Zuid-Holland zijn gelegen. Instemming met andere provincies overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is niet aan de orde.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 16 oktober 2021 tot en met 26 november 2021.

Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn geen wijzigingen aangebracht.



Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 t/m 2.9a van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van 29 januari 2021 met kenmerk Rp63E65Tqnm7. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 29 januari 2021 met kenmerk Rp63E65Tqnm7.

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

In samenwerking met Over Engh Vastgoed realiseert Hercuton een turn-key distributiecentrum van bijna 35.000 m². Het warehouse komt op een kavel van 56.000 m² op Distributiepark Maasvlakte West in de haven van Rotterdam. Het gebouw wordt energieneutraal en meet in totaal circa 35.000 m², waarvan 2.000 m² mezzanine en 2.400 m² kantoor.

Vergunningplicht

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

Op basis van de aangeleverde rapporten en AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden waarop een effect is berekend in de AERIUS-berekening van 29 januari 2021 met kenmerk Rp63E65Tqnm7.

De beoordeling van de aanvraag heeft, gelet op de aard en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden, uitsluitend betrekking op verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden en bestaande activiteiten in de omgeving uit te sluiten.

Beoordeling effecten ten aanzien van stikstofdepositie

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie. Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen.

Realisatiefase

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Met deze wet worden, op grond van artikel 2.9a van de Wnb, de gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden van bepaalde bouwactiviteiten vrijgesteld van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Eventuele stikstofdepositie veroorzaakt door de realisatiefase is derhalve buiten beschouwing gelaten voor de totstandkoming van dit besluit.



Referentiesituatie

Het betreft een nieuw project. Op de projectlocatie is niet eerder een activiteit uitgevoerd. Er is dus geen sprake van een referentiesituatie.

Projecteffect

In de memo “Ecologische toets stikstofdepositie” van 24 september 2021 met referentie 0472717.100, opgesteld door Antea Group, zijn de beoogde activiteiten uitgewerkt. De stikstofemissies worden veroorzaakt door wegverkeer van en naar het distributiecentrum. Het gaat per jaar om 105.000 voertuigen licht verkeer en 100.000 voertuigen zwaar vrachtverkeer. In de AERIUS-berekening van 29 januari 2021 met kenmerk Rp63E65Tqnm7 zijn de gevolgen van deze activiteiten op de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden weergegeven.

Uit de AERIUS-berekening voor de gebruiksfase blijkt dat depositietoename van het project maximaal 0,02 mol/ha/jaar bijdraagt op Natura 2000-gebied Voordelta en maximaal 0,01 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Voornes Duin.

De nadelige effecten van stikstofdepositie zijn nader onderzocht in de memo “Ecologische toets stikstofdepositie” van 24 september 2021 met referentie 0472717.100, opgesteld door Antea Group.

Instandhoudingsdoelstellingen

De bovengenoemde Natura 2000-gebieden zijn aangewezen voor habitattypen, waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt. De vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen voor deze Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de tabellen 1a en b, op de manier zoals deze te vinden zijn in AERIUS-monitor.

Tabel 1a: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Voordelta

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	Behoud	Behoud
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	Behoud	Behoud
H1320 Slijkgrasvelden	Behoud	Behoud
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	Behoud	Behoud
H2110 Embryonale duinen	Behoud	Behoud
H2120 Witte duinen	Behoud	Behoud

Tabel 1b: Instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Voornes Duin

Habitattype	Oppervlakte	Kwaliteit
H2120 Witte duinen	Behoud	Behoud
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	Verbetering	Verbetering
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	Verbetering	Verbetering
H2130C Grijze duinen (heischraal)	Verbetering	Verbetering
H2160 Duindoornstruwelen	-	Behoud
H2170 Kruiwilgstruwelen	-	Behoud
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	-	Verbetering
H2180B Duinbossen (vochtig)	-	Behoud
H2180C Duinbossen (binnenduinderand)	-	Behoud
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	Behoud	Behoud
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Verbetering	Verbetering
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	Behoud	Behoud
H7210 Galigaanmoerassen	Behoud	Behoud
Habitatsoort	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied
H1014 Nauwe korfslak (Lg12)	Behoud	Behoud
H1903 Groenknolorchis (H2190B)	Verbetering	Verbetering
H1340 Noordse woelmuis	Verbetering	-

Passende beoordeling



De effecten van stikstofdepositie zijn per Natura 2000-gebied en per habitattypen nader beoordeeld.

Per Natura 2000-gebied is hierna een tabel met de deposities per habitattypen weergegeven. Deze deposities worden vervolgens per habitat afgezet tegen de lokale omstandigheden in de gebieden, voor zover sprake is van een overschrijding van de kritische depositiewaarde (hierna: KDW). De overschrijding van de KDW is gebaseerd op de gegevens uit AERIUS-monitor.

A. Voordelta

Tabel 2A: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Voordelta op habitattypen

Habitattypen	KDW	Maximale toename	Overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	+0,02	Nee*
H1320 Slijkgrasvelden	1643	+0,02	Nee
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	+0,02	Nee
H2110 Embryonale duinen	1429	+0,02	Nee

* Geen overschrijding van de KDW betekent dat 0% van het areaal overbelast is.

Geen van de habitattypen heeft een te hoge stikstofbelasting; er vindt nergens een overschrijding van de KDW plaats. Negatieve effecten als gevolg van deze beperkte toename zijn daarmee uitgesloten.

B. Voornes Duin

Tabel 2B: Stikstofdepositie gebruiksfase in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Voornes Duin op habitattypen

Habitattypen	KDW	Maximale toename	Overschrijding KDW (%-areaal overbelast)
H2120 Witte duinen	1429	+0,01	Ja (16%)
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	1071	+0,01	Ja (97%)
H2160 Duindoornstruwelen	2000	+0,01	Ja (2%)
H2180B Duinbossen (vochtig)	2214	+0,01	Nee
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	+0,01	Ja (50%)
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van duinen (H1014 Nauwe korfslak)	1643	+0,01	Ja (40%)

H2120 Witte duinen

Uit de passende beoordeling blijkt dat op de hexagonen waar de ontwikkeling van Hercuton een bijdrage van stikstofdepositie op heeft, de KDW van habitattypen H2120 Witte duinen niet wordt overschreden. Negatieve effecten als gevolg van deze beperkte toename zijn daarmee uitgesloten.

H2130 Grijs duinen

Voor H2130A Grijs duinen (kalkrijk) is de instandhoudingsdoelstelling uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. In de passende beoordeling is getoetst aan de actuele staat van instandhouding, rekening houdend met het beheerplan en andere knelpunten. De conclusie van de passende beoordeling is dat de jaarlijkse toevoeging van maximaal 0,01 mol/ha/jaar op dit habitat niets zal veranderen aan de omvang en het areaal van dit habitat. Ook komt verdere areaaluitbreiding en kwaliteitsverbetering niet in gevaar, aangezien die voorzien is buiten het effectgebied. Daarnaast heeft extra stikstof in de aanwezige (zeer) kalkrijke bodems geen effect op de vegetatie, gezien de natuurlijke begrazing door konijnen en reeën (waarneming veldwerk). Op grond van deze analyse wordt daarom geconcludeerd dat de kleine depositie ten gevolge van Hercuton met zekerheid geen negatief effect heeft op het (kunnen) behalen van het instandhoudingsdoel voor H2130A Grijs duinen, kalkrijk in het Voornes Duin. Van significant negatieve effecten is met zekerheid geen sprake.



H2160 Duindoornstruwelen

Uit de passende beoordeling blijkt dat op de hexagonen waar de ontwikkeling van Hercuton een bijdrage van stikstofdepositie op heeft, de KDW van habitattype Duindoornstruwelen niet wordt overschreden. Negatieve effecten als gevolg van deze beperkte toename zijn daarmee uitgesloten.

H2190 Vochtige duinvalleien

Voor het habitattype vochtige duinvalleien (kalkrijk) zijn in Voornes Duin verbetering van de huidige kwaliteit en uitbreiding van de oppervlakte geformuleerd als instandhoudingsdoelen. De passende beoordeling concludeert dat, gezien de toename op een relatief klein naderend overbelast oppervlak, de voortdurende toestroom van kalkrijk kwelwater ervoor zorgt dat de lokaal geringe projectbijdrage van maximaal 0,01 mol/ha/jaar niet tot een meetbare verandering van de vegetaties van dit habitattype leidt. De voortdurende toestroom van kalkrijk kwelwater maakt dat het fosfaat wordt vastgelegd, hierdoor is fosfaat en niet extra stikstof bepalend is voor de vegetatieontwikkeling. Op grond van deze analyse geldt dat de zeer kleine depositie ten gevolge van Hercuton met zekerheid geen negatief effect heeft op het (kunnen) behalen van het instandhoudingsdoel voor H2190B. Van significant negatieve effecten is met zekerheid geen sprake.

H1903 Groenknolorchis

Voor de habitatrictlijnsoort groenknolorchis in Voornes Duin is uitbreiding omvang en behoud kwaliteit biotoop voor uitbreiding populatie geformuleerd als instandhoudingsdoel. Uit de analyse in de passende beoordeling blijkt dat in de vochtige kalkrijke duinvallei binnen het effectgebied, groeiplaatsen van groenknolorchis aanwezig zijn. De populatie binnen het deelgebied waartoe het effectgebied behoort is goed. Er is ruim 20 hectare van goede kwaliteit aanwezig als potentieel leefgebied (zie ook beoordeling H2190) en de uitwisselingsmogelijkheden zijn voldoende; er zijn nieuwe potentiële groeiplaatsen binnen dispersieafstand. Gezien de huidige goede kwaliteit van H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk zijn de groeiplaatsomstandigheden voor de groenknolorchis ook in dit beïnvloede oppervlak van het habitattype geschikt.

De passende beoordeling concludeert dat, gezien significant negatieve effecten voor het habitattype H2190B Vochtige duinvalleien kalkrijk met zekerheid uit te sluiten zijn, significant negatieve effecten op de groeiplaatsomstandigheden voor de groenknolorchis ook zijn uit te sluiten. Op grond van de analyse van de huidige situatie en de bufferende werking van de kwelstroom geldt dat de zeer kleine depositie ten gevolge van het project met zekerheid geen negatief effect heeft op het (kunnen) behalen van het instandhoudingsdoel voor de groenknolorchis. Van significant negatieve effecten is met zekerheid geen sprake.

H1014 Nauwe korfslak en H1340 Noordse woelmuis

De analyse in de passende beoordeling toont aan de leefgebieden van zowel de Nauw korfslak (H1014) als de Noordse woelmuis (H1340) niet stikstofgevoelig of niet overbelast zijn. Negatieve effecten als gevolg van deze beperkte toename zijn daarmee uitgesloten.

Ecologische beoordeling

De initiatiefnemer heeft in de passende beoordeling aangevoerd dat de beoogde activiteit en daaruit resulterende stikstofdepositie geen significant negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden.

Uit de AERIUS-berekening van 29 januari 2021 met kenmerk Rp63E65Tqnm7 blijkt dat er in de sprake is van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Gelet op de huidige staat van de natuur, de specifieke milieukenmerken en de omstandigheden van het gebied, het regulier beheer in de gebieden en de reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen in genoemde Natura 2000-gebieden, zijn wij van mening dat in de passende beoordeling op voldoende wijze is aangetoond dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast als gevolg van de geringe bijdrage aan stikstofdepositie.



Samenhangende besluiten

Bij deze beoordeling is uitsluitend gekeken naar mogelijke effecten (inclusief stikstofdepositie) van de activiteit op Natura 2000-gebieden op basis van de aangeleverde informatie. Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is de gemeente Rotterdam bevoegd gezag.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde activiteit geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen en dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb kan worden verleend.

AERIUS CALCULATOR

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

- ▶ 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

- -, - -

Activiteit Omschrijving AERIUS kenmerk

201564: DC Distripark
Maasvlakte 2
(Rotterdam)_gebruiksfase 2022 Rp63E65Tqnm7

Datum berekening Rekenjaar Rekenconfiguratie

29 januari 2021, 13:55 2022 Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie Situatie 1

NOx 239,69 kg/j

NH₃ 4,94 kg/j

Resultaten Natuurgebied Bijdrage

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j) **Voordelta** **0,02**

Toelichting -

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x



Verkeersaantrekkende werking
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

4,94 kg/j

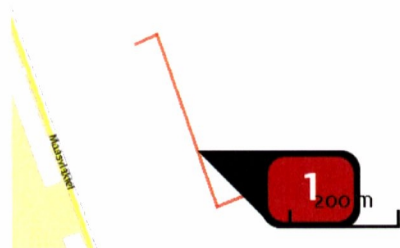
239,69 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Voordelta	0,02	-
	Voornes Duin	0,01	

* 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	Voordelta		
	Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	-
	H1320 Slijkgrasvelden	0,02	-
	H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	-
	H2110 Embryonale duinen	0,02	-
	Voornes Duin		
	Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
	H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	
	H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
	Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
	H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
	H2120 Witte duinen	0,01	
	* 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 **Verkeersaantrekkende werking**
 Locatie (X,Y) **58513, 438989**
 NOx **239,69 kg/j**
 NH3 **4,94 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	105.000,0 / jaar	NOx	16,90 kg/j
			NH3	1,15 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100.000,0 / jaar	NOx	222,78 kg/j
			NH3	3,79 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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