

Rapportage Stikstofberekening

Udenseweg 47, Zeeland (Noord-Brabant)

Projectcode: P00224

Versie: Definitief

Colofon	
Titel:	Rapportage Stikstof Berekening Udenseweg 47, Zeeland (Noord-Brabant)
Projectcode	P00224
Versie:	Definitief
Datum	15-06-2022
Opdrachtgever:	Boslo Weijen 39 5388 HM Nistelrode
Uitvoerder	
	GRAS Advies Bedrijvenpark Twente 412 7602 KM Almelo
	Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	
Email:	ecologie@grasadvies.nl
Website:	https://grasadvies.nl/
Contactpersoon:	M.W.J. Witjes
Telefoon:	06 55476553
Email:	Michael.witjes@grasadvies.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Inleiding.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1.1.1	Doelstelling rapport.....	3
1.1.2	Kwaliteit.....	4
1.2	Samenvatting.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2	Wet natuurbescherming.....	5
3	Projectgebied, werkzaamheden en gebruik	6
4	Resultaten.....	8
5	Conclusie	9
5.1	Conclusie	9
	Bronnen	10

Bijlages

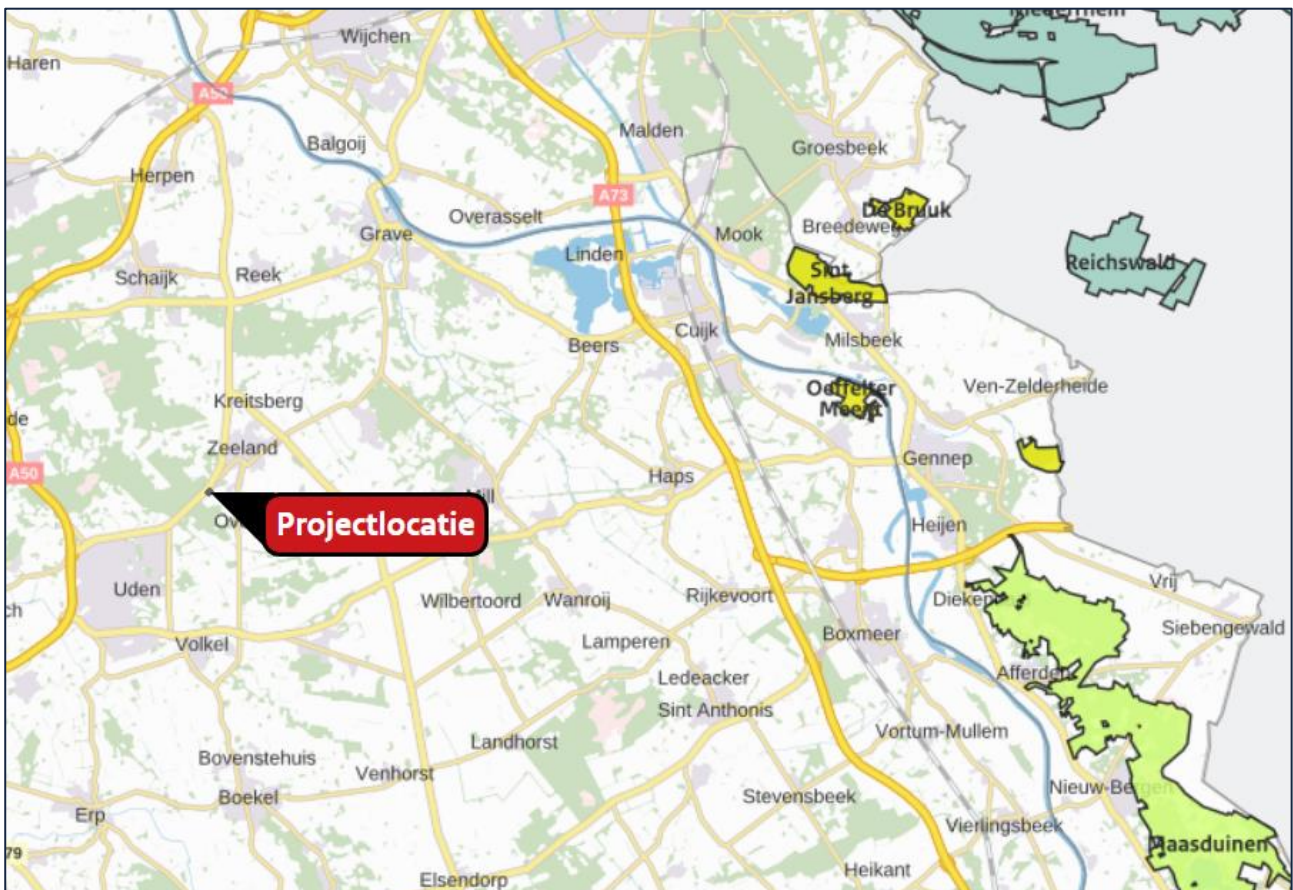
Bijlage 1: AERIUS-berekening toekomstige gebruiksfase

1 Inleiding

1.1 Inleiding

Het project is gelegen aan de Udenseweg 47, Zeeland (Noord-Brabant). In de bestaande situatie is het totale oppervlakte aan opstallen (3.530m² BVO) in gebruik voor een touringcarbedrijf. Op nummer 47 is een bedrijfs-woning aanwezig. De initiatiefnemer is voornemens om enkel de functies te wijzigen. Het touringcarbedrijf zal plaatsmaken voor logistieke dienstverlening in de entertainment- en evenementen branche. Hierdoor kan leeg-stand van de locatie voorkomen worden. Beoogd wordt om de bedrijfswoning Udenseweg 47 om te zetten naar een burgerwoning. Het projectgebied is gelegen op circa 18 km van het Natura-2000 gebied Oeffelter Meent en Sint Jansberg.

Bovengenoemde ruimtelijke ingreep resulteert mogelijk in een verandering van stikstofemissie en -depositie. Om te onderzoeken of inderdaad sprake is van een significant negatief effect op omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie, is een berekening van verandering in stikstofemissie en -depositie vereist voor het toekomstige gebruik.



Afbeelding 1.1: Ligging van het projectgebied t.o.v. Natura 2000-gebied Oeffelter Meent en Sint Jansberg (geel vlak).

1.1.1 Doelstelling rapport

Het doel van dit rapport is het inzichtelijk maken van de eventuele effecten van de voorgenomen ontwikkeling op de stikstofdepositie in omringende Natura 2000-gebieden. Deze effecten worden berekend met behulp van de AERIUS Calculator. Er is een berekening gemaakt:

- AERIUS-berekening toekomstig gebruik

Met behulp van de AERIUS Calculator wordt de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden berekend. Vervolgens wordt getoetst of er sprake is van een significant negatief effect op de beschermde natuurwaarden als gevolg van het toekomstig gebruik.

1.1.2 Kwaliteit

GRAS Advies voert de berekeningen uit met de daarvoor ontworpen AERIUS Calculator. De medewerkers van GRAS Advies zijn middels opleiding en ervaring bevoegd voor de verrichte berekeningen. Daarnaast is het project uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van GRAS Advies. Het kwaliteit managementsysteem van GRAS Advies is ISO NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd.

1.2 Samenvatting

Toekomstige gebruiksfase

Het toekomstig gebruik genereert geen depositiewaarden hoger dan 0,00 mol/ha/jr in Natura 2000-gebieden.

Wet natuurbescherming

Het toekomstig gebruik vormt met betrekking tot het aspect stikstof geen bedreiging voor het bereiken van de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

Conclusie

Er is voor de voorgenomen ontwikkeling m.b.t. stikstofdepositie derhalve geen vergunning Wet natuurbescherming onderdeel Gebiedsbescherming benodigd.

Advies

Wij adviseren om bij de aanvraag deze rapportage en berekeningen bij te voegen.

2 Wet natuurbescherming

De oude natuurwetgeving met 'de Natuurbeschermingswet 1998' en 'de Flora- en Faunawet' is per januari 2017 veranderd in de Wet natuurbescherming. Hieronder wordt de inhoud van de Wet natuurbescherming toegelicht.

2.1 Natura 2000

De bescherming van de circa 164 Natura 2000-gebieden in Nederland blijft behouden in de Wet natuurbescherming. In Natura 2000-gebieden zijn de Europese richtlijnen van kracht. De Europese Unie (EU) heeft een zeer gevarieerde en rijke natuur, die van grote waarde is. Om deze natuur te behouden, heeft de Europese Unie het initiatief genomen voor Natura 2000. Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden die worden beschermd vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Nederland telt ruim 160 Natura 2000-gebieden, welke onderdeel uitmaken van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie.



Aanwijzingsprocedure

Natura 2000-gebieden worden formeel aangewezen. Per gebied is er een aanwijzingsdocument gemaakt door het ministerie met daarin:

Instandhoudingsdoelen; om welke doelsoorten en habitats gaat het en wat is de doelstelling ten aanzien van die soorten en/of habitats;

Begrenzing; welk areaal is beschermd.

Beheerplannen

Voor ieder gebied moet binnen drie jaar een beheerplan worden vastgesteld. In het beheerplan staat welke natuurwaarden er zijn of deze moeten worden beschermd en/of ontwikkeld. Er staat ook in hoe het gerealiseerd moet worden. Verder wordt er in aangegeven welke externe factoren de instandhoudingsdoelen mogelijk negatief kunnen beïnvloeden. Deze beheerplannen worden vastgesteld door het Rijk of door de Provincie.

Vergunning

Voor de uitvoering van werkzaamheden welke mogelijk schade toebrengen aan een door Natuurbeschermingswet beschermd gebied, geldt dat deze acties in principe verboden zijn. Indien een groter maatschappelijk belang aanwezig is, dient er een vergunningsprocedure te worden doorlopen. Hierbij geldt de volgende regel: 'activiteiten mogen in principe alleen worden uitgevoerd wanneer er geen significante schade aan beschermde natuurwaarde ontstaat'.

2.2 Stikstof

Stikstofberekeningen

De stikstofberekeningen zijn uitgevoerd met de meest actuele versie van AERIUS Calculator (versie 2021_20220328).

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In deze wet is een vrijstelling van de natuurvergunningplicht opgenomen voor de aanleg-/bouwphase. Voor het toekomstige gebruik blijft er een vergunningsplicht. De vrijstelling geldt daarmee dus alleen voor tijdelijke stikstofdepositie (bouwphase) en niet voor permanente stikstofdepositie (gebruiksphase). De vrijstelling is neergelegd in het nieuwe artikel 2.9a Wet natuurbescherming dat is toegevoegd in de Wet stikstofreductie en natuurverbetering.

3 Projectgebied, werkzaamheden en gebruik

3.1 Huidige situatie projectgebied

In de bestaande situatie is het totale oppervlakte aan opstallen (3.530m² BVO) in gebruik voor een touringcarbedrijf, arbeidsextensief/ bezoeker extensief bedrijf. Op nummer 47 is een bedrijfswoning aanwezig.



Afbeelding 3.1: Luchtfoto van het projectgebied met grenzen (wit vlak).

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

In de beoogde toekomstige situatie zal het touringcarbedrijf plaatsmaken voor logistieke dienstverlening in de entertainment- en evenementen branche, arbeidsextensief/ bezoeker extensief bedrijf. De maximale toegestane bebouwde oppervlakte is 4.025m², volgens de planologische mogelijkheden van het plan. Daarnaast wordt de bedrijfswoning omgevormd tot een burgerwoning.

3.3 Input data AERIUS berekeningen

Voor de berekening van de stikstofemissie en -depositie op Natura 2000-gebieden als gevolg van het bovengenoemde toekomstige gebruik zijn de volgende gegevens ingevoerd in de AERIUS Calculator.

3.3.1 Toekomstige gebruiksfase

In de toekomstige gebruiksfase zal een verkeersintensiteit ontstaan door bewoners, medewerkers en zwaar vrachtverkeer (Tabel 3.1). De verkeersgeneratie wordt aan de ontwikkeling toegekend totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld (Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2020). Het aantal en type verkeersbewegingen is gebaseerd op kengetallen van het CROW, weinig stedelijk, buitengebied (CROW,2018). Ook zwaar verkeer voor de woning is meegenomen, denk hierbij aan postbezorgers en vuilniswagens. Voor de arbeidsextensief/ bezoeker extensief functie is uitgegaan van de totale toegestane oppervlakte 4.025m²¹. Voor het bedrijf is een worstcasescenario genomen waarbij al het wegverkeer zwaar verkeer betreft.

Tabel 3.1: Verkeer in de toekomstige gebruiksfase.

Bron	Type	Max. CROW cijfer	Aantal bewegingen (per etmaal)
Wegverkeer woning (huis, vrijstaand)	Licht	8,6	8,6
Wegverkeer woning	Zwaar		1
Wegverkeer arbeidsextensief/ bezoeker extensief	Zwaar	5,7 (per 100m ²)	229,4

Het bedrijfspand en de woning hebben gasgestookte installaties. De woning kent een gemiddelde NO_x van 3,59 kg per jaar (gebaseerd op de TNO-cijfers wonen). Voor de bedrijfswoning geldt een gemiddelde van 1 m³ aardgas per m³ bedrijfspand. De maximale bouwhoogte (volgens de maximale planologische mogelijkheden van het plan) is 9m en het maximale bouwoppervlak is 4.025 m². Dit brengt het gebouw op een maximale inhoud van 36.225 m³. Het totale gasverbruik per jaar komt hiermee op 36.225 m³.

Voor de cv-ketels is een gemiddelde NO_x waarde aangehouden wetende 70 milligram/m³ ⁽²⁾. In het huidige gebruik wordt er 36.225 m³ gas verbruikt welke gemiddeld een negenvoud aan verbrandingsgas geeft. $36.225 \times 70 / 1.000.000 = \text{ca } 22,8\text{kg NO}_x \text{ per jaar}$.

Tabel 3.2: Verkeer in de toekomstige gebruiksfase

Bron	NO _x in kg/jaar
Woning vrijstaand	3,59
Bedrijfspand	22,8

¹ Uitgaand van de maximale planologische mogelijkheden van het plan

² Bron: NO_x-uitstoot van kleine bronnen <https://publicaties.ecn.nl/PdfFetch.aspx?nr=ECN-C--05-015>

4 Resultaten

4.1 Toekomstige gebruiksfase

Het toekomstig gebruik genereert geen depositiewaarden hoger dan 0,00 mol/ha/jr in Natura 2000-gebieden.

4.2 Wet natuurbescherming

Het toekomstig gebruik genereert geen depositiewaarden hoger dan 0,00 mol/ha/jr in Natura 2000-gebieden. De toekomstige gebruiksfase vormt daarmee geen bedreiging voor het bereiken van de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden. Er is daarom voor de voorgenomen ontwikkeling m.b.t. stikstofdepositie geen vergunning Wet natuurbescherming onderdeel Gebiedsbescherming benodigd.

5 Conclusie

5.1 Conclusie

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In deze wet is een vrijstelling van de natuurvergunningplicht opgenomen voor de aanleg-/bouwphase. Voor het toekomstige gebruik blijft er een vergunningsplicht. De vrijstelling geldt daarmee dus alleen voor tijdelijke stikstofdepositie (bouwphase) en niet voor permanente stikstofdepositie (gebruiksphase). De vrijstelling is neergelegd in het nieuwe artikel 2.9a Wet natuurbescherming dat is toegevoegd in de Wet stikstofreductie en natuurverbetering.

Het toekomstig gebruik resulteert niet in depositiewaarden hoger dan 0,00 mol/ha/jr in Natura 2000-gebieden. Er is daarmee voor de voorgenomen ontwikkeling m.b.t. stikstofdepositie geen vergunning Wet natuurbescherming onderdeel Gebiedsbescherming benodigd.

Bronnen

- **AERIUS calculator**

AERIUS Calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden.

Geraadpleegd op 15-06-2022

<https://calculator.aerius.nl/wnb/>

- **BIJ12 – stikstofdossier**

BIJ12 werkt als uitvoeringsorganisatie voor de 12 provincies.

Geraadpleegd op 15-06-2022

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/>

- **CROW – Toekomstbestendig parkeren**

CROW. (2018). Toekomstbestendig parkeren. Ede: CROW.

CROW. (2018). Toekomstbestendig parkeren. Ede: CROW.

RIVM. (2018, 07 05). Ruimtelijke plannen - emissiefactoren. Opgehaald van AERIUS.nl: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

Geraadpleegd op 15-06-2022

Bijlage 1: AERIUS-berekening toekomstige gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon	Grasadvies
Inrichtingslocatie	Udenseweg 47, - Zeeland

Activiteit

Omschrijving	Udenseweg 47
Toelichting	Toekomstig gebruik

Berekening

AERIUS kenmerk	RxbX3Xi8Xvbj
Datum berekening	15 juni 2022, 13:54
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie




Situatie 1 - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2023	2,3 kg/j	114,9 kg/j

Resultaten

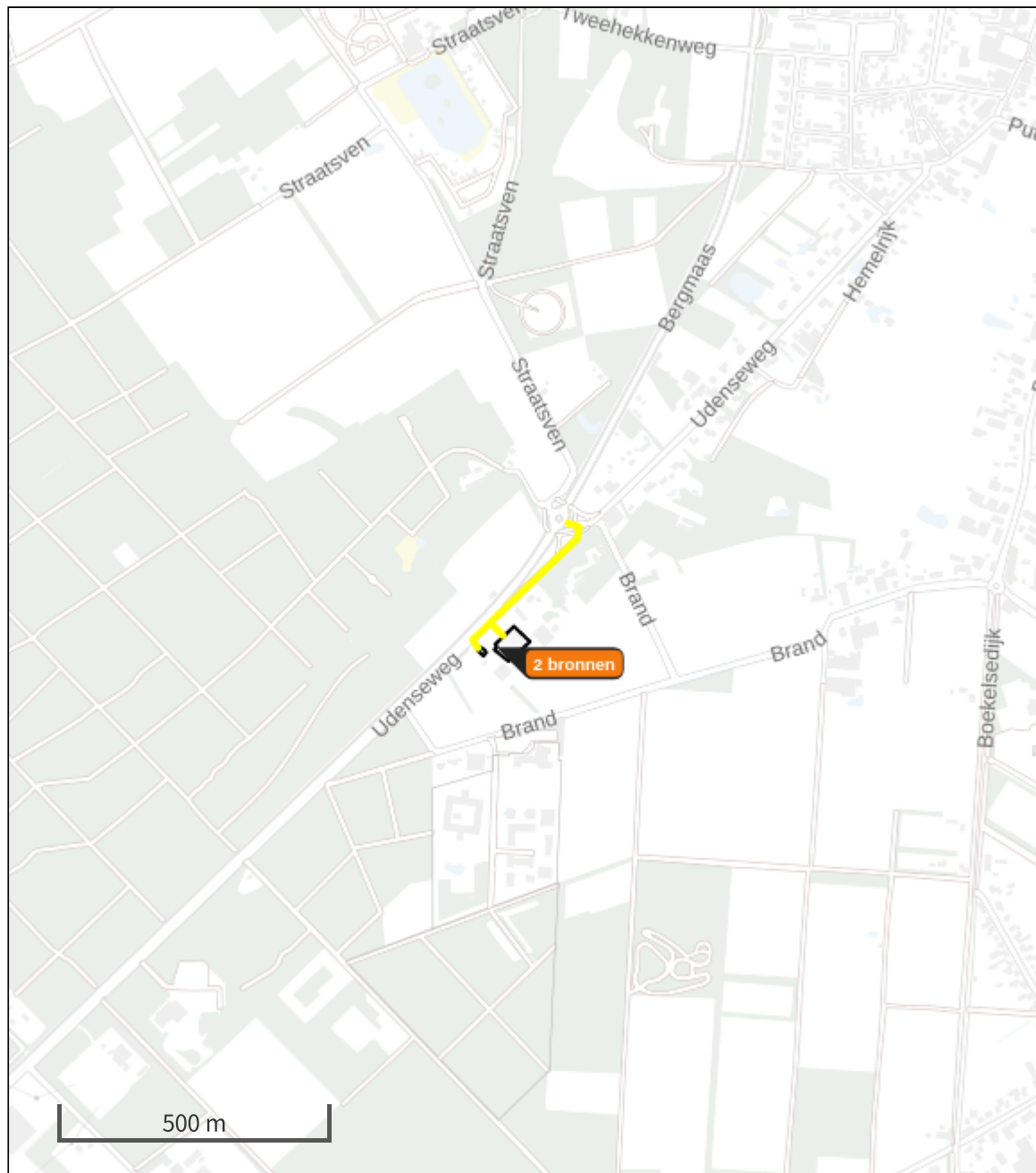
Situatie 1 - Beoogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
 1	Wonen en Werken Kantoren en winkels Bedrijfspan	-	22,8 kg/j
 2	Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,3 kg/j	88,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bedrijfspan	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NOx	22,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NOx	3,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie 2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>