

AERIUS-calculatie

onderwerp AERIUS-calculatie De Run 5612-5616 Veldhoven
bestemd voor Genderpoort B.V.
opgesteld door Rianne Arendsen
gecontroleerd door Huub Kuipers

datum 15 maart 2022
referentie 200869_M_RAN03_1828
projectnummer 200869

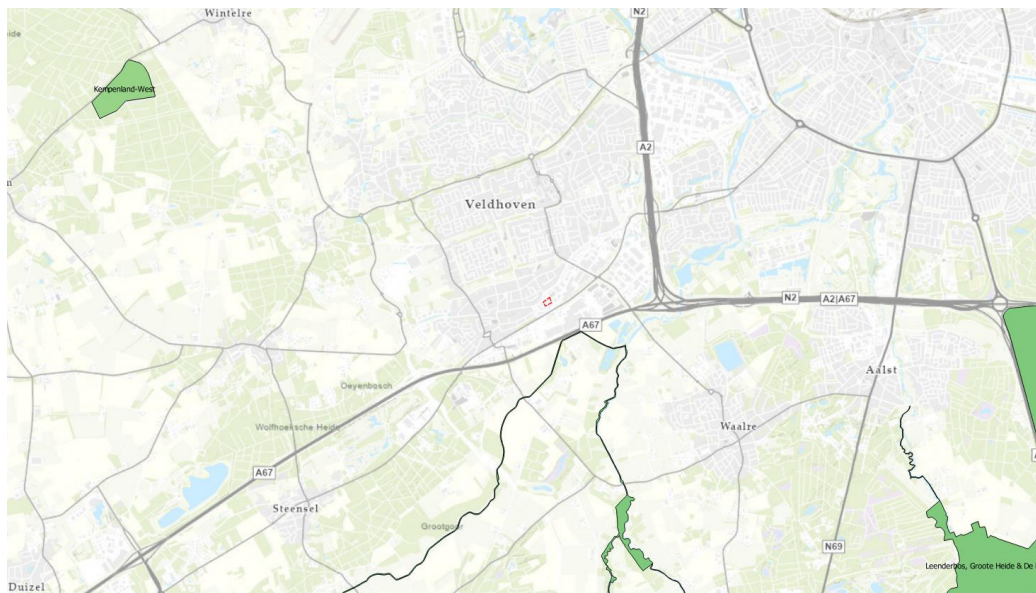
1 Aanleiding

Genderpoort B.V. is voornemen op de locatie De Run 5612-5616 te Veldhoven twee appartementengebouwen te realiseren.

Door middel van een AERIUS-calculatie dient inzichtelijk gemaakt te worden of het plan in de realisatiefase en gebruiksfase leidt tot stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden.

Het plangebied ligt op circa 550 m vanaf de benedenloop van het Natura 2000-gebied Leenderbos, Grootte Heide & De Plateau. De stikstofgevoelige habitattypen binnen dit Natura 2000-gebied liggen op circa 3,2 km vanaf het plangebied.

In afbeelding 1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied weergegeven.



Afbeelding 1: plangebied (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied



2 Voorgenomen plan en planning

2.1 Plan

De realisatie van twee appartementengebouwen. Eén appartementengebouw met 60 huurappartementen en één appartementengebouw met 40 koopappartementen.

2.2 Planning

De verwachting is dat de werkzaamheden in twee jaar worden uitgevoerd. In de berekening is uitgegaan van realisatie in 2022 en 2023, waarbij de appartementen in 2024 in gebruik worden genomen.

3 Intern salderen

Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van intern salderen voor zover een toestemming was voor de stikstofemissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, is vereist.

De referentiesituatie bij de voorgenomen ontwikkeling is 24 maart 2000, toen is Natura 2000-gebied Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux aangewezen als Natura 2000-gebied.

Op het perceel is nu een bedrijfspand gesitueerd uit 1934 met een gebruiksoppervlakte van 2.583 m²¹ en één vrijstaande woning uit 1961 met een gebruiksoppervlakte van 267 m². Het bedrijfspand is op dit moment niet in gebruik, maar kan in gebruik worden genomen, zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, is vereist.

De stikstofemissie van het gasverbruik van het bedrijfspand en het woonhuis en de verkeersgeneratie worden bij dit project ingezet als intern salderen. Deze stikstofemissie is meegenomen in de verschilberekening voor de realisatie- en gebruiksfase.

Gasverbruik

Het gemiddelde aardgasverbruik bij een vrijstaande woning in de provincie Noord-Brabant is 2.120 m³ per jaar (bron: CBS). Voor het bepalen van het gasverbruik van het bedrijfspand gaan we in deze berekening uit van een kantoorfunctie. Bij een kantoor uit het bouwjaar 1934 bedraagt het gasverbruik 13 m³ per m² per jaar, dit resulteert in een gasverbruik van 33.579 m³ per jaar.

Met bovenstaand uitgangspunt is het verbruik als volgt:

De verbranding van 1 m³ aardgas resulteert in circa 9 Nm³ rookgas². De totale rookgasuitstoot bedraagt hiermee:

$$9 * 35.699 = 321.291 \text{ m}^3$$

De emissie-eis voor stookinstallaties is $70 \text{ mg} \frac{\text{NOx}}{\text{m}^3}$. De NOx uitstoot bedraagt hiermee:

¹ Volgens BAG Viewer

² Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2020 via [link](#)



$$321.291 \frac{\text{Nm}^3}{\text{jaar}} * 70 \frac{\text{mg NOx}}{\text{Nm}^3} = 22,94 \frac{\text{kg NOx}}{\text{jaar}}$$

De stikstofemissie door gasverbruik was hiermee in totaal 22,94 kg NOx/jaar. In de AERIUS-berekeningen is de emissie ingevoerd als puntbron.

Verkeersgeneratie

Daarnaast is de emissie van de verkeersaantrekkende werking van de vrijstaande woning en het bedrijfspand (bedrijfsverzamelgebouw) bepaald aan de hand van CROW-publicatie 381 “Toekomstbestendig parkeren”. Uitgaande van de verkeersgeneratie behorende bij de stedelijkheidsgraad ‘sterk stedelijk’³ en woonmilieutype ‘rest bebouwde kom’ is de totale maximale verkeersgeneratie aan licht verkeer 197,2 per etmaal.

4 Uitgangspunten realisatiefase (2022 en 2023)

4.1 Materieel

De gegevens met betrekking tot het type materieel, motorvermogen en het aantal draaiuren zijn bepaald door Aveco de Bondt. Dit is bepaald aan de hand van referentieprojecten. De motorische belastingen zijn gebaseerd op de publicatie ‘Emissiefactoren voor stikstofdepositieberekeningen’⁴ en de database van AERIUS.

Er is gerekend met de worstcase situatie, waarbij ervan uit is gegaan dat het materieel de gehele tijd in bedrijf is, inclusief de tijd dat het materieel eigenlijk stationair draait. De inzet van materieel en de daarbij behorende stikstofemissie voor het realiseren van de appartementen en het bouw- en woonrijp maken is weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Realisatiefase: Inzet en stikstofemissie materieel: 2022

Materieel	Specificaties			2022 en 2023				
	Stage-klasse	Vermogen [kW]	Belasting [%]	Emissie-factor NO _x [g/kWh]	Emissie-factor NH ₃ [g/kWh]	Draai-uren	NO _x [kg/j]	NH ₃ [kg/j]
Graafmachine	IV	124	69,3	0,8	0,00251	300	20,62	0,06
Wiellader	IV	137	55,0	0,9	0,00283	100	6,78	0,02
Tractor	IIIa	102	55,0	4,9	0,00242	10	2,75	0,00
Heistelling	IV	247	69,3	1,0	0,00276	400	68,45	0,19
Mobiele kraan	IV	240	61,0	0,9	0,00236	1200	158,11	0,41
Betonpomp	IV	370	69,3	1,0	0,00276	150	38,45	0,11
Totaal							295,17	0,80

³ Bepaald op basis van CBS-cijfers; StatLine Gebieden in Nederland 2019.

⁴ <https://www.tno.nl/nl/aandachtsgebieden/mobiliteit-logistiek/roadmaps/sustainable-traffic-and-transport/sustainable-mobility-and-logistics/emissiefactoren-voor-stikstofdepositieberekeningen/>



De totale emissie aan materieel wordt verdeeld over de jaren 2022 en 2023 (50/50).

4.2 Wegverkeer

Uitgangspunt is dat het verkeer van en naar de locatie rijdt vanaf De Run richting Kempenbaan. Vanaf de kruising Kempenbaan/De Run is aangenomen dat het verkeer is opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

De beschouwde verkeersaantrekkende werking bestaat uit de aanvoer van materieel en bouwmaterialen per vrachtwagen en vervoer van personeel dat gebruik maakt van licht verkeer (personen- of bestelwagen). Voor de samenstelling van het wagenpark is uitgegaan van het gemiddelde wagenpark in Nederland. De gehanteerde emissiefactoren behoren bij de categorie 'normaal stadsverkeer'⁵.

In tabel 4.2 en 4.3 zijn het aantal vervoersbeweging tijdens de realisatiefase per categorie en de daarbij behorende stikstofemissie weergegeven.

Tabel 4.2 Realisatiefase: transport toegelicht: 2022

Verkeerstype	Voertuig-bewegingen	Afstand per rit [m]	Afstand [km/jaar]	Emissie-factor NO _x [g/km]	Emissie-factor NH ₃ [g/km]	NO _x [kg/j]	NH ₃ [kg/j]
Licht verkeer	1.800	943	1.697	0,2642	0,01880	0,45	0,03
Zwaar verkeer	600	943	566	5,4917	0,07300	3,11	0,04
Totaal						3,56	0,07

Tabel 4.3 Realisatiefase: transport toegelicht: 2023

Verkeerstype	Voertuig-bewegingen	Afstand per rit [m]	Afstand [km/jaar]	Emissie-factor NO _x [g/km]	Emissie-factor NH ₃ [g/km]	NO _x [kg/j]	NH ₃ [kg/j]
Licht verkeer	1.800	943	1.697	0,25513	0,01773	0,43	0,03
Zwaar verkeer	600	943	566	5,26407	0,07413	2,98	0,04
Totaal						3,41	0,07

4.3 Stikstofemissie realisatiefase

De totale stikstofemissie voor de realisatiefase in 2022 bedraagt totaal 151,15 kg NO_x en 0,47 kg NH₃ in het jaar 2023 totaal 151,06 kO NO_x en 0,47 kg NH₃. Deze emissie is ingevoerd in AERIUS Calculator, welke als bijlage 1 en 2 zijn toegevoegd.

⁵ Document 'Emissiefactoren voor snelwegen en niet-snelwegen' van 11 maart 2021, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.



5 Uitgangspunten gebruiksfase (2024)

In de gebruiksfase is er sprake van stikstofemissie door de verkeersgeneratie welke ontstaat van en naar de appartementen. De appartementen worden zonder gasaansluiting gerealiseerd waardoor er geen sprake is van andere significante stikstofbronnen.

5.1 Wegverkeer

Voor de prognose van de verkeersaantrekkende werking is uitgegaan van de gegevens zoals opgenomen in de CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren".

Uitgaande van de verkeersgeneratie behorende bij de stedelijkheidsgraad 'sterk stedelijk'⁶ en woonmilieutype 'rest bebouwde kom' is de totale maximale verkeersgeneratie aan licht verkeer 480 per etmaal.

Het plan bestaat uit 40 koopappartementen (middensegment) en 60 huurappartementen (midden/goedkoop/sociale huur). Voor koopappartementen (middensegment) geldt een maximale verkeersgeneratie van 6 per appartement per etmaal en voor de huurappartementen (midden/goedkoop/sociale huur) een maximale verkeersgeneratie van 4 per appartement en per etmaal. Dit komt neer op maximaal 480 vervoersbewegingen per etmaal en 175.200 vervoersbewegingen per jaar.

Uitgangspunt is dat het verkeer van en naar de locatie rijdt vanaf De Run richting Kempenbaan. Vanaf de kruising Kempenbaan/De Run is aangenomen dat het verkeer is opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Voor de samenstelling van het wagenpark is uitgegaan van het gemiddelde wagenpark in Nederland. De gehanteerde emissiefactoren behoren bij de categorie 'normaal stadsverkeer'⁷. Er is voor de berekeningen vanuit gegaan dat in het jaar 2022 het gehele plan is gerealiseerd en de appartementen in 2023 in gebruik worden genomen. De totale verkeersgeneratie en de daarbij behorende stikstofemissie is in tabel 4.1 weergegeven.

Tabel 4.1 Gebruiksfase: verkeersgeneratie per etmaal

Type	Verkeers- generatie per jaar	Afstand per rit [m]	Afstand [km/jaar]	Emissie- factor NO _x [g/km]	Emissie- factor NH ₃ [g/km]	NO _x [kg/j]	NH ₃ [kg/j]
Licht verkeer	175.200	943	165.214	0,2412	0,01667	39,84	2,75

5.2 Stikstofemissie gebruiksfase

De stikstofemissie voor de gebruiksfase bedraagt in totaal 39,84 kg NO_x en 2,75 kg NH₃ in het jaar 2023. Deze emissie is ingevoerd in AERIUS Calculator, welke als bijlage 3 is toegevoegd.

⁶ Bepaald op basis van CBS-cijfers; StatLine Gebieden in Nederland 2019.

⁷ Document 'Emissiefactoren voor snelwegen en niet-snelwegen' van 11 maart 2021, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.



6 Resultaten berekening

De hiervoor beschreven emissies zijn ingevoerd in AERIUS calculator (versie 2021).

De totale stikstofemissie tijdens de realisatiefase (2022 en 2023) en gebruiksfase (2024) ten opzichte van de referentiesituatie leidt niet tot stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden (niet hoger dan 0,00 mol/ha/jaar).

Voor de realisatie en de ingebruikname van de appartementen is geen vergunning inzake de Wet natuurbescherming benodigd omtrent het aspect stikstof.

Bijlagen:

Bijlage 1: Verschilberekening: Realisatiefase (2022): Invoer en resultaat AERIUS calculator

Bijlage 2: Verschilberekening: Realisatiefase (2023): Invoer en resultaat AERIUS calculator

Bijlage 3: Verschilberekening: Gebruiksfase (2024): Invoer en resultaat AERIUS calculator



Bijlage 1 Verschilberekening: Realisatiefase (2022): Invoer en resultaat AERIUS calculator

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 -
Inrichtingslocatie De Run 5612 - 5616,
- Veldhoven

Activiteit

Omschrijving -
Toelichting Realisatie 2 appartementengebouwen jaar 2022

Berekening

AERIUS kenmerk RrhDczDNNeCT
Datum berekening 15 maart 2022, 09:52
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	1,3 kg/j	41,2 kg/j
Situatie 1 - Beoogd	2022	0,5 kg/j	151,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	-	
Situatie 1 - Beoogd	2.011,04 mol/ha/j 2269864	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

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 2022

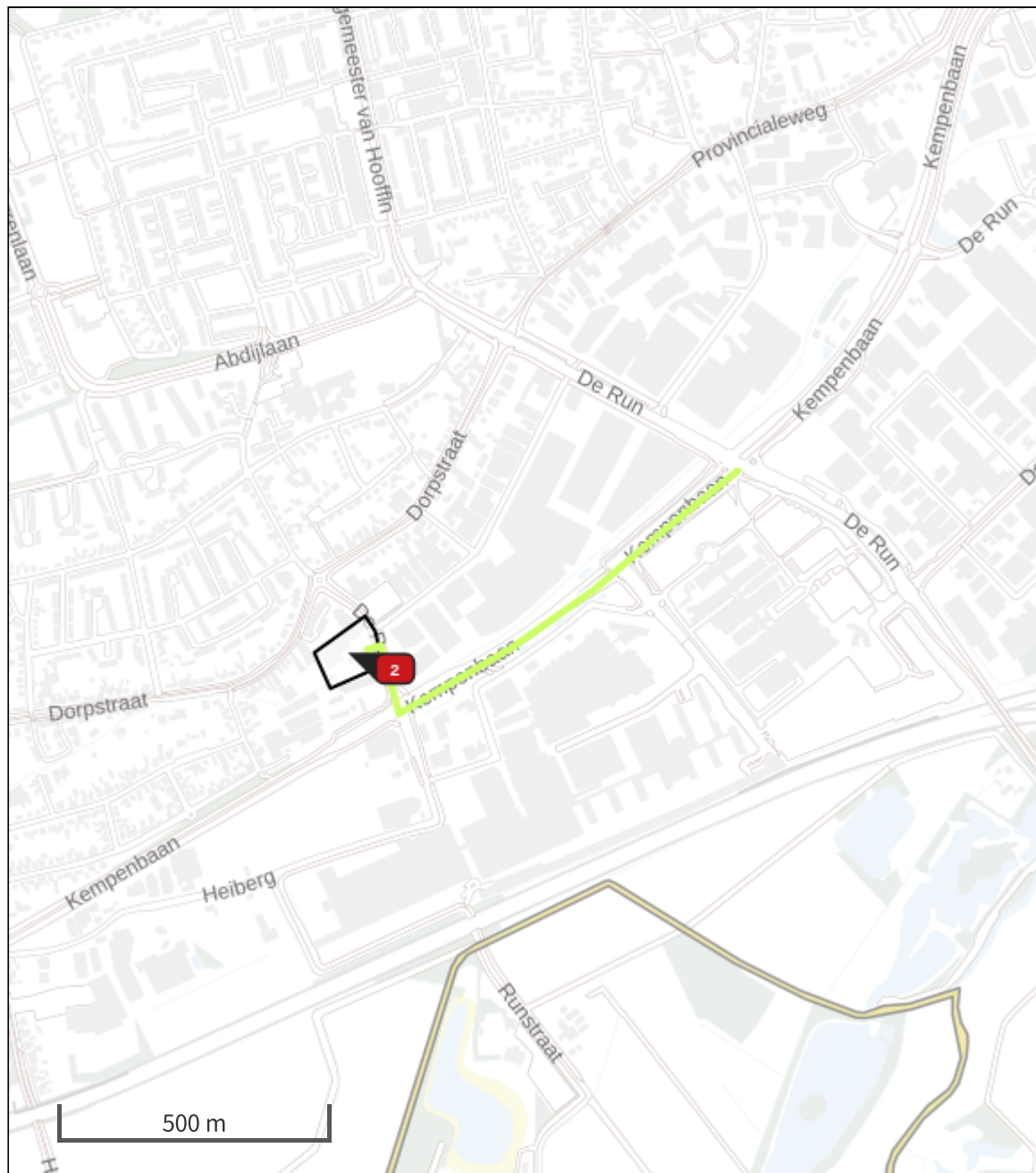
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
 2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Materieel; Totaal materieel	0,4 kg/j	147,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,6 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Wonen en Werken Kantoren en winkels Gasverbruik	-	22,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,3 kg/j	18,3 kg/j

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



- | | | |
|---|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux



Situatie 1, Rekenjaar 2022

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Materieel; Totaal materieel	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	147,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	22,9 kg/j
Locatie	156420, 379611	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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



Bijlage 2 Verschilberekening: Realisatiefase (2023): Invoer en resultaat AERIUS calculator

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 -
Inrichtingslocatie De Run 5612 - 5616,
- Veldhoven

Activiteit

Omschrijving -
Toelichting Realisatie 2 appartementengebouwen jaar 2023

Berekening

AERIUS kenmerk S2Yz97xEAvVa
Datum berekening 15 maart 2022, 09:49
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2023	1,2 kg/j	40,5 kg/j
Situatie 1 - Beoogd	2023	0,5 kg/j	151,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	-	
Situatie 1 - Beoogd	2.011,04 mol/ha/j 2269864	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

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
 2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Materieel; Totaal materieel	0,4 kg/j	147,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,4 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Wonen en Werken Kantoren en winkels Gasverbruik	-	22,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	17,6 kg/j

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



- | | | |
|---|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux



Situatie 1, Rekenjaar 2023

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Materieel; Totaal materieel	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NOx	147,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH3	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	22,9 kg/j
Locatie	156420, 379611	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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



Bijlage 3 Verschilberekening: Gebruiksfase (2024): Invoer en resultaat AERIUS calculator

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 -
Inrichtingslocatie De Run 5612 - 5616,
- Veldhoven

Activiteit

Omschrijving -
Toelichting Gebruiksfase 2 appartementengebouwen jaar 2024

Berekening

AERIUS kenmerk Rcc1kLNBadCE
Datum berekening 15 maart 2022, 09:45
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2024	1,1 kg/j	39,7 kg/j
Gebruiksfase - Beoogd	2024	2,7 kg/j	41,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	-		
Gebruiksfase - Beoogd	-		
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		



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH3


2,7 kg/j

Emissie NOx

41,0 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Wonen en Werken Kantoren en winkels Gasverbruik	-	22,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	16,8 kg/j

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



- | | | |
|---|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Niet bepaald |  Grootste toename van depositie |
| | |  Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

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



Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	22,9 kg/j
Locatie	156420, 379611	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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