

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 (NH_3) 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 Gebruiksfase

- 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
Van Dun Advies B.V.	Fortweg 6, 5752 PP Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17225.005	RPFKcNs1diEi	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2020, 09:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	19,21 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

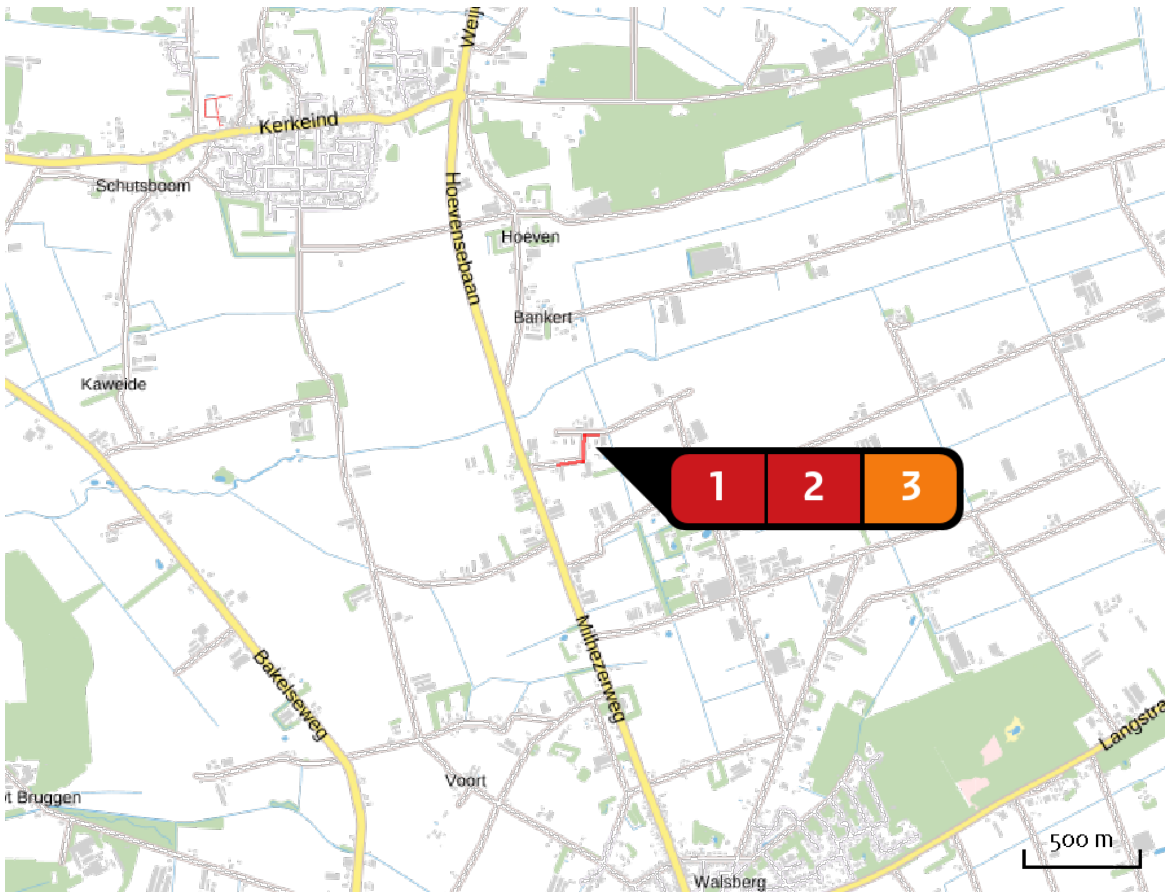
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Berekening gebruiksfase

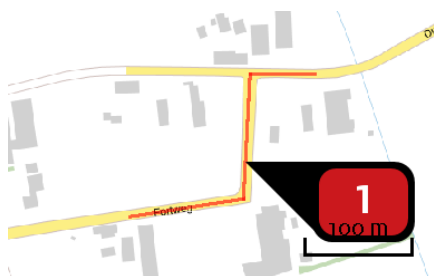
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,93 kg/j
2	Mobiele bron (Heftruck) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	12,48 kg/j
3	CV-ketel Wonen en Werken Woningen	-	4,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

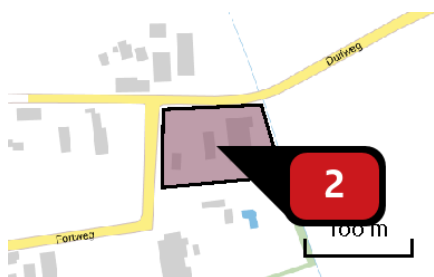
Vervoersbewegingen

183437, 389112

1,93 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,62 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

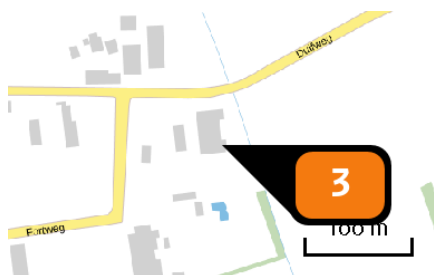
NOx

Mobiele bron (Heftruck)

183502, 389152

12,48 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	12,48 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

CV-ketel

183534, 389146

1,0 m

0,000 MW

Continue emissie

4,80 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 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Database [versie 2019A_20200327_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Invoergegevens AERIUS-depositieberekening

Voor de beoogde situatie aan de Fortweg 6 te Deurne dient, in het kader van de bestemmingsplanprocedure, inzichtelijk gemaakt te worden dat de beoogde gerbuiksfase a niet tot negatieve effecten leiden op omliggende Natura 2000-gebieden. Indien er geen toename is van stikstofdepositie kan worden afgezien van een passende beoordeling in de zin van de Wet natuurbescherming.

Aangezien er geen sprake is van bouwwerkzaamheden en de bestaande situatie tevens de beoogde situatie is, is er geen sprake van een aanlegfase. Derhalve is enkel een depositieberekening gemaakt van de gebruiksfase.

De invoergegevens en de berekening van de eventuele stikstofdepositie zijn gebaseerd op de toekomstige werkzaamheden die binnen het bedrijf plaatsvinden. Hierbij gaat het om het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting, het gebruik van mobiele bronnen binnen de inrichting en het verstoken van gas om het bedrijfsgebouw te verwarmen. In de berekening is uit gegaan van een 'Worst-Case' scenario.

Bron 1: Vervoersbewegingen

Emissiepunt:	Lijnbron (285meter totaal)
X-coördinaat:	183437
Y-coördinaat:	389112
Klasse:	Licht verkeer: 10 bewegingen per etmaal Zwaar verkeer: 5 bewegingen per etmaal
Emissie:	NO _x 1,9kg/j NH ₃ < 1kg/j

Bron 2: Mobiele bronnen (heftruck)

Emissiepunt:	Vlakbron (Beweegt zich binnen het gehele plangebied)
X-coördinaat:	183501
Y-coördinaat:	389151
Klasse:	Mobiele werktuigen (bouw en industrie): Vorkheftruck 190 kw, bouwjaar 2015.
Draaiuren:	365 (1 uur per dag)
Emissie:	12,48 kg/j (0,3 g/kWh)

Bron 3: CV-ketel bedrijfsgebouw

Emissiepunt:	Puntbron
X-coördinaat:	183534
Y-coördinaat:	389146
Emissiehoogte:	1 meter (standaard waarde)
Emissie:	Zie hieronder.

Stookinstallatie stallen (anders dan houtkachel)

Toelichting:

Voor stookinstallaties in bedrijfsgebouwen worden soortgelijke ketelinstallaties gebruikt als bij woningen. Om deze reden kunnen de emissiefactoren bij woningen ook worden gebruikt voor stallen. Het rapport waar de emissiefactoren uit worden berekend is gebruikt voor de landelijke emissieregistratie voor stationaire bronnen kleiner dan 20 MWth. De stookinstallaties in de bedrijfsgebouwen zijn niet groter dan 20 MWth.

Brandstofverbruik:	10000	m3/jaar	conform opgaaf opdrachtgever
Brandstof:	aardgas		
Omrekening aardgasequivalent	1		zie: https://www.infomil.nl/link-aim/tabel/
Omrekening naar GJ	31,6		1 GigaJoule = 31,6 m3 aardgas equivalent
Totaal warmteverbruik	316,5	GJ/jaar	
Emissiefactor NOx	15	g/GJ	zie pag 4, rapport TNO 2014 R10584 (worst-case 2018)
Emissie	4,75	kg/jaar	