

Rekengegevens Aeries

1 Toelichting berekening stikstofdepositie

1.1 Rekenmodel Aeries

De berekening van de stikstofdepositie in de Natura-2000 gebieden is opgesteld middels het rekenmodel Aeries Calculator, versie 2020.

1.2 Bronnen

1.2.1 Realisatiefase

Gedurende het aanpassen van de voormalige veestallen (realisatiefase) treden er mogelijk effecten op zoals een tijdelijke toename van concentraties aan luchtverontreinigende stoffen. Tijdelijk zal er werkverkeer rijden van en naar de inrichting. Het gaat om een aantal verkeersbewegingen samen met de (vaak mobiele) bronnen die bij de bouw gebruikt worden. Deze verkeersbewegingen en de inzet van mobiele bronnen leiden mogelijk tot stikstofdepositie op Natura2000-gebieden.

Verkeersgeneratie

De werkzaamheden op de locatie betreffen het verwijderen van de asbestdakbedekking en het aanpassen van de stallen.

De volgende tabel maakt het aantal voertuigbewegingen tijdens de realisatiefase inzichtelijk.

Tabel 1: Overzicht verkeersgeneratie tijdens de bouwfase

Activiteit	Type	Aantal ritten (ritten per jaar)
Afvoer sloopafval, aanvoer bouwmaterialen	Zwaar vrachtverkeer	40 vrachtwagens
Personeel tijdens renovatie/aanpassen opstallen	Licht verkeer	100 bestelbussen

Draaiuren en eigenschappen van mobiele werktuigen

Op het terrein zelf worden ten behoeve van bouw verschillende machines ingezet. De precieze cijfers hiervan zijn in deze fase onbekend. Derhalve is een schatting gemaakt van het aantal draaiuren van mobiele werktuigen.

Op het gehele terrein wordt gedurende de gehele constructieperiode gebruik gemaakt van de volgende mobiele machines:

- Mobiele kraan, in gebruik gedurende 8 uur ten behoeve van het grondwerk voor aanleg aarden wel en ontgraven poel;
- Mobiele kraan, in gebruik gedurende 16 uur ten behoeve van renovatie daken en overige werkzaamheden.

Voor de berekening van de emissies die kunnen optreden als gevolg van de realisatie van de prefab woning, is gebruik gemaakt van de methode die is opgenomen in het TNO-rapport 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)', met het kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, november 2009. In dat rapport wordt de emissie per tijdseenheid berekend met de volgende formule:

Emissie = Vermogen x Belasting x Emissiefactor x TAF-factor

Vermogen = het vermogen van de machine (kW)

Belasting = het gedeelte van het vermogen dat gemiddeld gebruikt wordt (%)

Emissiefactor = de emissiefactor behorend bij de machine (g/kWh)

TAF-factor = aanpassingsfactor op de gemiddelde emissiefactor in verband met de afwijking van de gemiddelde gebruikstoepassing van dit machinetype als gevolg van de wisselende vermogensvraag (%)

De Belastingfactoren, Emissiefactoren en TAF-factoren zijn opgenomen in respectievelijk bijlage A, §5.4 en §5.5 van genoemd rapport. In de berekeningen is uitgegaan van het bouwjaar van de machines van na 2014, waardoor de emissiefactoren behorende bij de Stage IV-klasse zijn toegepast. De emissies zijn gemodelleerd als puntbronnen op het terrein. De emissies zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Draaiuren en eigenschappen mobiele bronnen realisatiefase

algemeen			Emissie NO _x				
Werktuig	Vermogen [kW]	Lastfactor [%]	Emissiefactor [g/kWh]	TAF-factor [%]	Emissie [gram/uur]	Bedrijfsuren [uren/jaar]	Emissie [kilogram/jaar]
Mobiele kraan (grondwerkzaamheden)	100	0,6	0,36	0,87	18,79	8	0,150
Mobiele kraan (renovatie)	130	0,6	0,36	0,87	24,43	16	0,391

1.2.2 Gebruiksfase

Gebruiksfase reguliere bedrijfsvoering

In de gebruiksfase is sprake van de volgende aantal verkeersbewegingen per dag:

- 10 verkeersbewegingen met een vrachtwagen of tractor
- 10 verkeersbewegingen middelzwaar
- 30 verkeersbewegingen met personenwagen of bestelbus

Tijdens het stationair draaien van motoren van vrachtwagens ontstaan emissies van stikstof (NO_x) en ammoniak. Gemiddeld genomen draait een vrachtwagen maximaal 1 uur per dag stationair op het bedrijf voor het laden. Dit is een worst-case situatie. Gerekend is met een vrachtwagen met een vermogen van 300 kW en een emissiefactor van 2,0 g/kWh NO_x en 0,018 g/kWh NH₃.

Binnen de inrichting bestaat het voornemen om een biomassaketel te plaatsen. Uitgegaan is van een worst case benadering en is gerekend met een emissie van 400 kilogram NO_x per jaar.

Gebruiksfase maximale mogelijkheden

Een berekening is gemaakt van de maximale mogelijkheden binnen het plangebied. Gekozen is om de verkeersbewegingen van en naar de inrichting te verviervoudigen en een biomassaketel te plaatsen met een emissie van 1.000 kilogram NO_x per jaar.

Een deel van het plangebied is bestemd als agrarisch. Deze gronden worden bewerkt middels tractoren. Uitgangspunt is dat deze maximaal 40 uur per jaar worden bewerkt met een tractor.

Wijziging type bedrijf

Binnen de regels van het bestemmingsplan is het mogelijk om een andere type bedrijf te vestigen. Om hier een berekening van te maken is aansluiting gezocht bij emissiekentallen voor categorie 2 bedrijvigheid¹. Het deel van het plangebied met de bestemming 'bedrijf' heeft een oppervlakte van 7.500 m². De

¹ <https://www.commissiener.nl/projectdocumenten/00003681.pdf>

milieucategorie mag maximaal 2 bedragen. De emissie bedraagt dan ingevolge deze kengetelenn 200 kg/ha/jaar * 0,75 = 150 kilogram per jaar

Gerekend is met een stookinstallatie (aardgas) 75.000 m³. Hierbij is aansluiting gezocht bij cijfers van CBS, middelgrote gebruiker.

Emissiebron	Aantal	Verbruik aard gas per ketel [m ³ /jaar]	Calorische waarde aardgas [MJ/m ³]	Emissie Nox [gram/GJ]	Emissie kilogram NOx per ketel per jaar
CV-ketel	1	75.000	31,65	18	42,73

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 realisatiefase

- 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
Joris Vlassak Tuinen	Goordonksedijk 15, 5464 TG Mariaheide

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Goordonksedijk 15	RmMLqr44jWfK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 17:18	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

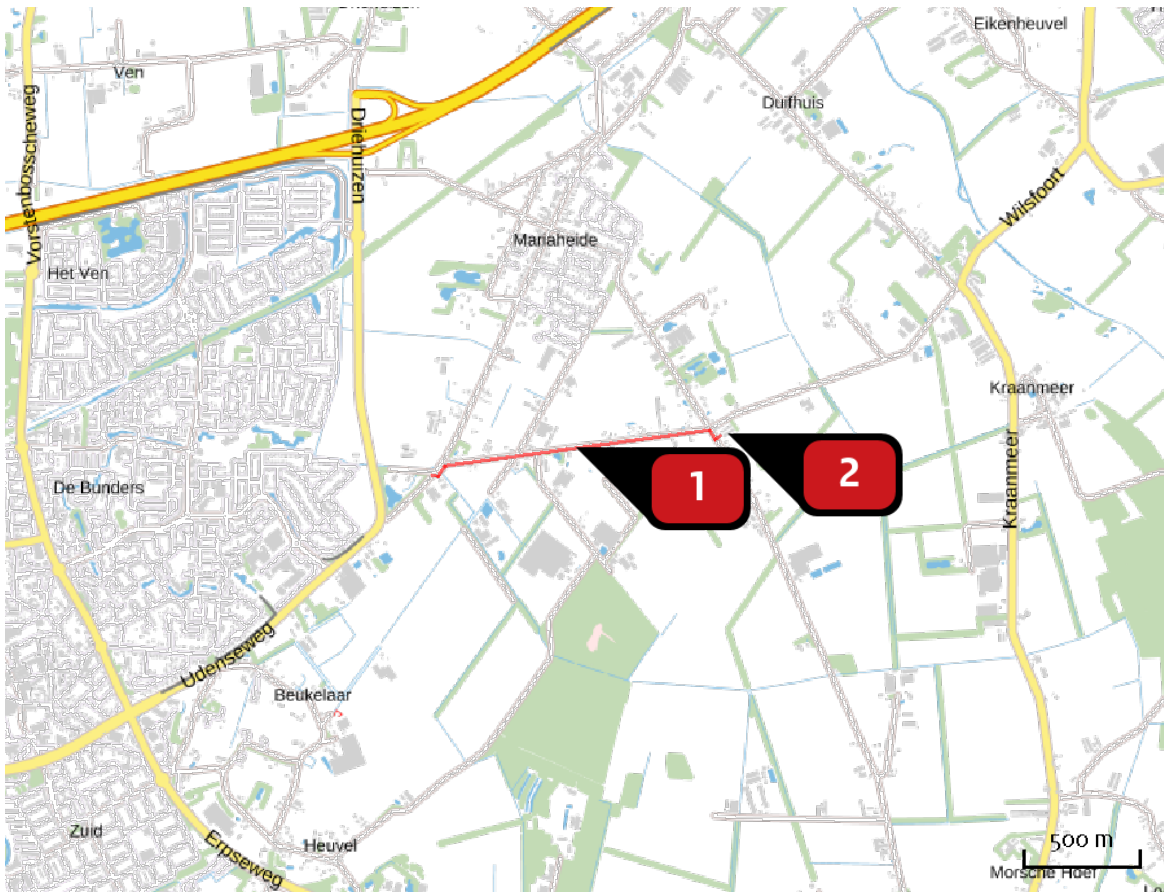
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

realisatiefase

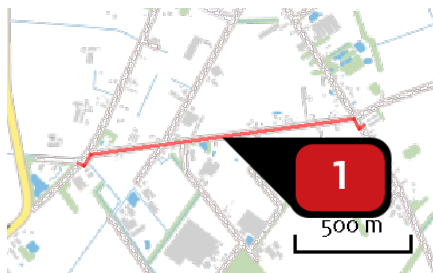
Locatie
realisatiefase



Emissie
realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	verkeersbewegingen (worst case) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
realisatiefase



Naam

verkeersbewegingen (worst
case)

Locatie (X,Y)

168458, 404116

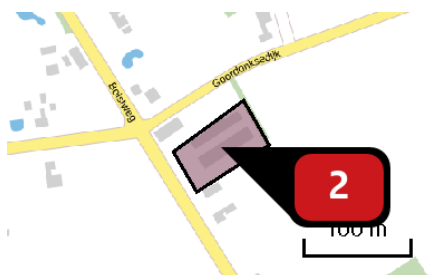
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	100,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

169109, 404179

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobiele kraan graafwerkzaamheden	1,5	0,5	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	mobiel kraan renovatiewerkzaamheden	1,5	0,5	0,0	NOx	< 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 beoogde situatie

- ▶ 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
Joris Vlassak Tuinen	Goordonksedijk 15, 5464 TG Mariaheide

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Goordonksedijk 15	RPJbZ5Jah6VJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 17:19	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	474,70 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

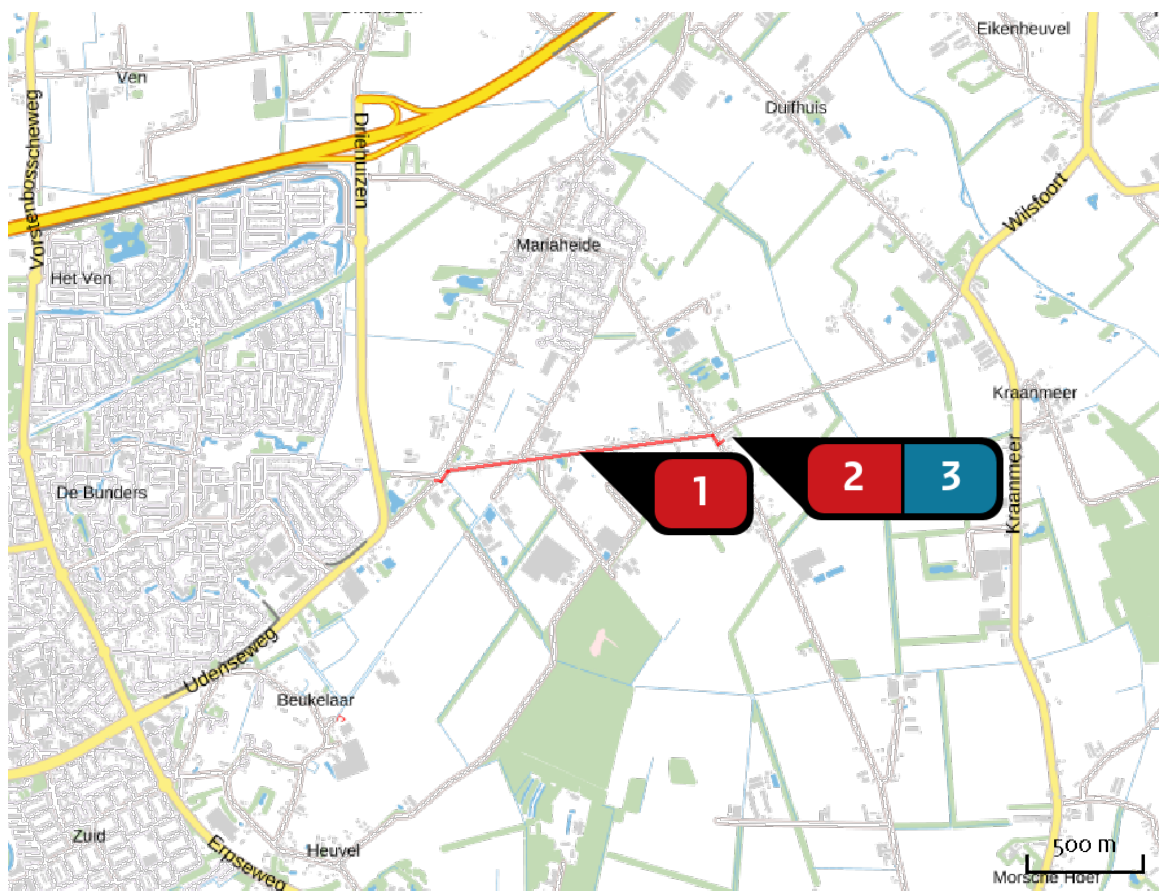
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase

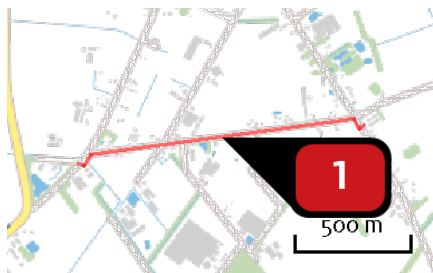
Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	verkeersbewegingen (worst case) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	33,80 kg/j
2	stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	40,90 kg/j
3	biomassaketel Energie Energie	-	400,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam

verkeersbewegingen (worst case)

Locatie (X,Y)

168458, 404116

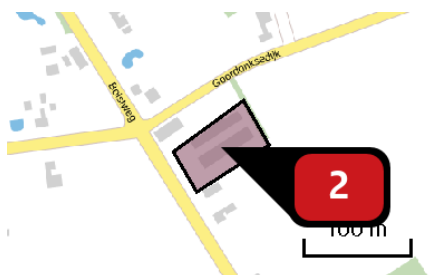
NOx

33,80 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	17,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	12,17 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	3,84 kg/j < 1 kg/j



Naam

stationair draaiende motor

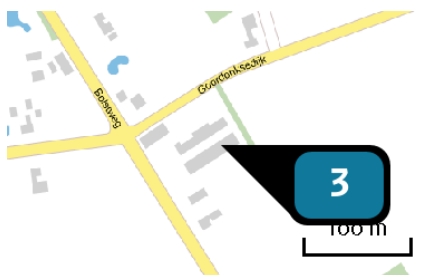
Locatie (X,Y)

169109, 404179

NOx

40,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	stationair draaiende motor	1,5	0,5	0,0	NOx	40,90 kg/j



Naam

biomassaketel

Locatie (X,Y)

169122, 404187

Uitstoothoogte

5,0 m

Temperatuur emissie

80,00 °C

Uittreeddiameter

0,3 m

Uittreedrichting

Verticaal geforceerd

Uittreedsnelheid

4,0 m/s

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

400,00 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 beoogde situatie

- ▶ 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
Joris Vlassak Tuinen	Goordonksedijk 15, 5464 TG Mariaheide

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Goordonksedijk 15	RdFvxcAYjEe6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 17:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.021,11 kg/j
NH ₃	4,72 kg/j

Resultaten

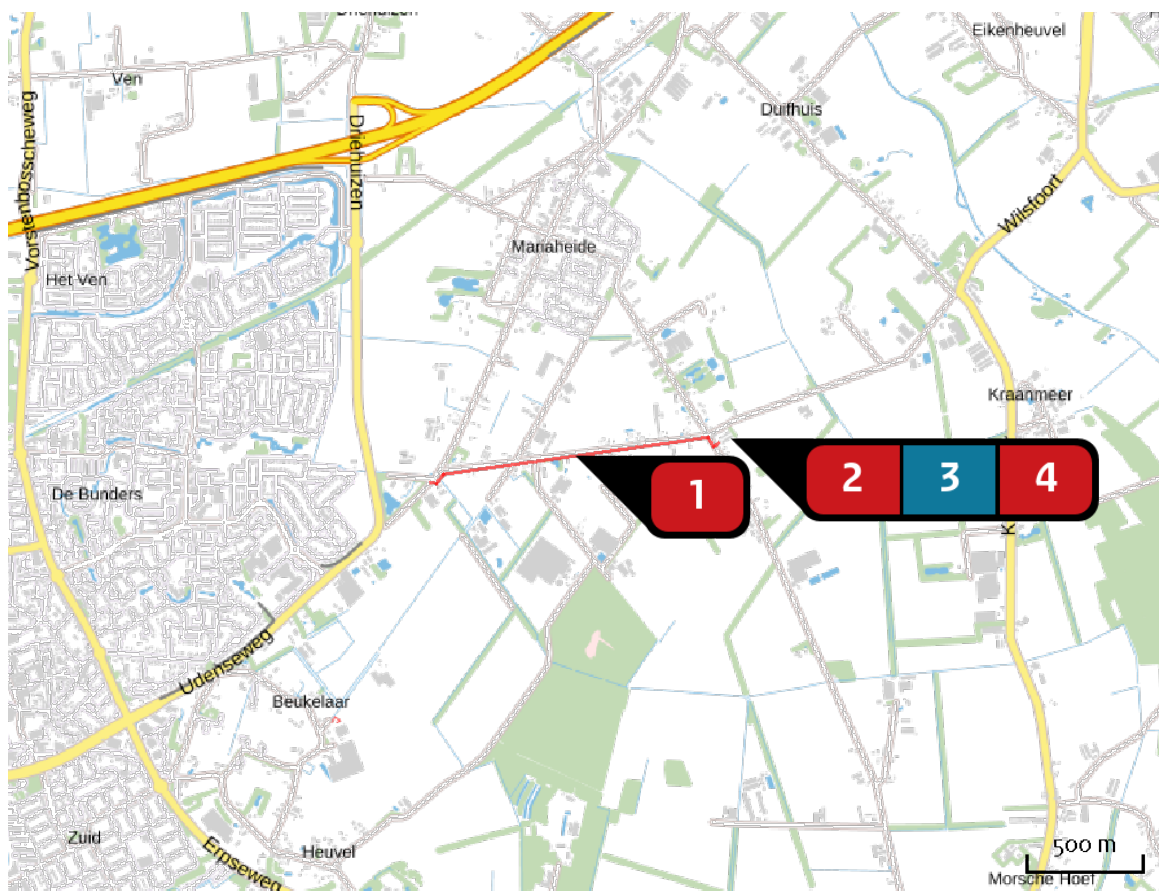
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase maximale mogelijkheden

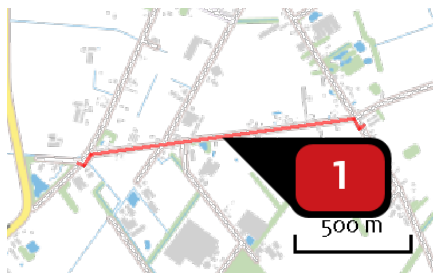
Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	verkeersbewegingen (worst case) Wegverkeer Buitenwegen	4,32 kg/j	169,00 kg/j
2	stationair draaiende motor Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	43,80 kg/j
3	biomassaketel Energie Energie	-	800,00 kg/j
4	bewerken gronden agrarisch Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	8,32 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam

verkeersbewegingen (worst case)

Locatie (X,Y)

168458, 404116

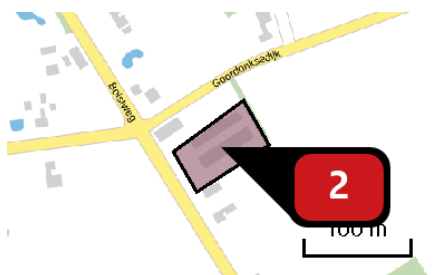
NOx

169,00 kg/j

NH3

4,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	88,98 kg/j 1,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	60,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	150,0 / etmaal	NOx NH3	19,18 kg/j 1,71 kg/j



Naam

stationair draaiende motor

Locatie (X,Y)

169109, 404179

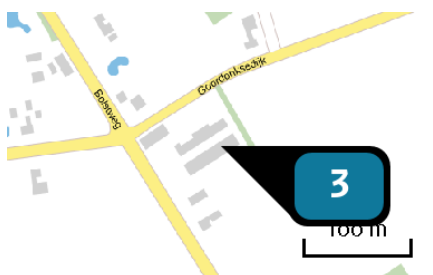
NOx

43,80 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	stationair draaiende motor	1,5	0,5	0,0	NOx NH3	43,80 kg/j < 1 kg/j



Naam

biomassaketel

Locatie (X,Y)

169122, 404187

Uitstoothoogte

5,0 m

Temperatuur emissie

80,00 °C

Uittreeddiameter

0,3 m

Uittreedrichting

Verticaal geforceerd

Uittreedsnelheid

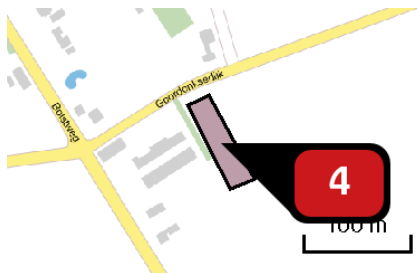
4,0 m/s

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

800,00 kg/j



Naam

bewerken gronden agrarisch

Locatie (X,Y)

169161, 404202

NOx

8,32 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor grondwerkzaamhed en	3,5	0,5	0,0	NOx NH ₃	8,32 kg/j < 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 beoogde situatie

- ▶ 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
Joris Vlassak Tuinen	Goordonksedijk 15, 5464 TG Mariaheide

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Goordonksedijk 15	S4xQ94XFDttN	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 17:17	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	201,02 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

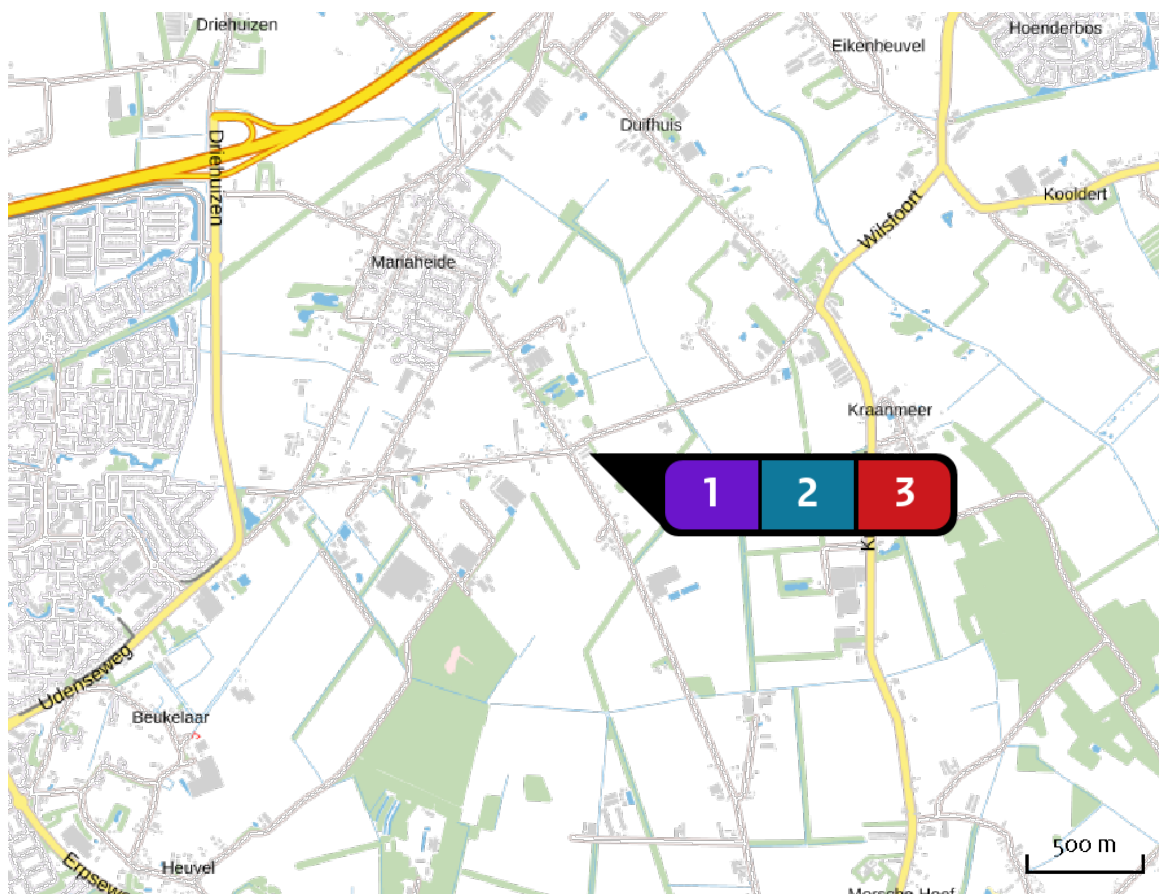
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

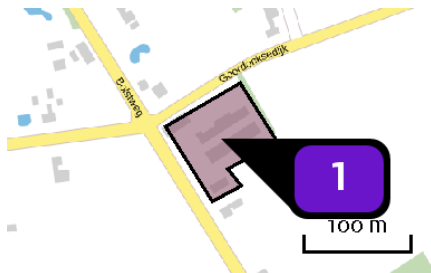
Toelichting

Gebruiksfase wijziging type bedrijf

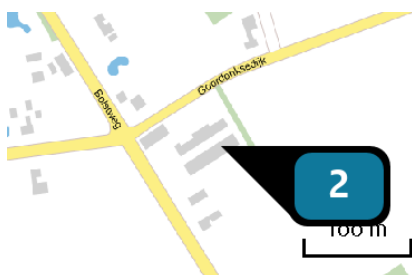
Locatie
beoogde situatieEmissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stationair draaiende motor Industrie Overig	-	150,00 kg/j
2	 ketel aardgas Energie Energie	-	42,70 kg/j
3	 bewerken gronden agrarisch Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	8,32 kg/j

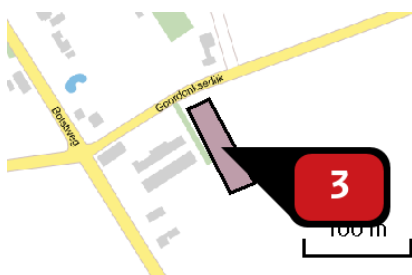
Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam stationair draaiende motor
 Locatie (X,Y) 169101, 404182
 Uitstoothoogte 1,5 m
 Oppervlakte 0,6 ha
 Spreiding 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 150,00 kg/j



Naam ketel aardgas
 Locatie (X,Y) 169122, 404187
 Uitstoothoogte 5,0 m
 Temperatuur emissie 80,00 °C
 Uittreeddiameter 0,3 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 42,70 kg/j



Naam bewerken gronden agrarisch
 Locatie (X,Y) 169161, 404202
 NOx 8,32 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx NH3	Emissie
AFW	tractor grondwerkzaamheden	3,5	0,5	0,0	NOx NH3	8,32 kg/j < 1 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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