

Notitie: AERIUS stikstofdepositie berekening nieuwe ontwikkeling Huijgevoort perceel 48 te Middelbeers

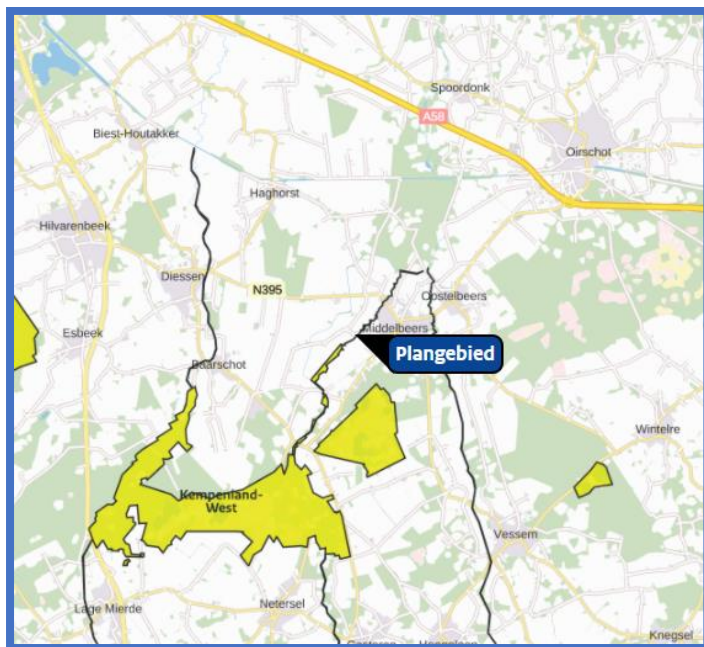
Best, 08-03-2021

Kenmerk: SDO2021001

Stikstofdepositie

Om uit te sluiten dat een ontwikkeling een negatief effect heeft op omliggende Natuur 2000-gebieden, kan het bevoegd gezag een voortoets stikstofdepositie verzoeken. Een ontwikkeling heeft een negatieve invloed op een Natura 2000-gebied als deze een bijdrage levert van meer dan 0,00 mol/ha/j NOx. De bijdrage van maximaal 0,00 mol/ha/j geldt voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase.

Onderliggend project is gelegen aan de Huijgevoort perceel 48 te Middelbeers. Het dichtsbijzijnde Natura 2000-gebied met voor stikstofgevoelige habitattypen betreft 'Kempenland-West'. Dit is gelegen op een afstand van circa 1,2 kilometer.



Figuur 1. Plangebied t.o.v. dichtsbijzijnde Natura 2000-gebieden

Aanlegfase

De aanlegfase van dit project bestaat uit de bouw van een vrijstaande woning, de sloop van een voormalige veestal en de aanleg van circa 6.633 m² natuur. Volgens de 'Handreiking woningbouw en AERIUS' van januari 2020, kan voor de bouw van een woning (mobiele werktuigen én transportbewegingen) 3 kg NOx per woning gerekend worden.

In dit project wordt één woning gebouwd, een stal wordt gesloopt en natuur wordt aangelegd, is gekozen om deze werkzaamheden te vertegenwoordigen alsof er in totaal vier woningen gebouwd worden. De worst-case stikstofemissie van deze aanleg komt hiermee op 12 kg per jaar.



Naast de emissie van de mobiele machines zijn er in de berekening ook verkeersbewegingen meegenomen. Dit betreft een worst case scenario omdat de verkeersbewegingen ook al zijn meegenomen in de 3 kg per woning uit de 'handreiking woningbouw en AERIUS'.

Voor de verkeersbewegingen van dit project zijn 100 lichte verkeersbewegingen en 50 zware verkeersbewegingen meegenomen. Deze bewegingen zijn gemodelleerd over het plangebied tot aan de kruising van de Huijgevoort en de Heiakkerweg.

Gebruiksfase

De woning wordt gasloos gerealiseerd en stoot daarmee voor de verwarming van de woning geen stikstof uit. Wel zal in het gebruik van de woning autoverkeer van en naar de het perceel komen. Voor het aantal bewegingen dat relevant is voor een type woning zoals hier gerealiseerd wordt, is de CROW-publicatie 381 geraadpleegd. Hieruit blijkt voor een vrijstaande woning in de onderliggende situatie een verkeersgeneratie van 8,6 bewegingen per etmaal geldt. Om ook hier een worst-case situatie weer te geven is de verkeersgeneratie van 15 lichte voertuigen per etmaal, tot aan de kruising van de Huijgevoort en de Heiakkerweg gemodelleerd.

Conclusie

Voor onderliggend project aan de Huijgevoort perceel 48 te Middelbeers, is de stikstofdepositie onderzocht. De resultaten van de berekeningen zijn te vinden in bijlage I en II. Uit de berekeningen blijkt dat voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase een stikstofdepositie van niet hoger dan 0,00 mol/ha/j berekend is. Hiermee is een negatief effect qua stikstof, als gevolg van onderliggende ontwikkeling, op Natura 2000-gebieden voldoende uitgesloten.



Bijlage I

Aanlegfase

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 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
Van Overbeek Advies	Huijgevoort perceel 48, 5091 SB Oost West en Middelbeers

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Huijgevoort perceel 48, Middelbeers	RbpfMsBQkCVf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 maart 2021, 19:09	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	12,13 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

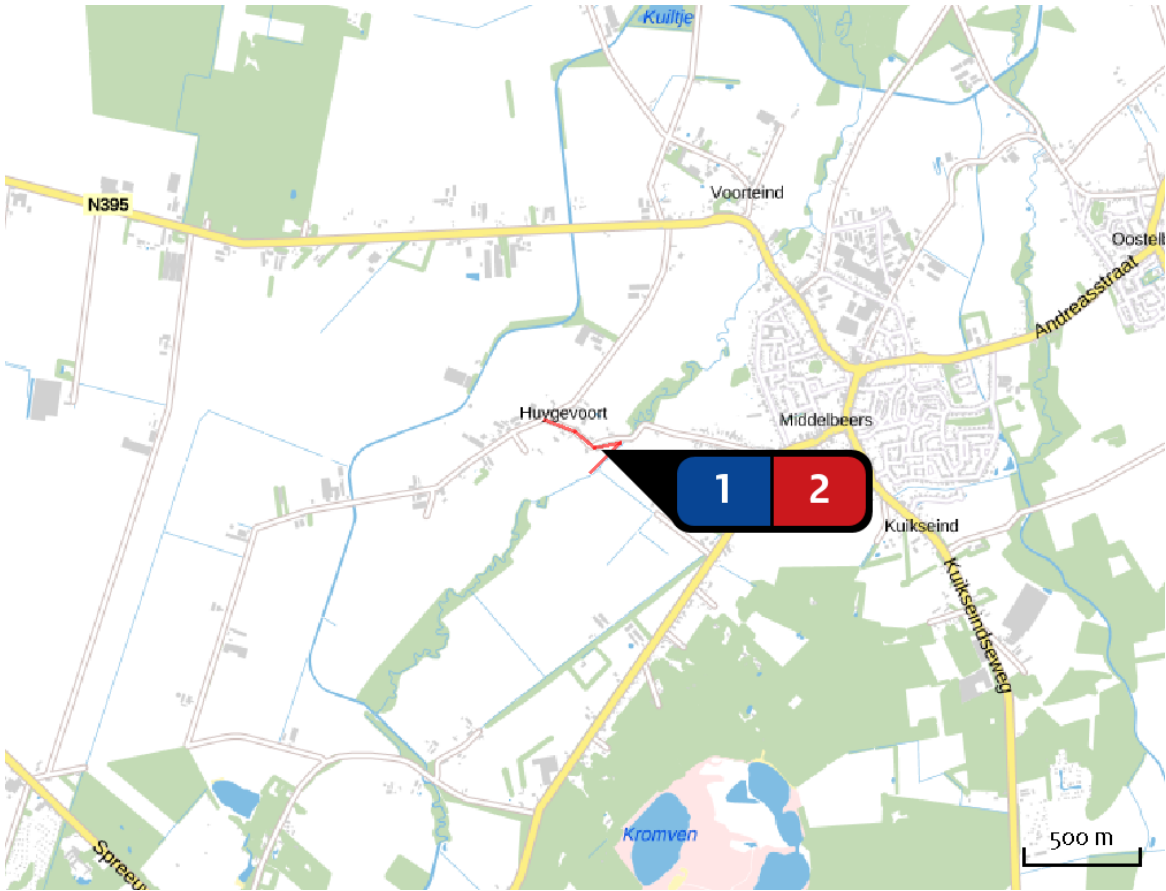
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanlegfase nieuwe woning (incl. sloop voormalig veestal en aanleg nieuwe natuur)

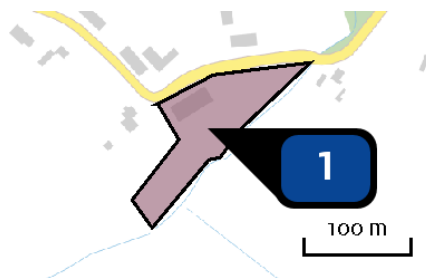
Locatie
Situatie 1



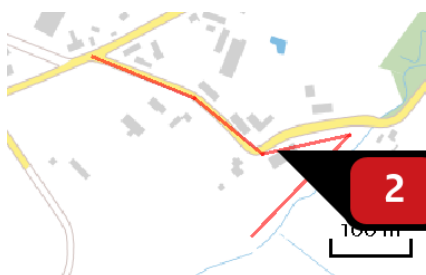
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Plangebied Anders... Anders...	-	12,00 kg/j
2	V ₁ Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Plangebied**
Locatie (X,Y) **144413, 386173**
Uitstoothoogte **0,0 m**
Oppervlakte **0,8 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **12,00 kg/j**



Naam **V1**
Locatie (X,Y) **144392, 386203**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Bijlage II

Gebruiksfasen

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
Van Overbeek Advies	Huijgevoort perceel 48, 5091 SB Oost West en Middelbeers

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Huijgevoort perceel 48, Middelbeers	RnkGvDJL8cY9	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 maart 2021, 19:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

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

Resultaten

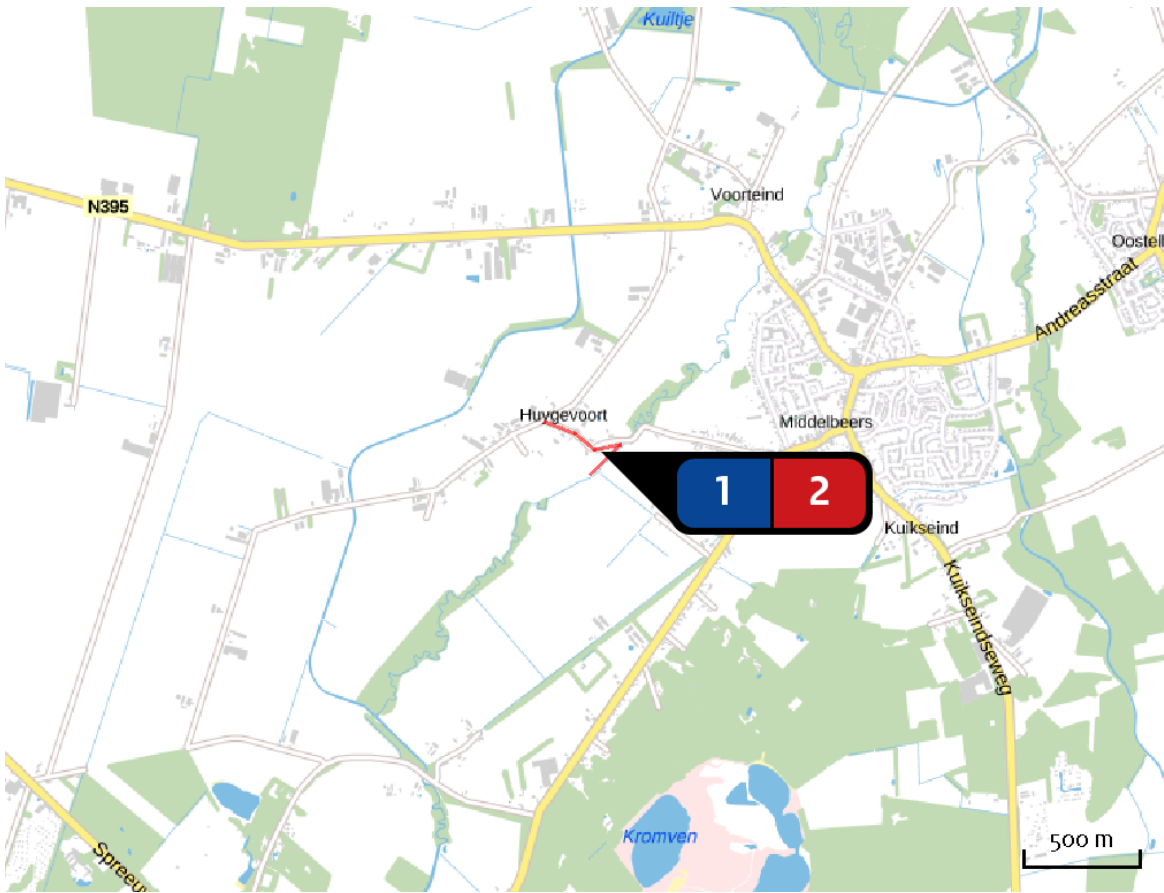
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase

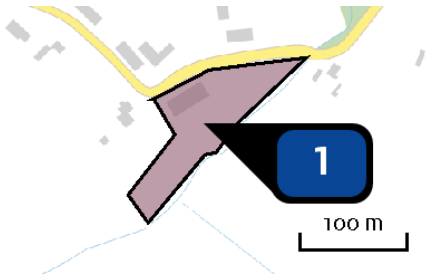
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

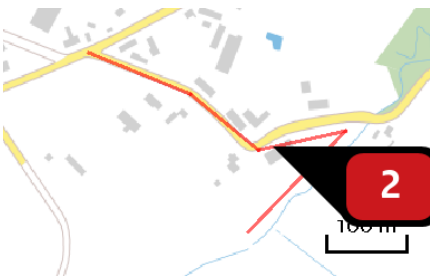
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Plangebied Anders... Anders...	-	-
2	V ₁ Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie

Plangebied
144413, 386173
0,0 m
0,8 ha
0,0 m
0,000 MW
Continue emissie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

V1
144392, 386203
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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