

notitie

STIKSTOFDEPOSITIE-ONDERZOEK STEENOVENSEBAAN 26A-28, DORST

datum 20 januari 2021
projectnummer 12419019
versie 03

1. INLEIDING

Op het adres Steenovensebaan 26A-28 te Dorst was tot voor kort een varkenshouderij gevestigd. Het bedrijf is inmiddels beëindigd en de agrarische opstallen zijn gesloopt. De Ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte heeft een groot deel van het perceel verworven met als doel:

- het gebruiken van de twee voormalige bedrijfswoningen als burgerbewoning;
- het realiseren van vijf vrijstaande ruimte-voor-ruimtewoningen in de vorm van een boerenensemble.

Om deze woningen planologisch-juridisch mogelijk te maken wordt een bestemmingsplan opgesteld. Een bestemmingsplan kan pas worden vastgesteld indien blijkt dat er geen significante gevolgen zijn te verwachten.

2. WETTELIJK KADER

In Nederland zijn ongeveer 160 natuurgebieden die een Europese beschermingsstatus hebben: de Natura 2000-gebieden. De status is vastgelegd in de Communautaire Lijst. Veel van deze gebieden zijn stikstofgevoelig, hetgeen betekent dat een toename van de depositie van NH_3 en NO_x kan leiden tot 'significante effecten' cq een negatief effect op natuurgebieden. Vanuit de Europese Richtlijn geldt het stand still-beginsel, dat wil zeggen dat de kwaliteit van natuurgebieden niet mag afnemen ten opzichte van het moment van opname van het betreffende natuurgebied in de Communautaire Lijst en/of de daarin opgenomen instandhoudingsdoelstellingen.

Het nationale wettelijke kader inzake natuurgebieden en stikstof wordt gevormd door de Wet natuurbescherming. Provinciaal gelden de Beleidsregels natuurbescherming van Noord-Brabant. Daarin is opgenomen dat voor ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot een overschrijding van de grenswaarde voor stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (0,00 mol/hectare/jaar) een vergunningplicht geldt.



3. OPZET EN UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied is gebruik gemaakt van de Aeries-calculator (versie 15 januari 2020). De volgende situaties zijn beoordeeld:

1. situatie bouwfase;
2. situatie gebruiksfase.

3.1 Bouwfase

In deze fase van het planproces kan de stikstofemissie als gevolg van de bouwfase uitsluitend op basis van aannames worden berekend. Het RIVM geeft in zijn notitie "Methode inschatting depositie woningbouwprojecten" aan dat voor de bouw van nieuwe woning een stikstofemissie van 3 kg NOx per woning mag worden aangehouden. De bouw van het totale plan met vijf woningen leidt tot een emissie van 15 kg NOx/jaar.

3.2 Gebruiksfase

Het plan omvat de toevoeging van vijf nieuwe woningen. De nieuwe woningen worden 'gasloos' gebouwd. In de berekening zijn voor deze woningen daarom uitsluitende de verkeersbewegingen van en naar de woningen van belang. Dit betreffen 41 personenautobewegingen per etmaal.

In de twee bestaande (voormalige bedrijfs)woningen wordt wel gebruik gemaakt van aardgas voor de verwarming. Omdat het feitelijke aardgasgebruik niet bekend is, is in de berekening uitgegaan van een verbruik van 10.000 m³ aardgas per woning, wat leidt tot een stikstofemissie van 10,0 kg NOx voor beide woningen.

Daarnaast moet rekening worden gehouden met het aantal verkeersbewegingen van en naar de woningen, te weten 16 personenautobewegingen per etmaal voor beide woningen.

4. RESULTATEN AERIEUS-CALCULATOR

4.1 Bouwfase

In de Aeries-calculator is de bouwfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 1. Het plan leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Het is daardoor niet noodzakelijk een vergelijking te maken met de referentiesituatie.

4.2 Gebruiksfase

In de Aeries-calculator is het ook de gebruiksfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 2. Het plan leidt niet tot een

toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Het is daardoor niet noodzakelijk een vergelijking te maken met de referentiesituatie.

5. CONCLUSIE

Het plan leidt niet tot significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden.

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 Bouwfase

- 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
Bureau Verkuylen	Steenovensebaan 28, 4849 RC Dorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bestemmingsplan Steenovensebaan 28, Dorst	RrKDRUEAs2zj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 oktober 2020, 13:38	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	15,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

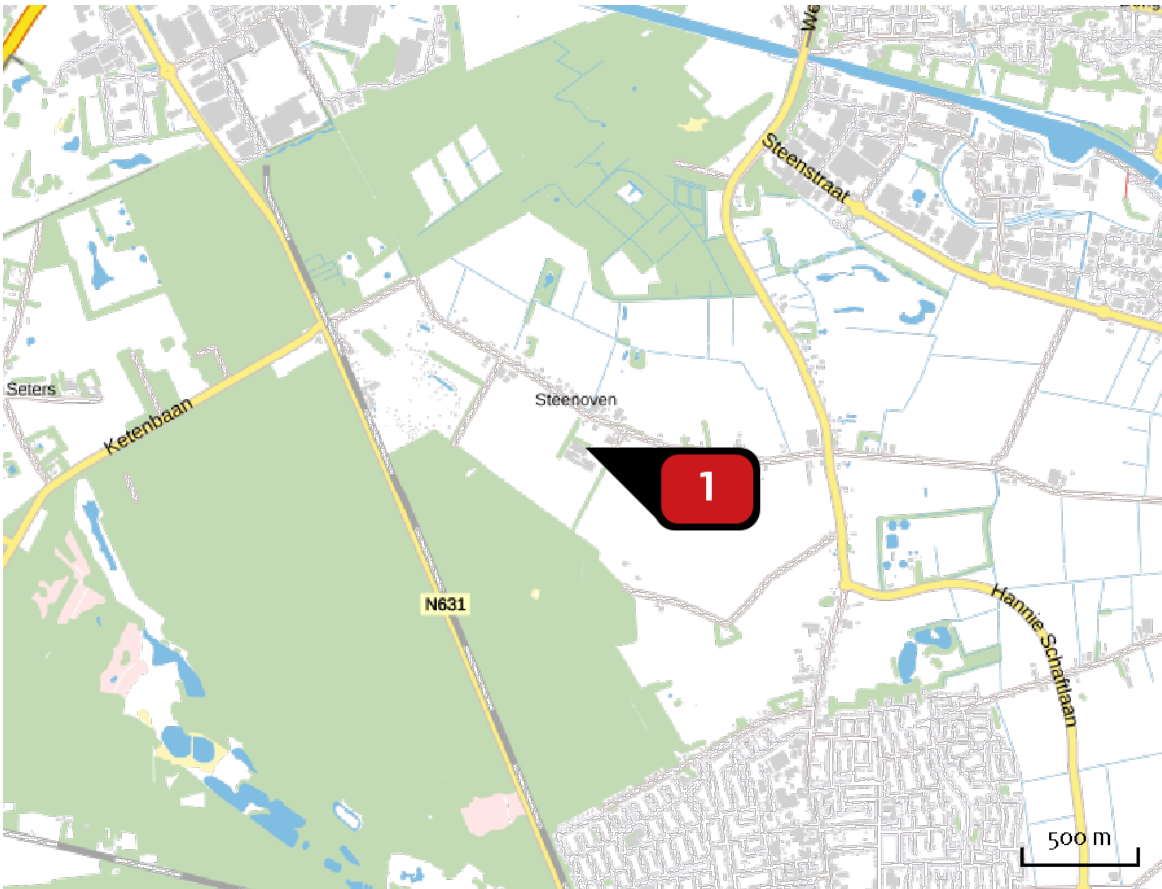
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Bouw van vijf grondgebonden woningen

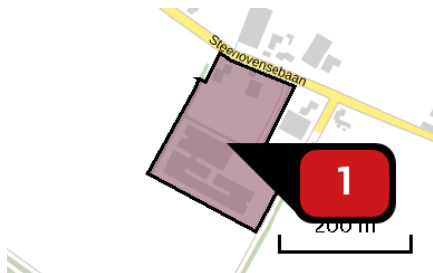
Locatie
Bouwfase



Emissie
Bouwfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bouw woningen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		-	15,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam

Bouw woningen

Locatie (X,Y)

121442, 402189

NOx

15,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bouw woningen		4,0	2,0	0,0	NOx	15,00 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 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
Bureau Verkuylen	Steenovensebaan 28, 4849 RC Dorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bestemmingsplan Steenovensebaan 28, Dorst	RrGURQj7fJ7G	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 januari 2021, 10:22	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	13,71 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

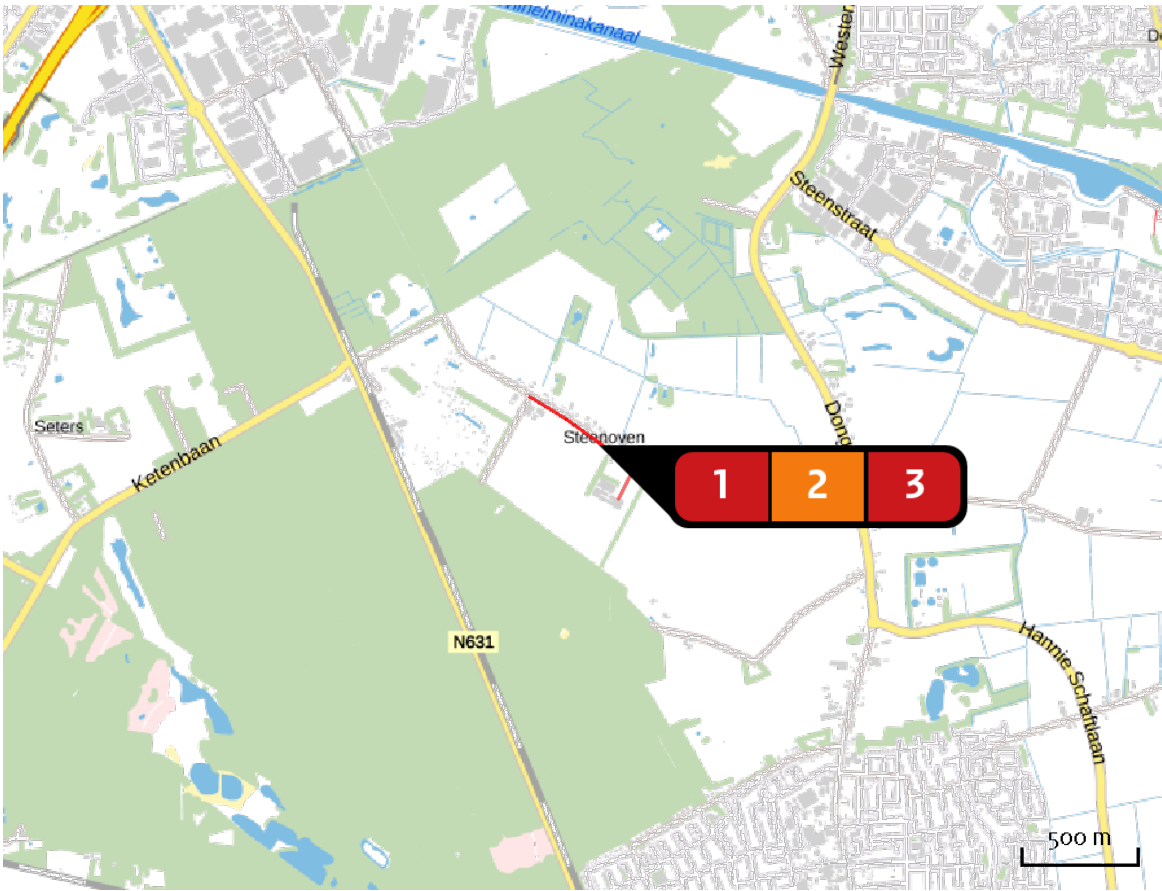
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatie van vijf grondgebonden woningen
Voortgezet gebruik van twee vrijstaande woningen

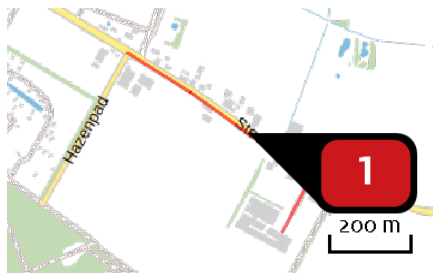
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

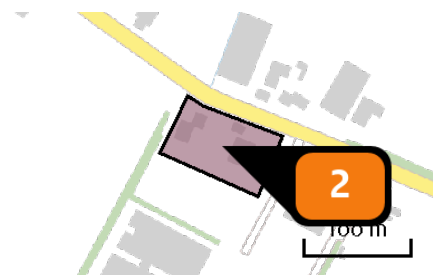
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1		Nieuwe woningen - verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,89 kg/j
2		Bestaande woningen - aardgasverbruik Wonen en Werken Woningen	- 10,00 kg/j
3		Bestaande woningen - verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase

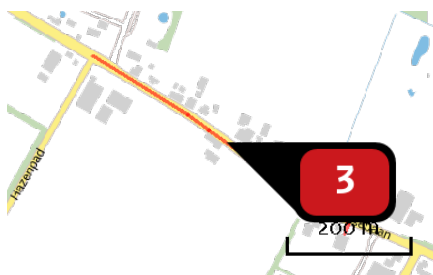


Naam Nieuwe woningen - verkeer
Locatie (X,Y) 121377, 402375
NOx 2,89 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	41,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,89 kg/j < 1 kg/j



Naam Bestaande woningen -
aardgasverbruik
Locatie (X,Y) 121463, 402277
Uitstoothoogte 1,0 m
Oppervlakte 0,6 ha
Spreiding 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 10,00 kg/j



Naam Bestaande woningen -
verkeer
Locatie (X,Y) 121297, 402433
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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