

Rapportage Stikstofdepositie

Projectnummer 1142



R&S advies, uw partner voor o.a.

- Omgevingsvergunningen
- Wabo/waterwet
- Rapportage stikstofeffect
- Vergunning
- Wet natuurbescherming
- Bestemmingsplan
- (plan) MER-rapportages
- (Vormvrije) m.e.r.-beoordeling.
- Onderzoek geurhinder, luchtkwaliteit
- Juridisch Advies
- Bedrijfsplan
- Marketing

Langegracht 4b
5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr: 013-514 4175
Email: algemeen@rensadvis.com
Website: www.rensadvies.com

Uw partner in Omgevingsrecht!

Naam en adres initiatiefnemer

Naam: Bekend bij adviseur
Contactpersoon: Bekend bij adviseur
Adres: Pallande 1b
Gemeente: Oirschot

Naam en adres inrichting

Naam: Bekend bij adviseur
Contactpersoon: Bekend bij adviseur
Adres: Pallande 1b
Gemeente 5688 NH, Oirschot

Naam en adres adviseur

Naam: R & S ADVIES
Adres: Langegracht 4b
5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr: 013 - 514 4175
Faxnr: 084 – 229 25 56
Emailadres: algemeen@rensadvies.com

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	4
1. Mogelijke stikstofdepositie	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Toetsingskader.....	5
1.3 Sloop- en aanlegfase.....	6
1.4 Verschilberekening	7
1.5 Beoogde situatie	9
2. Stikstof depositie	10
3. Conclusie	10

Bijlagen:	
9b	Aerius berekening beoogde situatie
9c	Verschilberekening referentie en beoogde situatie
9d	Verschilberekening aanlegfase

1. MOGELIJKE STIKSTOFDEPOSITIE

1.1 ALGEMEEN

Op de planlocatie(s) aan de Pallande 1b in agrarisch bedrijf gevestigd. Hiervoor is een vergunning verleend met de activiteit 'het verrichten van handelingen met gevolgen voor de beschermde natuurgebieden'.

De initiatiefnemer van de inrichting aan de Pallande 1b heeft zich ingeschreven voor de saneringsregeling varkenshouderij. Daarbij geldt de verplichte sloop van de stallen en het staken van de intensieve veehouderij activiteiten. Na de deelname aan de warme sanering varkenshouderij moet de aanduiding intensieve veehouderij, planologisch worden verwijderd. Doordat het beoogd gebruik niet aansluit bij de agrarische bestemming, is een passende herbestemming gewenst.

De beoogde activiteiten dragen bij aan emissies welke mogelijk stikstofdepositie kunnen veroorzaken op omliggende Natura2000 gebieden. De noodzaak voor een onderzoek naar de stikstofdepositie ligt in het feit dat de locatie van de ontwikkeling binnen de mogelijke effectafstand van Natura 2000-gebieden is gesitueerd waarbij sprake kan zijn van een effect op stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen. Voor de beoogde situatie mag maximaal 15% van de referentie emissies worden meegenomen voor de beoogde situatie.

De ontwikkeling bestaat uit een sloop- en aanlegfase en beoogde gebruiksfase. De drie fases met bijhorende emissies zullen in beeld worden gebracht doormiddel van de Aeries calculator.

Doel van het onderzoek betreft het bepalen van de bijdrage aan stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden ten gevolge van de ontwikkeling alsmede het bepalen of mogelijke negatieve effecten op Natura2000-gebieden zijn uit te sluiten.

1.2 TOETSINGSKADER

Wet Natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) die op 1 januari 2017 in werking is getreden. De Wnb vervangt vanaf 1 januari 2017 drie wetten: De Natuurbeschermingswet 1998, De Flora en Faunawet en de Boswet. De Wnb geeft uitvoering aan de verplichtingen van de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn.

Natura2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Per Natura2000 gebied zijn instandhoudingsdoelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Handelingen of activiteiten binnen en buiten beschermde natuurgebieden die schadelijk kunnen zijn voor de doelstellingen van het gebied zijn verboden, tenzij door het bevoegd gezag hier vergunning voor is verleend. Stikstof vormt een belemmering voor het behalen van de Natura2000 instandhoudingsdoelstellingen. Het gaat hier om verbindingen van het chemische element stikstof (N) die een verzurende of vermestende werking hebben.

Op grond van artikel 2.7, tweede lid, Wnb is vastgelegd dat het verboden is zonder vergunning van gedeputeerde staten van de provincie een project te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Samengevat betekent dat wanneer een plan gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied niet in gevaar brengt, significante gevolgen zijn uitgesloten.

Bij het berekenen van de stikstofdepositie mogen in beginsel de bestaande feitelijke en planologische legale activiteiten op de planlocatie en de daarmee samenhangende vermindering van de stikstofdepositie in mindering worden gebracht op de toename van de stikstofdepositie als gevolg van het plan (ABRvS 24 december 2014, ECLI:NL:RVS:2014:4672). Dat kan ertoe leiden dat per saldo de effecten op de stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden gelijk blijven (en soms zelfs verminderen als gevolg van het verdwijnen van bijvoorbeeld agrarische activiteiten).

1.3 SLOOP- EN AANLEGFASE

De eerste Aerius berekeningen betreft de aanleg- en sloopfase, om op deze manier een zuiver beeld te krijgen van de eventuele verhoogde depositie voor het realiseren van de beoogde planontwikkelingen(bijlage 9d).

Sloopfase

Voor het volledig amoveren van de varkenshouderij, zullen er flink wat sloopwerkzaamheden verricht moeten worden. De betreffende werkzaamheden die de sloop moeten realiseren zijn in tabel 1 in kaart gebracht, zie bijlage 9d voor de complete Aerius berekening. In onderstaande tabel zijn de gebruikte eigenschappen van de mobiele werktuigen weergegeven. Deze eigenschappen zijn allen op basis van standaardwaarden uit Aerius.

Tabel 1.3.1: Toelichting Aerius berekening

Type werktuig	Bouwjaar	kWh	Belasting(%)	NOx g/kWh	NH ₃ g/kWh	Aantal uur	Emissie NOx	Emissie NH ₃
Mobiele kraan	2011	350	69	2,6	0,00238469	120	75,348	0,0068
Laadschop	2006	380	61	5,2	0,00278357	96	115,715	0,0619
Mobiele kraan	2002	210	61	4,9	0,00244067	120	75,323	0,0375

Aanlegfase

Voor het realiseren van de nieuwe situatie zullen er verschillende werktuigen ingezet worden. In tabel 2 een overzicht van de benodigde machines, met de desbetreffende emissies. De emissies die vrij komen bij het realiseren van de twee woningen (RvR), schuur ten aanzien van een kleinschalig bouwbedrijf en de beoogde vakantiehuisjes met landschapsplan (incl. dierenweide), zijn tijdens de Aerius berekening bij de sloopfase opgeteld, om zo de worstcase scenario in beeld te brengen(bijlage 9d).

Tabel 1.3.2: Benodigde machines

Type werktuig	Bouwjaar	kWh	Belasting(%)	NOx g/kWh	NH ₃ g/kWh	Aantal uur	Emissie NOx	Emissie NH ₃
Mobiele kraan	2002	210	61	4,9	0,00244067	240	150,646	0,0750
Hijskraan	2006	450	69	5,5	0,002834	240	326,7	0,1683
Laadschop	2011	200	55	2,8	0,00274693	200	61,6	0,0604
Hoogwerker	2012	80	55	4,8	0,0024725	480	101,376	0,0522
Trilplaten	1991	10	40	0,6	0,00060668	160	0,384	0,0004

Verkeersbewegingen sloop- en aanlegfase:

Gedurende het slopen van de varkenshouderij én het realiseren van de nieuwe situatie vinden er verschillende verkeersbewegingen plaats. Dit in de vorm het afvoeren van puin, aanvoer grond, aanvoeren van bouwmaterialen en het 'komen en gaan' van werknemers/dienstverlenende bedrijven. De verkeersbewegingen zijn tevens in de Aeries berekening 'sloop- en aanlegfase' meegenomen (worst-case scenario).

Tabel 1.3.3: Verkeersbewegingen sloop- en aanlegfase

Categorie	Voertuig	p/jaar
Lichtverkeer	Personenwagen	850
Middelzwaar vrachtverkeer	Bestelwagen	120
Zwaar vrachtverkeer	Vrachtwagen	350

Conclusie

Als gevolg van het volledig slopen van de varkenshouderij en realisatie van de beoogde situatie treden er geen effecten op de Natura2000 gebieden ten aanzien van stikstofdepositie. Wat betekent dat het voornemen, tijdens de sloop- en realisatiefase niet leidt tot een significant negatief effect.

1.4 VERSCHILBEREKENING**Referentie beleidsregels intern salderen**

Voor beoogd plan is een Aeries verschilberekeningen uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van intern salderen volgens Artikel 2.6 lid 4 waarbij 15% van de NH₃ emissie van de betrokken dierverblijven wordt opgenomen als situatie 1 en de beoogde situatie als situatie 2.

Referentie bestemmingsplan

Het is vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat bij bestemmingsplannen, voor wat betreft het aspect stikstof, als referentiesituatie de feitelijk bestaande en planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan gehanteerd moet worden. De onderstaande tabel 1.4.1 is de feitelijke bestaande planologische legale situatie opgenomen. Door hier enkel 15% van te gebruiken wordt tevens voldaan aan de referentie situatie in afweging van het bestemmingsplan.

Vigerende situatie:

Voor de inrichting is op 9 februari 2017 een vergunning verleend met de activiteit 'het verrichten van handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden'. In onderstaande tabel 1.4.1 zijn de dieren en bijhorende NH3 emissies opgenomen van de betreffende vergunning.

Tabel 1.4.1 Referentie emissie

Stal nummer	Diersoort	Rav-code	Aantal dieren	Emissie per dier	Totaal emissie	Emissie per ep
1a	Kraamzeugen	D1.2.17.4	121	1,3	157,3	348,77
1a	Kraamzeugen	D1.2.14 icm D1.2.17.4	20	0,435	8,7	
1a	G/D zeugen	D1.3.12.4	38	0,63	86,94	
1a	Dekberen	D2.4.4	1	0,83	0,83	
1a	G. Biggen	D1.1.15.4	950	0,1	95	
1b	G. Biggen	D1.1.13	720	0,2	144	144
2a	G. Biggen	D1.1.12.1	960	0,17	163,20	259,2
2a	Opfokzeugen	D3.2.7.1.1	96	1	96	
2b	Opfokzeugen	D3.2.15.4	43	0,45	19,35	258,27
2b	G/D zeugen	D1.3.12.4	343	0,63	216,09	
2b	Dekberen	D2.4.4	1	0,83	0,83	
2b	G. Biggen	D1.1.15.4	220	0,1	22	
Totaal NH3	1010,24	15% van het totaal				151,5

Stal 1a is genomen als referentiepunt voor de 151,5 kg NH³ uit bovenstaande tabel 1.4.1, dit komt overeen met 116 kraamzeugen D1.2.17.4. Tevens is de huidige (oudere) vrijstaande woning in de verschilberekening meegenomen bij de referentie. De parameters behorende bij het emissiepunt van stal 1a uit de beschikking zijn in onderstaande tabel 1.4.2 opgenomen

Tabel 1.4.2 parameters referentie NH³ emissie

X-coördinaat	Y-Coördinaat	Hoogte	Diameter	Uit. snelheid
151778	392290	5,7	3,1	1,1

Beoogde situatie:

De beoogde situatie bestaat uit:

- 1 Vrijstaande ouder woning, 3,59 NOx en 0,47 NH³
- 1 ruimte voor ruimte woning, 3,03 NOx
- 1 ruimte voor ruimte woning, 3,03 NOx
- Schuur ten aanzien van kleinschalig bouwbedrijf 0,16 NOx per m²
- 5 vakantiewoningen 5x 3,03 NOx
- Afdak ten aanzien van de dierenweide (10 kippen, 1 zoogkoe, 1 vr. jongvee, en 10 schapen, alles geheel hobbymatig)

Tabel 1.4.3: Emissie uitstoot gebouwen

Woning	Type bron	Status	NOx uitstoot (kg/j)	NH ₃ (kg/j)
Bedrijfswoning	Vrijstaande woning	Oud	3,59	0,47
RvR woning*	Vrijstaande woning	Nieuw	3,03	
RvR woning*	Vrijstaande woning	Nieuw	3,03	
Schuur*	Oppervlakte 500 m ²		80	
5 vakantiewoningen*	Vrijstaande woning	Nieuw	5 x 3,03	
Afdak ten aanzien van de dierenweide	Dieremissies	Nieuw		18,65 NH ₃

*Omdat de locatie nog niet geheel bekend is zijn deze bronnen ruimschoots als vlakbron opgenomen.

Tabel 1.4.4: Verkeersbewegingen beoogde situatie

Woning	Voertuig	Aantal per etmaal	Aantal per jaar
Bestaande woning	Lichtverkeer	8,7	3.176
	Zwaarverkeer	2	730
RvR woning	Lichtverkeer	8,7	3.176
	Zwaarverkeer	2	730
RvR woning	Lichtverkeer	8,7	3.176
	Zwaarverkeer	2	730
Schuur	Lichtverkeer	12	4.380
	Zwaarverkeer	10	3.650
5 vakantiewoningen	Lichtverkeer	2,8 per object	5.110

Verkeersbewegingen in een schatting icm met CROW-publicatie

De verkeersbewegingen zijn in de Aeries berekening vast gelegd als lijnbron. Dit vanaf de Pallande 1b richting Straten, waar de verkeersbewegingen worden opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Dit is de meest gebruikt richting naar de openbare voorzieningen en de grotere wegen te komen.

Conclusie:

Uit bijlage 9c1 blijkt dat voorgenomen ontwikkeling geen negatief effect op de omliggende Natura2000 gebieden zullen hebben. Hiermee vormt de Wet natuurbescherming geen belemmering voor de beoogde plannen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

1.5 BEOOGDE SITUATIE

Als bijlage 9b is een berekening bijgevoegd van enkel de beoogde situatie. Hieruit komt naar voren dat de beoogde situatie een bijdrage op een Natura2000 gebied heeft. Uit de verschilberekening komt naar voren dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie. Er is sprake van intern salderen.

2. STIKSTOF DEPOSITIE

De stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling aan de Pallande 1b is berekend voor het rekenjaar 2021. Deze versie van Aeries genereert een pdf output, die als bijlagen 9 zijn toegevoegd. Uit de bijlagen kan worden opgemaakt dat de beoogde ontwikkelingen voor de sloop- en aanlegfase, als de toekomstige gebruiksfase geen toename aan stikstofdepositie veroorzaakt op de omliggende Natura2000 gebieden.

3. CONCLUSIE

De beoogde veranderingen dragen niet bij aan een verslechtering van stikstofdepositie op de omliggende Natura2000 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 (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
van Kroonenburg-Spanjers	Pallande 1b, 5688 NH Oirschot

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Projectnummer 2021.02.1142	RxyTANK9mw4i	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 februari 2021, 11:56	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	114,16 kg/j
NH ₃	19,48 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

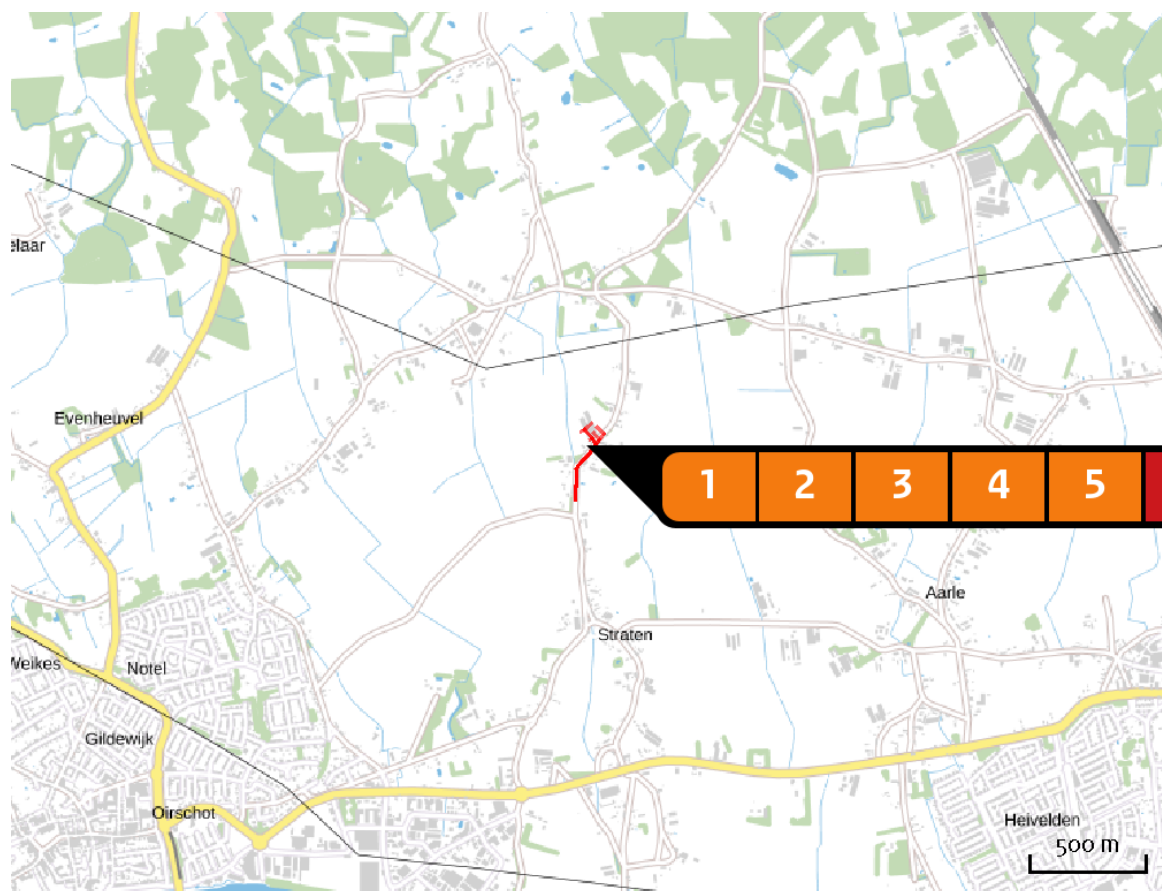
Natuurgebied	Bijdrage
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie

Beoogde situatie



Emissie

Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 RvR woning 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
2	 Bestaande woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	 RvR woning 2 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
4	 Schuur Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	80,00 kg/j
5	 Vakantiewoningen Wonen en Werken Recreatie	-	15,20 kg/j
6	 Verkeersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,08 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
		Verkeersbeweging RvR woning 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,17 kg/j
		Verkeersbewegingen RvR woning 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
		Verkeersbewegingen schuur Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,33 kg/j
		Verkeersbewegingen vakantiewoningen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
		Afdak ten aanzien van de dierenweide Landbouw Stalemissies	18,65 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

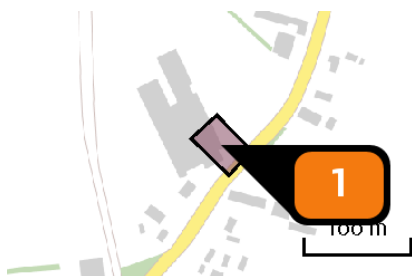
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kampina & Oisterwijkse Vennen

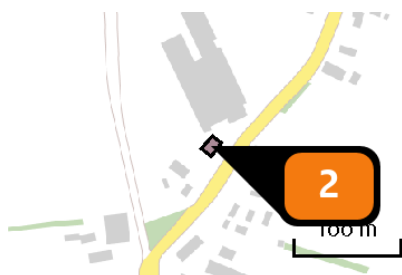
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

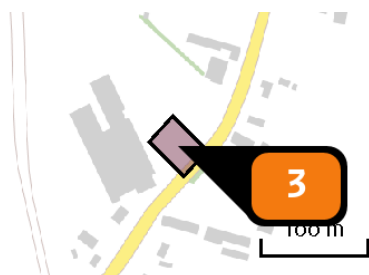
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



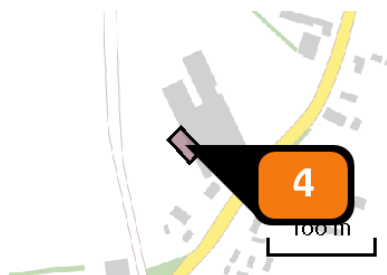
Naam	RvR woning 1
Locatie (X,Y)	151850, 392230
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j



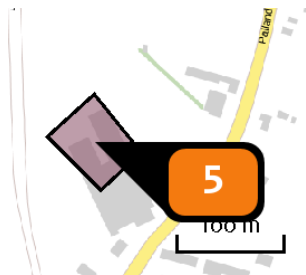
Naam	Bestaande woning
Locatie (X,Y)	151817, 392188
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



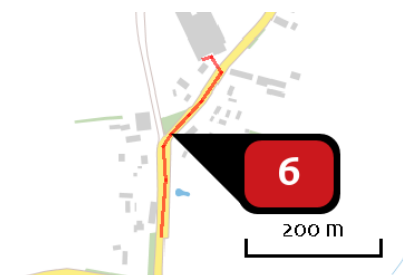
Naam	RvR woning 2
Locatie (X,Y)	151872, 392253
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,1 ha</u>
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j



Naam	Schuur
Locatie (X,Y)	151792, 392231
Uitstoothoogte	<u>11,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>5,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	80,00 kg/j

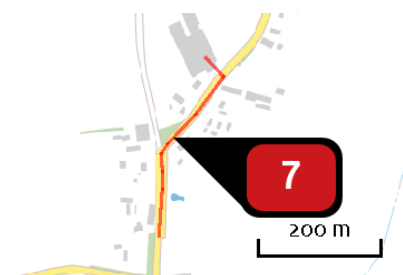


Naam **Vakantiewoningen**
 Locatie (X,Y) **151796, 392287**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **15,20 kg/j**



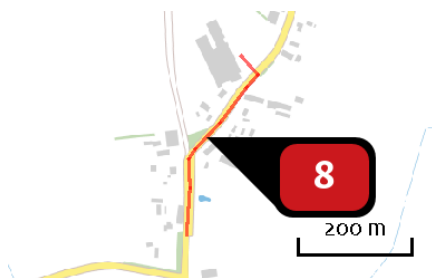
Naam **Verkeersbewegingen woning**
 Locatie (X,Y) **151770, 392093**
 NOx **1,08 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.176,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersbeweging RvR woning 1**
 Locatie (X,Y) **151780, 392104**
 NOx **1,17 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.176,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen RvR
woning 2

Locatie (X,Y)

151791, 392115

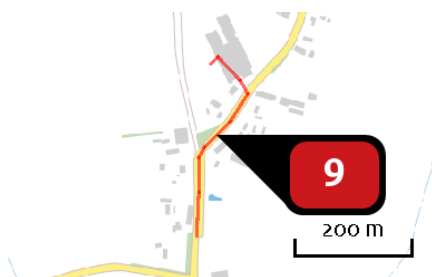
NOx

1,28 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.176,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen schuur

Locatie (X,Y)

151791, 392114

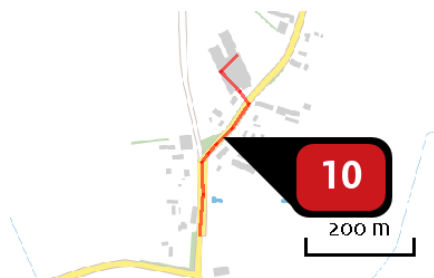
NOx

5,33 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH ₃	4,92 kg/j < 1 kg/j



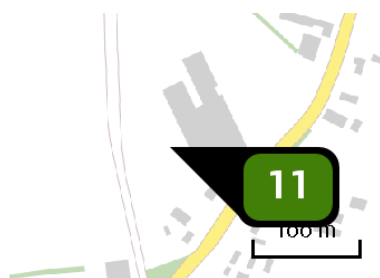
Naam
Verkeersbewegingen
vakantiewoningen

Locatie (X,Y)
151798, 392121

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.110,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Afdak ten aanzien van de
dierenweide

Locatie (X,Y)
151778, 392231

Uitstoothoogte
1,5 m

Warmteinhoud
0,000 MW

NH₃
18,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	10	NH ₃	0,315	3,15 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,100	4,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH ₃	0,700	7,00 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_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>

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 Referentie emissies en 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
van Kroonenburg-Spanjers	Pallande 1b, 5688 NH Oirschot

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Projectnummer 2021.02.1142	S4GrrNVtY7hh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 februari 2021, 11:52	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	3,60 kg/j	114,16 kg/j	110,56 kg/j
NH ₃	151,30 kg/j	19,48 kg/j	-131,82 kg/j

Resultaten

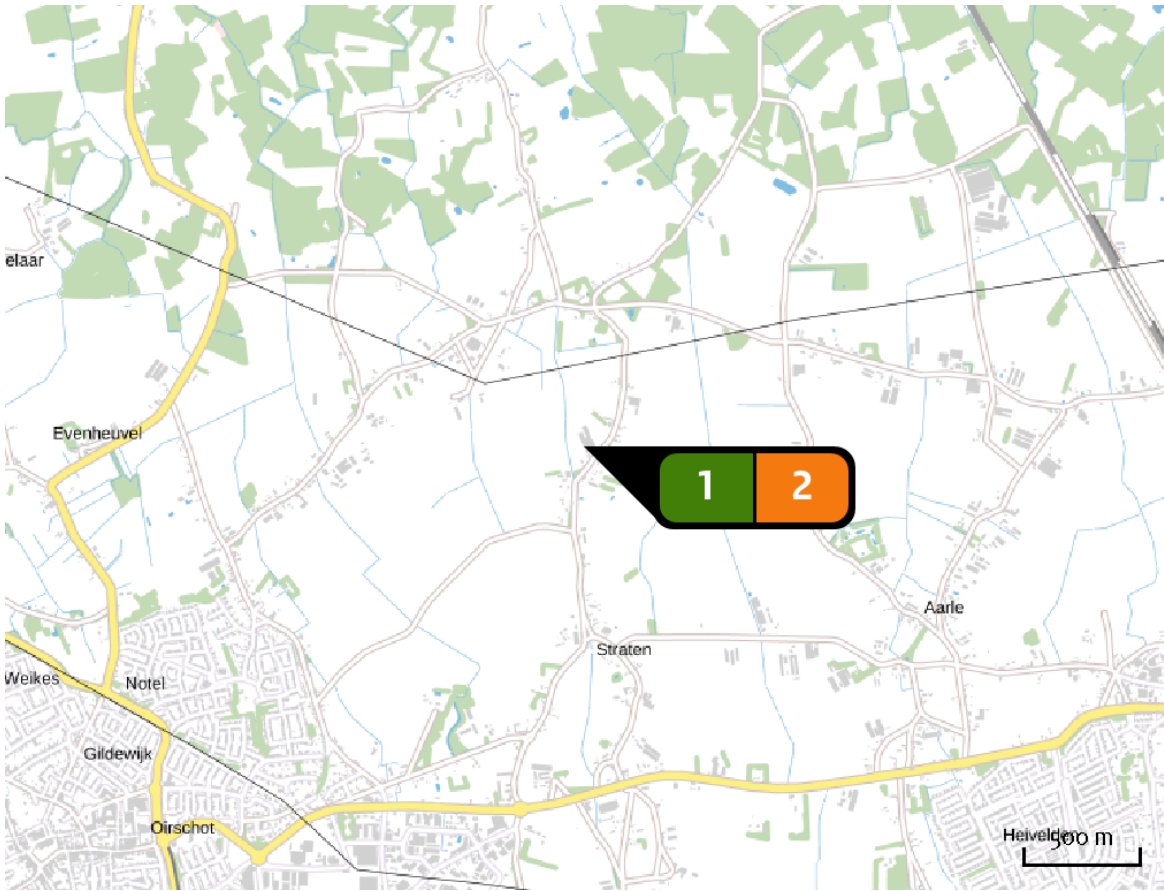
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening zoals beschreven in bijlage Rapportage stikstofdepositie

Locatie
Referentie emissies

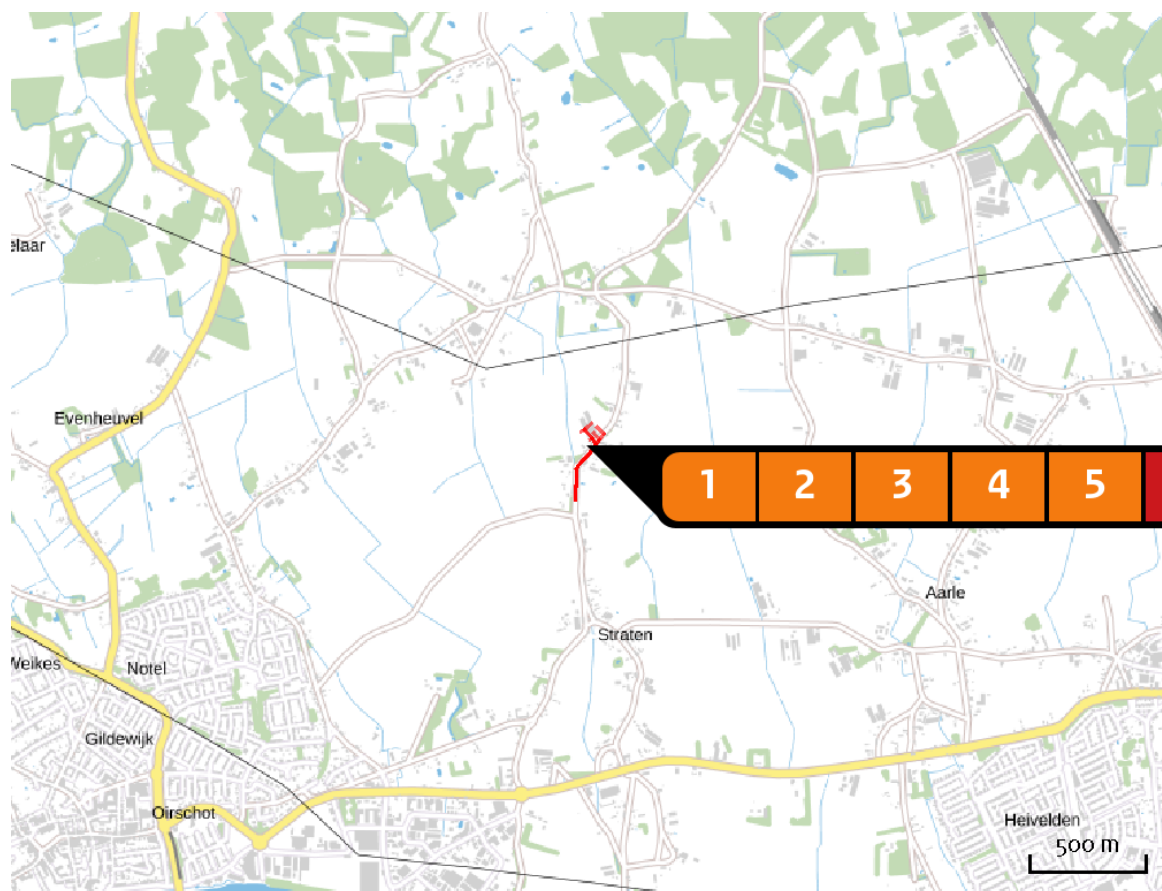


Emissie
Referentie emissies

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1a Landbouw Stalemissies	150,80 kg/j	-
2	 Bestaande woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie

Beoogde situatie



Emissie

Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  RvR woning 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
2  Bestaande woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3  RvR woning 2 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
4  Schuur Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	80,00 kg/j
5  Vakantiewoningen Wonen en Werken Recreatie	-	15,20 kg/j
6  Verkeersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,08 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Verkeersbeweging RvR woning 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,17 kg/j
8		Verkeersbewegingen RvR woning 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
9		Verkeersbewegingen schuur Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,33 kg/j
10		Verkeersbewegingen vakantiewoningen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Afdak ten aanzien van de dierenweide Landbouw Stalemissies	18,65 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,00	- 0,01	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

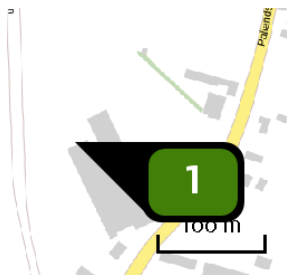
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

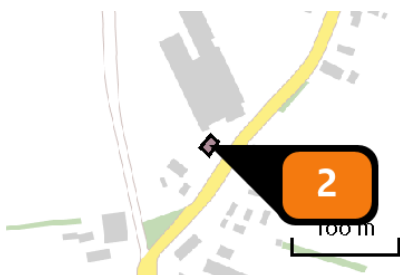
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie emissies



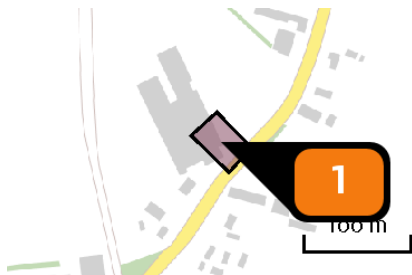
Naam **Stal 1a**
 Locatie (X,Y) **151778, 392290**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
 NH₃ **150,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	116	NH ₃	1,300	150,80 kg/j

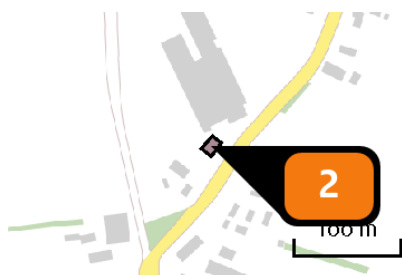


Naam **Bestaande woning**
 Locatie (X,Y) **151818, 392188**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

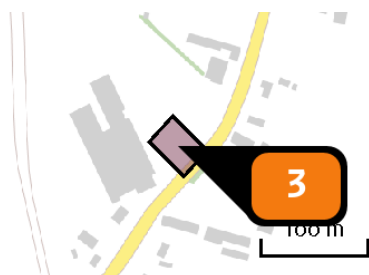
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



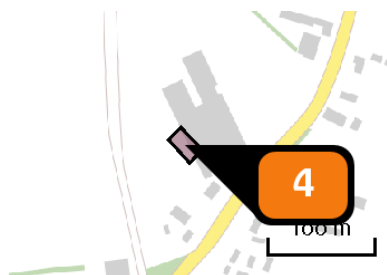
Naam	RvR woning 1
Locatie (X,Y)	151850, 392230
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j



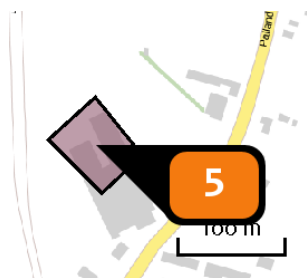
Naam	Bestaande woning
Locatie (X,Y)	151817, 392188
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j



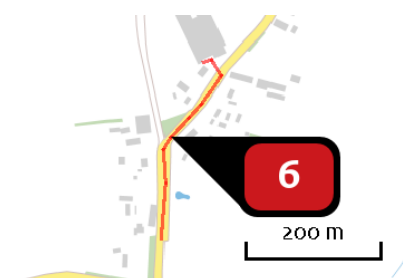
Naam	RvR woning 2
Locatie (X,Y)	151872, 392253
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,1 ha</u>
Spreiding	<u>0,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j



Naam	Schuur
Locatie (X,Y)	151792, 392231
Uitstoothoogte	<u>11,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>5,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	80,00 kg/j

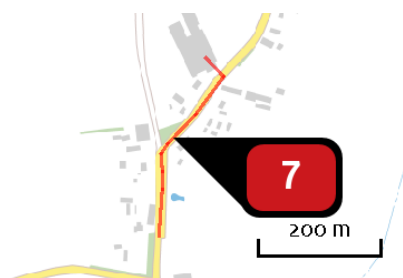


Naam Vakantiewoningen
 Locatie (X,Y) 151796, 392287
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Oppervlakte 0,4 ha
 Spreiding 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 15,20 kg/j



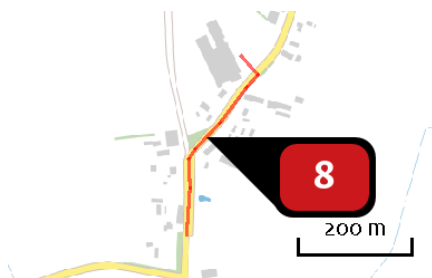
Naam Verkeersbewegingen woning
 Locatie (X,Y) 151770, 392093
 NOx 1,08 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.176,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam Verkeersbeweging RvR woning 1
 Locatie (X,Y) 151780, 392104
 NOx 1,17 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.176,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen RvR
woning 2

Locatie (X,Y)

151791, 392115

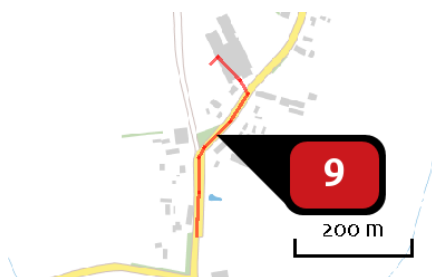
NOx

1,28 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.176,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersbewegingen schuur

Locatie (X,Y)

151791, 392114

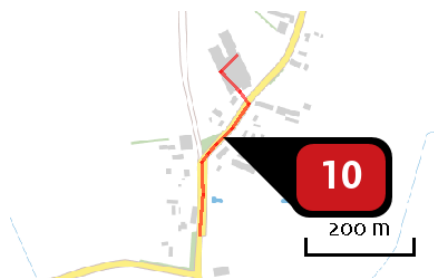
NOx

5,33 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.650,0 / jaar	NOx NH ₃	4,92 kg/j < 1 kg/j



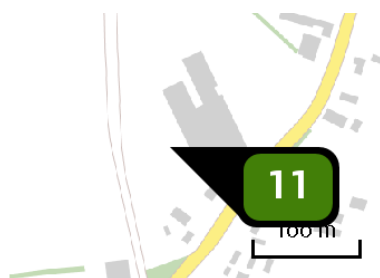
Naam
Verkeersbewegingen
vakantiewoningen

Locatie (X,Y)
151798, 392121

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.110,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Afdak ten aanzien van de
dierenweide

Locatie (X,Y)
151778, 392231

Uitstoothoogte
1,5 m

Warmteinhoud
0,000 MW

NH₃
18,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	10	NH ₃	0,315	3,15 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,100	4,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,400	4,40 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	10	NH ₃	0,700	7,00 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_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>

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 Referentie emissies en 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
van Kroonenburg-Spanjers	Pallande 1b, 5688 NH Oirschot

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Projectnummer 2021.02.1142	RgBztbMVNNu3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 februari 2021, 13:07	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3,60 kg/j	912,37 kg/j	908,77 kg/j
NH ₃	151,30 kg/j	1,08 kg/j	-150,22 kg/j

Resultaten

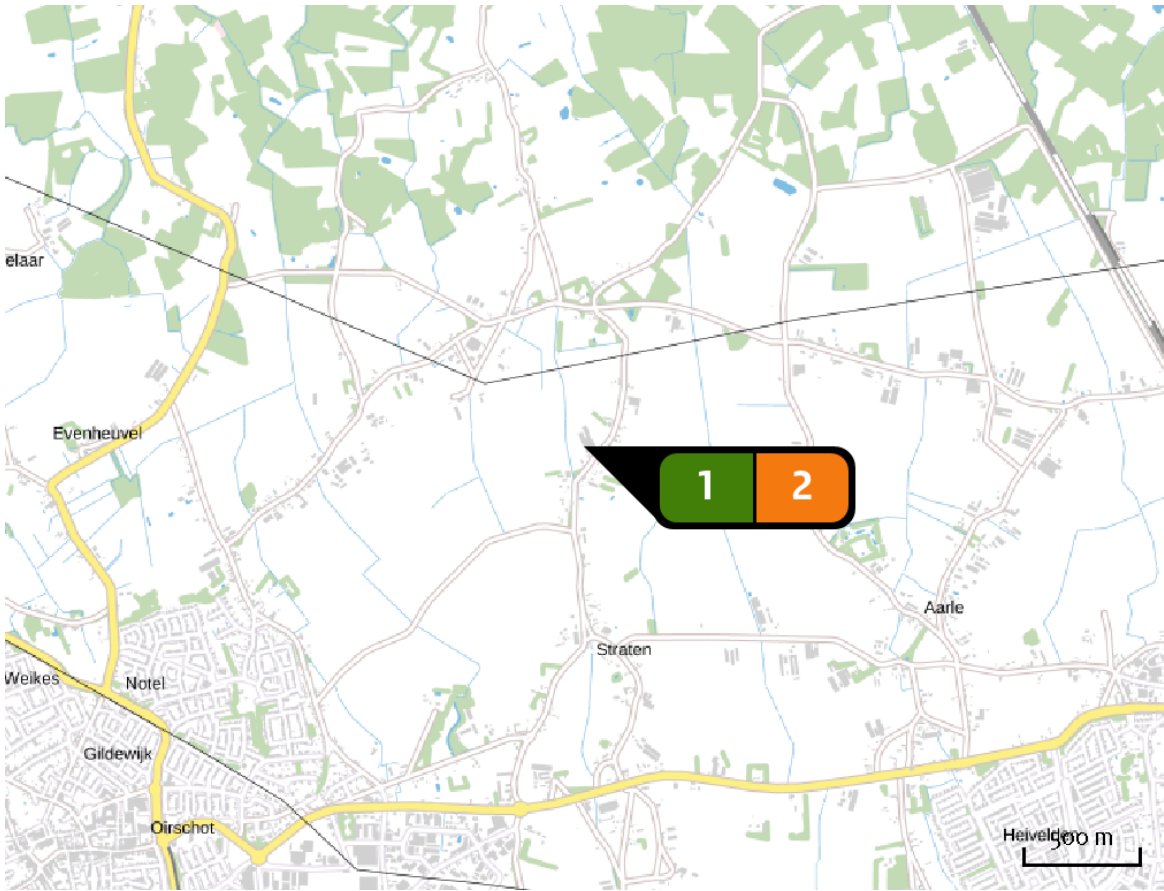
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kampina & Oisterwijkse Vennen	+ 0,01

Toelichting

Versilberekening zoals beschreven in bijlage Rapportage stikstofdepositie
-Referentie
-Sloop en aanlegfase

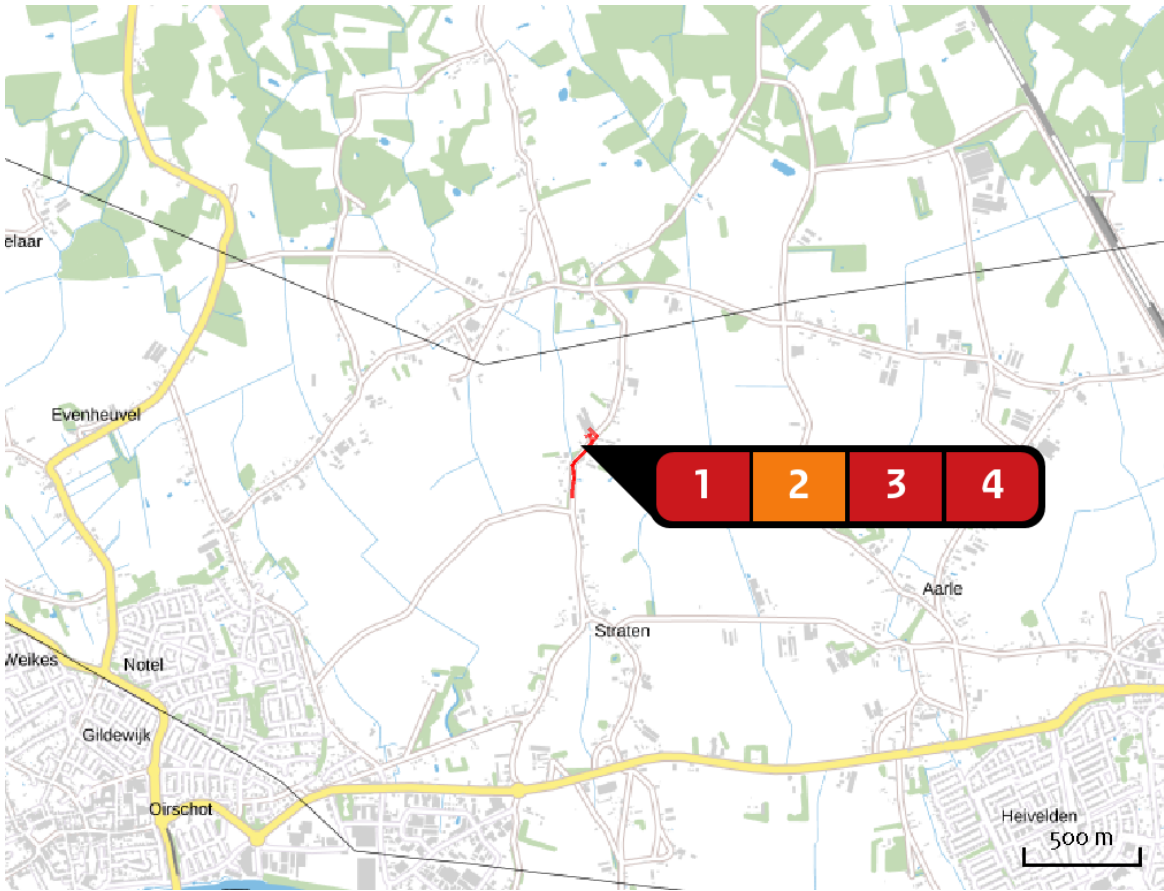
Locatie
Referentie emissies



Emissie
Referentie emissies

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1a Landbouw Stalemissies	150,80 kg/j	-
2	 Bestaande woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele bronnen, sloop en aanlegfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	907,09 kg/j
2	 Bestaande woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	 Verkeersbewegingen woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,08 kg/j
4	 Verkeersbeweging sloop en aanlegfase Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
Kempenland-West	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,02	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	+ 0,01	0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

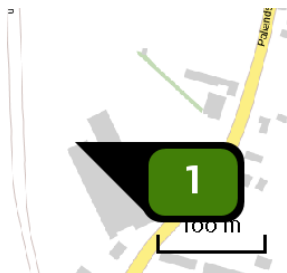
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg19o Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H233o Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H403o Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

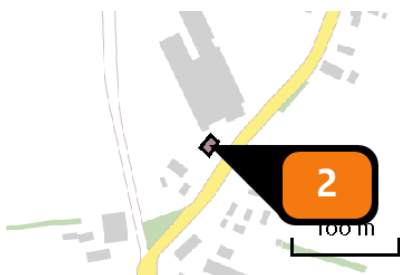
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie emissies



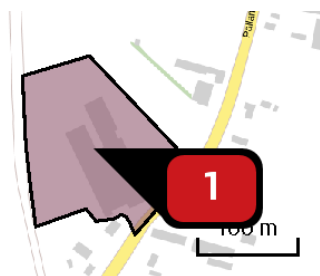
Naam **Stal 1a**
 Locatie (X,Y) **151778, 392290**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,1 m/s**
 NH₃ **150,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	116	NH ₃	1,300	150,80 kg/j



Naam **Bestaande woning**
 Locatie (X,Y) **151818, 392188**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam

Mobiele bronnen, sloop en
aanlegfase

Locatie (X,Y)

151799, 392268

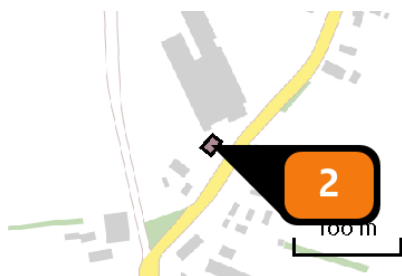
NOx

907,09 kg/j

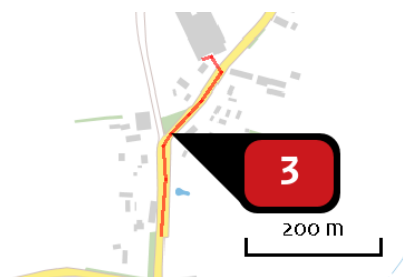
NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan sloop	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	75,35 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop sloop	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	115,71 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan sloop	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	75,32 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan aanleg	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	150,65 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan aanleg	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	326,70 kg/j < 1 kg/j
AFW	Laadschop aanleg	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	61,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hoogwerker aanleg	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	101,38 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaat aanleg	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

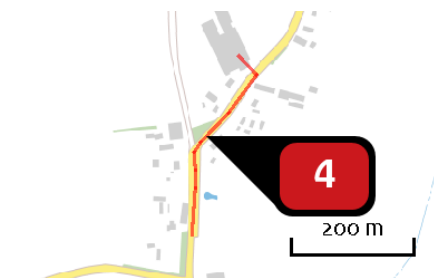


Naam	Bestaande woning
Locatie (X,Y)	151817, 392188
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeersbewegingen woning
Locatie (X,Y)	151770, 392093
NOx	1,08 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.176,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam

Verkeersbeweging sloop en
aanlegfase

Locatie (X,Y)

151780, 392104

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	850,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	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_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>