

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

- Bestemmingsplan
- Vergunning Wet natuurbescherming
- Omgevingsvergunning Wabo/waterwet
- MER-rapportage/(vormvrije) m.e.r. beoordeling
- Onderzoek geurhinder, luchtkwaliteit en stikstof
- Bedrijfsplan en -administratie
- Juridisch Advies

Rapportage Stikstofdepositie

Nieuwe Dijk 1 te Nuenen



R & S advies

Langegracht 4b

5091 SJ MIDDELBEERS

Telnr: 06 - 510 39 378

Faxnr: 084 – 229 25 56

Email: algemeen@rensadvies.com

www.rensadvies.com

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie inrichting, Nieuwe Dijk 1, te Nuenen

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	3
<u>1. TOETSINGSKADER</u>	<u>4</u>
1.1 ALGEMEEN	4
1.2 AERIUS	4
<u>2. UITGANGSPUNTEN.....</u>	<u>5</u>
2.1 LIGGING	5
2.2 ACTIVITEITEN.....	5
2.3 REFERENTIE.....	5
2.4 GEBRUIKSFASE	8
<u>3. CONCLUSIE</u>	<u>11</u>
3.1 AERIUS	11
3.2 STIKSTOFDEPOSITIE	11

Bijlagen:		
1.	Aerius calculator	Verschilberekening referentie / sloop en realisatiefase
2.	Aerius calculator	Verschilberekening referentie / beoogde gebruiksfase fase

1. Toetsingskader

1.1 ALGEMEEN

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft op 29 mei 2019 (zie: AbRS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603 en ECLI:NL:RVS:2019:1604) beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (hierna: 'PAS') niet gebruikt mag worden als basis om toestemming te verlenen voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten in Natura 2000-gebieden.

Deze beslissing heeft consequenties voor ruimtelijke ontwikkelingen, zoals woningbouw, de aanleg van infrastructuur (o.a. vaar-, spoor-, en autowegen), de bouw van nieuwe bedrijven en agrarische activiteiten die kunnen leiden tot een toename van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

Doordat het PAS niet meer gebruikt mag worden als basis voor toestemmingverlening voor activiteiten en plannen die kunnen leiden tot een toename van de stikstofdepositie, is het een stuk ingewikkelder geworden om deze ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk te maken en te realiseren die leiden tot een toename van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

Nu het ecologisch onderzoek ("de passende beoordeling") van het PAS niet meer als basis voor toestemmingverlening kan worden gebruikt, is voor veel ontwikkelingen, ook op grote afstand van Natura 2000-gebieden, nodig dat zij op een andere manier gaan aantonen, dat hun project of plan (zoals een bestemmingsplan) op voorhand geen negatieve significant effecten hebben op de Natura 2000-gebieden. Pas daarna kan toestemming worden verleend.

Voor projecten betekent dit dat moet worden beoordeeld of een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming is vereist. Gedeputeerde staten (en in een aantal gevallen het ministerie van LNV) zijn het bevoegd gezag voor het verlenen van deze toestemming. Er is echter pas sprake van een vergunningplicht als de bijdrage aan stikstof meer bedraagt dan 0,00 mol/ha/jaar.

1.2 AERIUS

AERIUS Calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden. De AERIUS Calculator laat ook zien hoe groot de effecten op de stikstofgevoelige habitats en leefgebieden voor gevoelige soorten zijn.

De rekenkern van AERIUS wordt gevormd door het Operationeel Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM. Dit model berekent de verspreiding van stikstof door de lucht en de depositie. OPS houdt daarbij rekening met verschillende factoren die de verspreiding en depositie van stikstof beïnvloeden, bijvoorbeeld de windrichting en -kracht, de ruwheid van het terrein en de hoogte van de vegetatie. Voor wegverkeer wordt gebruikt gemaakt van Standaard Rekenmethode 2 (SRM2). Daarmee sluit AERIUS aan op de modellering in het Nationaal Samenwerkingsverband Luchtkwaliteit.

2. Uitgangspunten

2.1 Ligging

Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura2000-gebied. Het dichtst nabij gelegen Natura2000-gebied betreft de Strabrechtse Heide & Beuven en is gelegen op een afstand van circa 9,6 km van het plangebied. Het Natura2000-gebied Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux ligt op circa 10,2 km van het plangebied.

2.2 Activiteiten

Met het plan wordt de wijziging van agrarisch naar (hoveniers)bedrijf mogelijk gemaakt. De voormalige varkensstallen worden (deels) gesloopt, er wordt een nieuwe loods gebouwd ten behoeve van het hoveniersbedrijf, en de bedrijfswoning wordt (binnen de bestaande contouren) vergroot. De relevante emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH₃) die kunnen plaatsvinden als gevolg van de navolgende activiteiten worden hieronder weergegeven:

Sloopfase en realisatiefase	De sloop en bouw/realisatiefase zijn samen in beeld gebracht doormiddel van een Aeries berekening. Het betreft een verschilberekening waarbij de referentie is vergeleken met de emissies die vrijkomen tijdens de sloop en bouw/realisatiefase.
Gebruiksfase	Gebruik van de bedrijfspanden en bestaande sleufsilos ten behoeve van het hoveniersbedrijf en statische opslag van caravans en aspergeteelt. Gebruik van de al bestaande vakantiewoning. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting, evenals interne verkeersbewegingen.

2.3 Referentiesituatie

De huidige en beoogde activiteiten hebben invloed op het Natura2000 gebied "Strabrechtse Heide & Beuven". Dit gebied is aangewezen op 7 december 2004. Deze datum is de referentiedatum voor het bepalen van de referentie depositie vanuit de inrichting. Op deze datum beschikte de inrichting over een conversie vergunning voor:

- 30 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar
- 72 gespeende biggen
- 52 kraamzeugen
- 167 guste en dragende zeugen
- 4 dekberen

Echter, op 29 maart 2011 is een revisievergunning verleend waardoor het vergunde aantal dieren binnen de inrichting is afgenomen. Voor de referentiedatum wordt daarom uitgegaan van de milieutoestemming d.d. 29 maart 2011. Op dit moment bestonden de emissies binnen de inrichting uit:

- 1 vrijstaande 'oudere' woning;
- 1 vrijstaande vakantiewoning;
- 1 varkensstal voor het huisvesten van 99 vleesvarkens (stal 12)
- 1 varkensstal voor het huisvesten van 151 vleesvarkens (stal 11)
- 1 paardenstal voor het huisvesten van 16 paarden (stal 10)
- 1 paardenstal voor het huisvesten van 10 paarden (stal 7)
- 1 paardenstal voor het huisvesten van 30 stuks jongvee (stal 5 en 6)

Vrijstaande 'oudere' woning.

De vrijstaande 'oudere' woning is een bestaande woning welke in de referentie situatie aanwezig was en in de beoogde situatie ongewijzigd blijft. Hierbij horen 8,6 lichte verkeersbewegingen per etmaal (CROW publicatie). Voor de woning wordt gerekend met een standaard emissie oudere vrijstaande woning van 3,59 NOx.

Vrijstaande vakantiewoning

De vrijstaande woning is een bestaande woning welke in de referentie situatie aanwezig was en in de beoogde situatie ongewijzigd blijft. Voor de woning wordt gerekend met een standaard emissie oudere woning appartement van 1,25 NOx.

Stal 12

In stal 12 werden 99 vleesvarkens traditioneel gehuisvest. Er zijn twee ventilatoren aanwezig met een diameter van 0,45 meter en een uittreedhoogte van 3,7 meter. De emissies worden verticaal geforceerd met een snelheid van 4,0 m/s.

Stal 11

In stal 11 werden 151 vleesvarkens traditioneel gehuisvest. Er zijn drie ventilatoren aanwezig met een diameter van 0,45 meter en een uittreedhoogte van 3,7 meter. De emissies worden verticaal geforceerd met een snelheid van 0,4 m/s.

Stal 10

In stal 10 werden 16 paarden gehuisvest. Aan de noord-, oost- en zuidzijde van het gebouw zijn ventilatieluiken aanwezig. Emissies vinden daarom op een uitstoothoogte van 1,3 meter plaats.

Stal 7

In stal 7 werden 10 paarden gehuisvest. Het gebouw wordt geventileerd door middel van een openstaande deur aan de zuidzijde. De uitstoothoogte is 1,0 meter.

Stal 5 en 6

In stal 5 en 6 werden 30 stuks vrouwelijk jongvee traditioneel gehuisvest. Het gebouw is een open loods waar aan de zuidkant emissies verlaten. De uitstoothoogte is 1,5 meter.

Verkeersbewegingen

Er is gekozen om verkeersbewegingen in de referentiesituatie niet mee te nemen, gezien dat hiervoor geen bewijslast is te overleggen. Bovendien wordt verwacht dat de beoogde bestemmingswijziging een sterk positieve invloed heeft op de omliggende Natura-2000 gebieden omdat de emissies significant zullen afnemen.

Wijziging beoogde situatie

In de beoogde situatie worden de veldschuur (gebouw 5 en 6) en de voormalige varkensstal (gebouw 8 en 9) gesloopt. De andere varkensstal (gebouw 10, 11 en 12) wordt in gebruik genomen als statische opslag van caravans, aspergeteelt en het hoveniersbedrijf. Ter plaatse van de huidige veldschuur en varkensstal wordt een nieuw te bouwen loods (500m²) gerealiseerd. De bedrijfswoning (gebouw 1) wordt uitgebreid met gebouw 2. Gebouw 7 wordt in gebruik genomen als privé bijgebouw. Gebouw 3 wordt in gebruik genomen als kantoor. Gebouw 4 blijft ongewijzigd. Als gevolg van deze wijziging zullen ook het aantal verkeersbewegingen en interne bewegingen toenemen.

2.4 Realisatiefase

Als gevolg van de *beoogde realisatiefase* veroorzaken de navolgende activiteiten mogelijk stikstofdepositie:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Mobiele kraan, bouwjaar 2004, 80 kW, a 16,12 liter brandstof per uur voor totaal 68 uur;• Tractor, bouwjaar 2000, 100 kW, a 20,80 liter brandstof per uur voor totaal 40 uur;• Hijskraan, bouwjaar 2008, 200 kW, a 37,92 liter brandstof per uur voor totaal 60 uur;• Betonwagen, bouwjaar 2014, 260 kW, a 46,31 liter brandstof per uur voor totaal 8 uur;• Verreiker, bouwjaar 2004, 80 kW, a 16,12 liter brandstof per uur voor totaal 80 uur;• Triller, bouwjaar 1996, 20 kW, a 4,88 liter brandstof per uur voor totaal 16 uur;• Verkeersbewegingen over de weg (licht en zwaar)• Interne verkeersbewegingen (licht en zwaar). |
|--|

Wegverkeersbewegingen

Voor de (gedeeltelijke) sloop van de twee gebouwen en de realisatie van de beoogde situatie zijn diverse mobiele bronnen nodig. Vooraf valt niet aan te geven welke mobiele bronnen er precies gebruik zullen gaan worden. Daarom is een schatting gemaakt van de verwachte mobiele bronnen en verkeersbewegingen. Daarbij betreft het een worstcase situatie door in de berekening gebruik te hebben gemaakt van oudere werktuigen. In onderstaande tabel zijn de verwachte mobiele bronnen opgenomen.

Categorie	Voer- werktuig	bouwjaar	Uur/jaar	Brandstof/uur	Brandstof/jaar
Mobiele werktuig	Mobiele kraan 80 kW	2004	68	16,12	1096
Mobiele werktuig	Tractor 100 kW	2000	40	20,80	832
Mobiele werktuig	Hijskraan 200 kW	2008	60	37,92	2275
Mobiele werktuig	Betonwagen 260 kW	2014	8	46,31	370
Mobiele werktuig	Verreiker 80 kW	2004	80	16,12	1290
Mobiele werktuig	Triller 20 kW	1996	16	4,88	78
Mobiele werktuigen	Stationair draaien	2011	15	10	150
Verkeer	Verkeer	Licht verkeer Zwaar verkeer	120 60	Per jaar	Buitenwegen
Verkeer	Intern verkeer	Licht verkeer Zwaar verkeer	120 60	Per jaar	Buitenwegen

*Adblue verbruik is ca 3 tot 6% van het brandstofverbruik.

- Voor stationair draaien van het zwaar vrachtverkeer is per zware verkeersbewegingen 0,25 uur opgenomen.
- Daarnaast zijn er nog de bestaande verkeersbewegingen van de woning en vakantiewoning (7.300 lichte verkeersbewegingen).

Interne verkeersbewegingen

Ook de interne verkeersbewegingen zijn meegenomen in de berekening. Hierbij is in Aeries een worstcase opgenomen doormiddel van bij de invoer te kiezen voor 'binnen bebouwde kom' en hier is voor 100% file opgenomen.

2.5 Gebruiksfase

Als gevolg van de *beoogde gebruiksfase* veroorzaken de navolgende activiteiten mogelijk stikstofdepositie:

- De vakantiewoning blijft ongewijzigd. De woning voorziet in 1,25 NOx (Instructie gegevensinvoer Aeries)
- De bedrijfswoning voorziet in 3,59 NOx (Instructie gegevensinvoer Aeries).
- Het kantoor voorziet in 105 m² a 0,16 NOx per m² is 16,8 kg NOx (Instructie gegevensinvoer Aeries).
- Verkeersbewegingen over de weg (licht, middelzwaar en zwaar)
- Interne verkeersbewegingen (2x eigen vrachtwagen, 1x tractor, 1x mini loader op banden, 1x mobiele kraan op banden, 1x externe vrachtwagen).

Wegverkeersbewegingen

Ten aanzien van het hoveniersbedrijf, en mogelijke toekomstige uitbreiding, is het te verwachten dat verkeersbewegingen zullen toenemen. De verkeersbewegingen verlopen via de Nieuwe Dijk naar de Eikelkampen, waar deze worden opgenomen in het heersend verkeersbeeld tot enkele procenten van het huidige verkeersintensiteit (Huidige verkeersintensiteit Eikelkampen 85.775 vrachtauto's en 1.462.920 auto's) per jaar. De bewegingen in de gebruiksfase bestaan uit:

Categorie	Voertuig	Doel	p/etmaal	per	p/jaar
Licht	Bedrijfsbus	Hoveniersbedrijf	16	werkdag	4.800
Licht	Auto	Hoveniersbedrijf	36	werkdag	10.800
Licht	Auto	Woonhuis	8,6	dag	3.139
Licht	Auto	Vakantiewoning	20	dag	7.300
Licht	Auto	Caravanstalling	100	4 x per jaar	400
Zwaar	Mobiele kraan/trekker	Hoveniersbedrijf	10	werkdag	3.000
Zwaar	Vrachtwagen	overige	6	werkdag	1.800
Zwaar	Vrachtwagen	Hoveniersbedrijf	8	werkdag	2.400

Voor verkeersbewegingen van en naar het hoveniersbedrijf wordt uitgegaan van een werkweek van 6 dagen, waar 50 weken per jaar gewerkt wordt.

Voor verkeersbewegingen ten behoeve van de caravanstalling wordt uitgegaan van 100 verkeersbewegingen worstcase op 1 dag, waarbij wordt verwacht dat de een caravan gemiddeld 4 x per jaar wordt gebracht/gehaald.

De berekeningen zijn gemaakt op mogelijke toekomstige uitbreiding van het hoveniersbedrijf. Er is uitgegaan van een worstcase scenario welke bestaat uit totaal 26.439 lichte verkeersbewegingen en 7.200 zware verkeersbewegingen).

Interne verkeersbewegingen

Ook de interne verkeersbewegingen zullen toenemen. De interne verkeersbewegingen bestaan uit een mini loader op luchtbanden, een tractor, twee eigen vrachtwagens, een externe vrachtwagen en een mobiele kraan op luchtbanden. Voor de berekening van de emissies is gebruik gemaakt van de invoer instructiegegevens Aerius brandstofgebruik. De bewegingen van deze voertuigen worden hieronder toegelicht.

Mini loader op luchtbanden

De mini loader wordt gerekend als een laadschop op banden 30kW, bouwjaar vanaf 2007. Het brandstofverbruik betreft 3,68 liter/uur. De loader wordt gebruikt voor groenafvalverwerking, en het verplaatsen van materialen. De loader wordt ook meegenomen naar klanten. De loader wordt ca 2u per dag gebruikt. Er wordt gerekend met een worstcase scenario waarin de loader iedere dag gebruikt wordt. Dit komt neer op 600 draaiuren per jaar.

Tractor

Ten behoeve van de aspergeteelt wordt een kleine tractor (65pk) nog hobbymatig gebruikt. Dit komt neer op circa 50kW. Het bouwjaar wordt geschat op 1991. Het brandstofverbruik betreft 6,34 per uur. De tractor loopt 600u per jaar. De tractor wordt circa 12u per week gebruikt. Werkzaamheden bestaan uit het groenafval verplaatsen (circa 4u), en werkzaamheden ten behoeve van de aspergeteelt (gemiddeld 8u, afhankelijk van het seizoen).

Eigen vrachtwagens

Voor de vrachtwagens wordt gerekend met een STAGE IIIb, $75 \leq \text{kW} < 560$, bouwjaar 2011 (Diesel). De vrachtwagens worden op het bedrijf geladen en gelost. Naar verwachting zullen de vrachtwagen gemiddeld per keer 15 minuten stationair draaien. De vrachtwagens lopen dus beide 300u per jaar stationair op het bedrijf. Er wordt gerekend met een verbruik van 10 liter per uur.

Externe vrachtwagen

Op het bedrijf worden ook materialen ten behoeve van het hoveniersbedrijf gelost. Hierbij kan gedacht worden aan planten, bomen, grond en bestrating. Naar verwachting zullen de vrachtwagens gemiddeld per keer 15 minuten stationair draaien. De vrachtwagens lopen dus beide 225u per jaar stationair op het bedrijf. Er wordt gerekend met een verbruik van 10 liter per uur.

Mobiele kraan op luchtbanden

Voor de kleine mobiele kraan op luchtbanden wordt gerekend met mobiele kranen 25 kW, bouwjaar vanaf 1991. De kraan wordt ca. 2u per dag gebruik (kraan en loader gezamenlijk 2 uur, ivm worstcase benadering beide 2u opgenomen). De mobiele kraan wordt gebruikt ten behoeve van groenafvalverwerking en verplaatsing van materialen. De kraan wordt ook gebruikt bij klanten. Per jaar is het 600 uur a 3.50 liter brandstof per uur.

3. Conclusie

3.1 Aerius

De mogelijke stikstofdepositie is berekend met Aerius calculator. De output van de berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 3d en 3b, betreft een Aerius verschilberekening van de referentie in verhouding tot de sloop en realisatiefase en een verschilberekening tussen de referentie en de beoogde situatie. Uit de bovenstaande berekeningen komt naar voren dat er geen toename van stikstofdepositie is op de omliggende Natura2000 gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Er kan worden geconcludeerd dat de beoogde wijziging niet bijdraagt aan negatieve stikstofgevolgen voor de Natura2000 gebieden.

3.2 Stikstofdepositie

Uit de bijgevoegde Aerius stikstofdepositie berekeningen volgt dat de beoogde veranderingen niet bijdragen aan een toename van stikstofbelasting, die hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar. Voor het vaststellen en realiseren van het plan gelden met betrekking tot het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Projectnummer 2022.07.174
Nieuwe dijk 1 ,
5674PD Nuenen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Projectnummer 2022.07.174
Verschilberekening: -Referentie -Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rnf8Hi1x4xig
09 november 2023, 01:26
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Milieuoestemming 29-03-2011 - Referentie
Planologisch beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.012,0 kg/j	7,6 kg/j
2023	0,9 kg/j	621,5 kg/j

Resultaten

Milieuoestemming 29-03-2011 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,08 mol/ha/j	2389192	Strabrechtse Heide & Beuven
0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven

Planologisch beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
3.594,87 ha
0,00 mol/ha/j
0,08 mol/ha/j

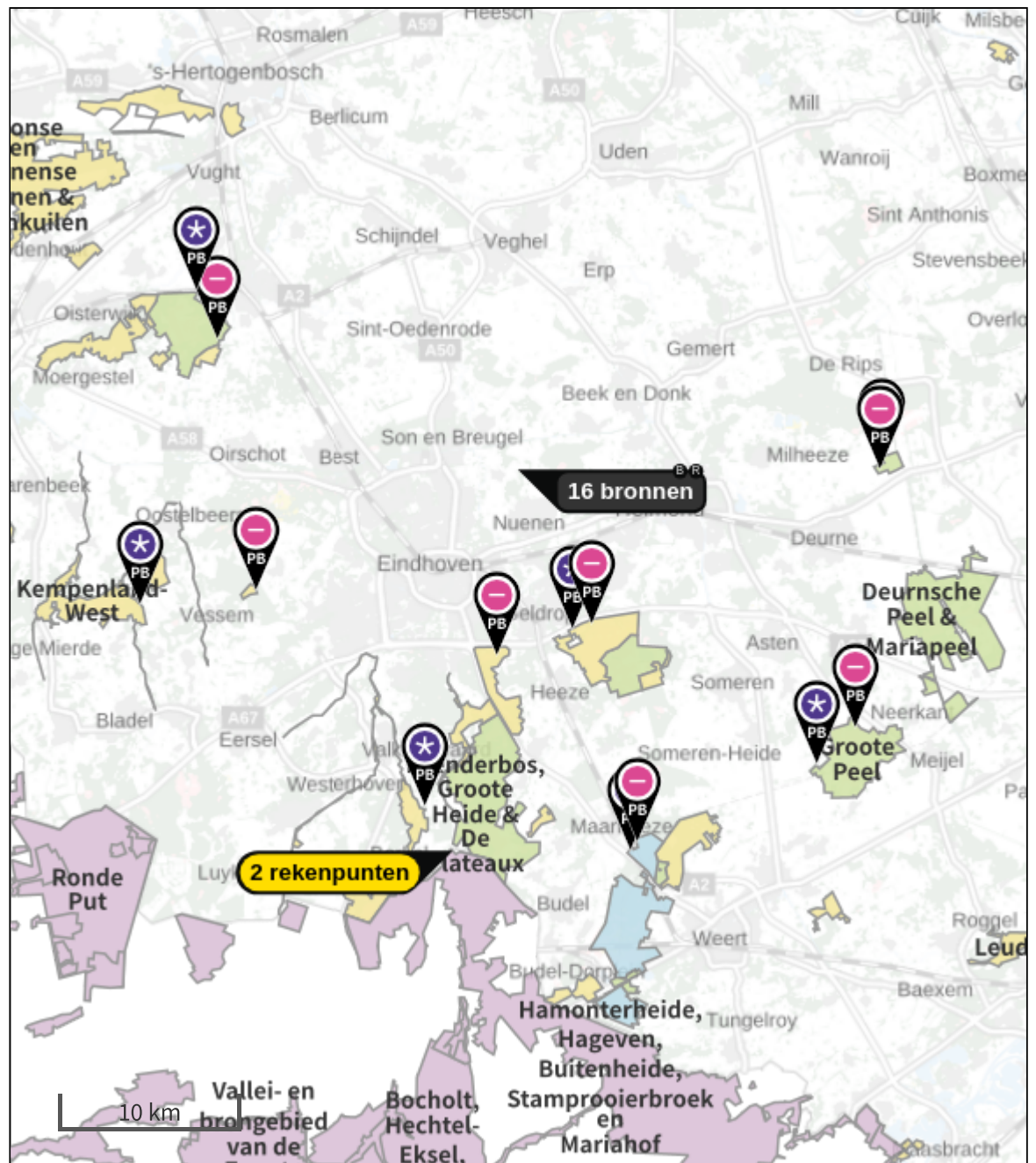
Planologisch beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Recreatie Vakantiewoning	-	1,3 kg/j
2 Wonen en Werken Kantoren en winkels Kantoor	-	16,8 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5 Energie Energie CV ketel 35 kW	-	0,8 kg/j
6 Energie Energie CV ketel 93 kW	-	1,9 kg/j
7 Energie Energie CV ketel 35 kW	-	0,8 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,2 kg/j	565,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	30,4 kg/j

Milieutoestemming 29-03-2011 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 11	453,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 5 + 6	132,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies gebouw 7	50,0 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5	Wonen en Werken Recreatie Vakantiewoning	-	1,3 kg/j
6	Energie Energie CV ketel 93 kW	-	1,9 kg/j
7	Energie Energie CV ketel 35 kW	-	0,8 kg/j
8	Landbouw Stalemissies stal 12	297,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies stal 10	80,0 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Planologisch beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.594,87	2.763,89	0,00	0,00	3.594,87	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,38	0,00	0,00	905,52	0,08
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	742,42	2.763,89	0,00	0,00	742,42	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	611,05	2.327,95	0,00	0,00	611,05	0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	435,26	2.513,04	0,00	0,00	435,26	0,03
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	397,05	2.587,65	0,00	0,00	397,05	0,03
Groote Peel (140)	273,74	2.457,12	0,00	0,00	273,74	0,02
Kempenland-West (135)	229,83	2.653,75	0,00	0,00	229,83	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (22 km)	X:161795 Y:367875	-0,01 ○
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Weteringen (22 km)	X:161829 Y:367860	-0,01 ○

Planologisch beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Vakantiewoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:165447,5	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:389629,84	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	16,8 kg/j
Locatie	X:165476,46	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
	Y:389651,47	Spreiding	6 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:165358,39 Y:389470,71	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,0 kg/j
Lengte	496,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	80 km/uur	26.439,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	7.200,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:165465,85	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:389639,82	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Energie | Energie

Naam	CV ketel 35 kW	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:165442,33	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
	Y:389640,3				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	CV ketel 93 kW	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:165462,07 Y:389644,5	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV ketel 35 kW	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:165489,79 Y:389659,94	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x			565,9 kg/j	
Locatie	X:165482,82 Y:389668,97	NH ₃			0,2 kg/j	
Oppervlakte	0,58 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3750 l/j	600 u/j		NO _x	115,5 kg/j
					NH ₃	28,1 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8556 l/j	600 u/j		NO _x	259,7 kg/j
					NH ₃	64,2 g/j
Vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO _x	46,5 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Externe vrachtwagen	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2250 l/j	225 u/j		NO _x	34,9 kg/j
					NH ₃	16,9 g/j
Mobiele kraan	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3546 l/j	600 u/j		NO _x	109,4 kg/j
					NH ₃	26,6 g/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Interne verkeersbewegingen	Links Rechts	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	X:165454,53 Y:389705,25	Type scherm	- -	NO ₂ 3,4 kg/j
Lengte	239,57 m	Hoogte	- -	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26.439,0 /jaar	100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.200,0 /jaar	100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	

Milieutoestemming 29-03-2011, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 11	Uittreedhoogte	3,7 m	NH ₃	453,0 kg/j
Locatie	X:165487,69 Y:389707,02	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	151	NH ₃	3	-	453,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5 + 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:165483,28 Y:389665,23	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 7	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:165428,89 Y:389636,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:165468,16 Y:389642,13	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,03 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Vakantiewoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:165447,04 Y:389629,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,02 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Energie | Energie

Naam	CV ketel 93 kW	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:165464,17 Y:389645,55	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV ketel 35 kW	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:165440,44 Y:389640,09	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 12	Uittreedhoogte	3,7 m	NH ₃	297,0 kg/j
Locatie	X:165472,99 Y:389715,69	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	99	NH ₃	3	-	297,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 10	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	80,0 kg/j
Locatie	X:165492,94 Y:389693,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	16	NH ₃	5	-	80,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Projectnummer 2022.07.174
Nieuwe dijk 1,
5674PD Nuenen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Projectnummer 2022.07.174
Verschilberekening: -Referentie -Sloop en realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbzDXof72pMk
09 november 2023, 01:37
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Milieuoestemming 29-03-2011 - Referentie
Sloop en realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.012,0 kg/j	7,6 kg/j
2023	0,2 kg/j	106,1 kg/j

Resultaten

Milieuoestemming 29-03-2011 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,08 mol/ha/j	2389192	Strabrechtse Heide & Beuven
-		
0,00 ha		
3.596,53 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,08 mol/ha/j		

Sloop en realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Sloop en realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2023

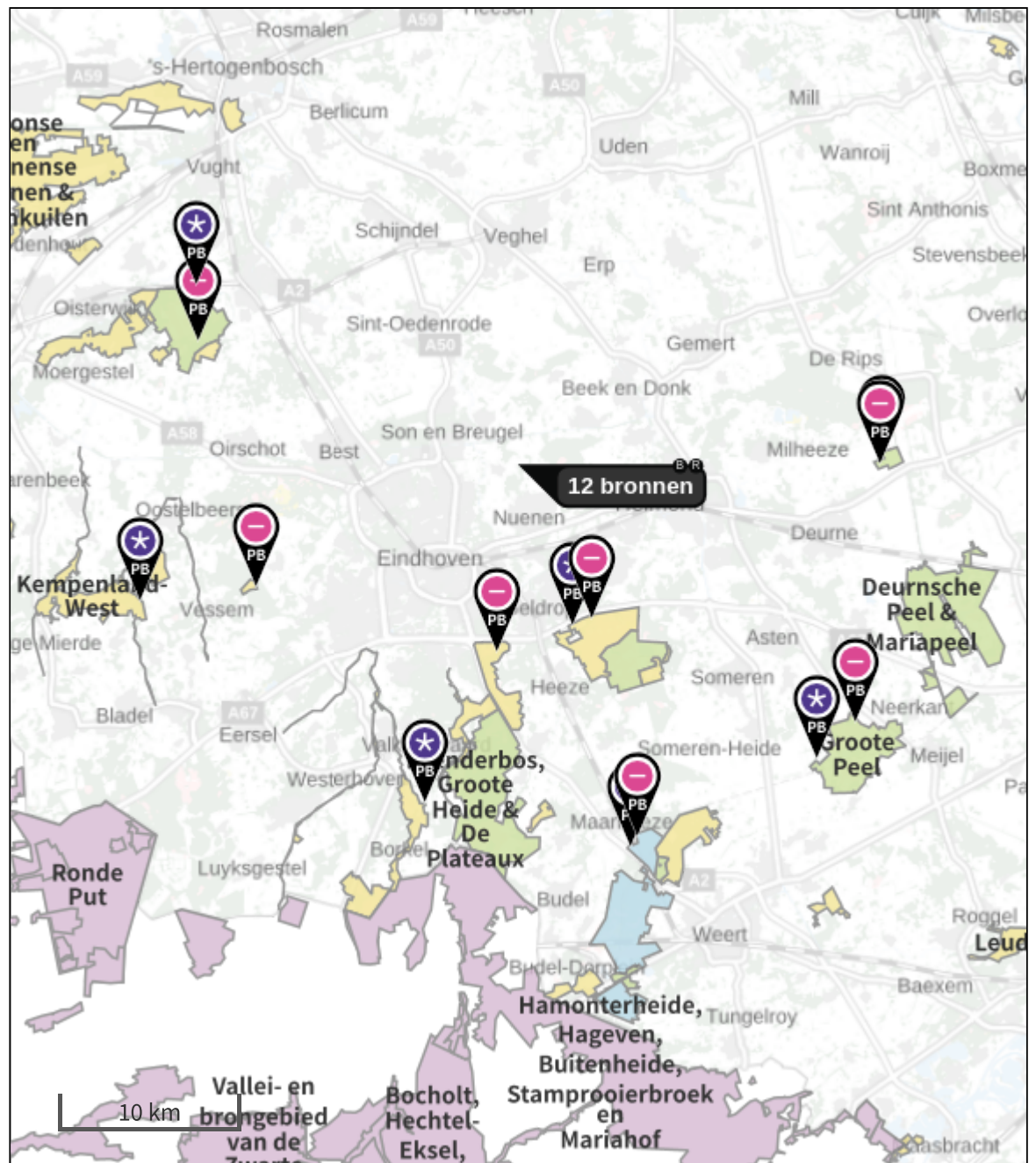
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Recreatie Vakantiewoning	-	1,3 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,2 kg/j	100,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	71,9 g/j	0,9 kg/j

Milieutoestemming 29-03-2011 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 11	453,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Gebouw 5 + 6	132,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies gebouw 7	50,0 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5	Wonen en Werken Recreatie Vakantiewoning	-	1,3 kg/j
6	Energie Energie CV ketel 93 kW	-	1,9 kg/j
7	Energie Energie CV ketel 35 kW	-	0,8 kg/j
8	Landbouw Stalemissies stal 12	297,0 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies stal 10	80,0 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Sloop en realisatiefase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.596,53	2.763,89	0,00	0,00	3.596,53	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,38	0,00	0,00	905,52	0,08
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	742,42	2.763,89	0,00	0,00	742,42	0,08
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	611,05	2.327,95	0,00	0,00	611,05	0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	436,92	2.513,04	0,00	0,00	436,92	0,04
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	397,05	2.587,65	0,00	0,00	397,05	0,04
Groote Peel (140)	273,74	2.457,12	0,00	0,00	273,74	0,02
Kempenland-West (135)	229,83	2.653,75	0,00	0,00	229,83	0,03

Sloop en realisatiefase, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Vakantiewoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:165447,5 Y:389629,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Interne verkeersbewegingen			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:165454,89 Y:389705,04			Type scherm	-	-	NO ₂ 27,2 g/j
Lengte	243,21 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 1,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar		100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen woning + vakantiewoning en verkeersbewegingen sloop en realisatiefase			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:165358,39 Y:389470,71			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	496,56 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 70,3 g/j
Wegtype	Buitenweg			Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.300,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:165465,85 Y:389639,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	100,3 kg/j
Locatie	X:165482,82 Y:389668,97	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1096 l/j	68 u/j		NO _x	16,8 kg/j
					NH ₃	8,2 g/j
Tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	832 l/j	40 u/j		NO _x	16,8 kg/j
					NH ₃	6,2 g/j
Hijkraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2275 l/j	60 u/j		NO _x	34,4 kg/j
					NH ₃	17,1 g/j
Betonwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	370 l/j	8 u/j	22 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	88,8 g/j
Verreiker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1290 l/j	80 u/j		NO _x	26,2 kg/j
					NH ₃	9,7 g/j
Triller	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	78 l/j	16 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Stationair draaien zwaar vrachtverkeer	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	150 l/j	15 u/j	5 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	36,0 g/j

Milieutoestemming 29-03-2011, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 11	Uittreedhoogte	3,7 m	NH ₃	453,0 kg/j
Locatie	X:165487,69 Y:389707,02	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	151	NH ₃	3	-	453,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 5 + 6	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	X:165483,28 Y:389665,23	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	gebouw 7	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:165428,89 Y:389636,04	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	10	NH ₃	5	-	50,0 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:165468,16 Y:389642,13	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,03 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Vakantiewoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:165447,04 Y:389629,84	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,02 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Energie | Energie

Naam	CV ketel 93 kW	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:165464,17 Y:389645,55	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	CV ketel 35 kW	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:165440,44 Y:389640,09	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 12	Uittreedhoogte	3,7 m	NH ₃	297,0 kg/j
Locatie	X:165472,99 Y:389715,69	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	99	NH ₃	3	-	297,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 10	Uittreedhoogte	1,3 m	NH ₃	80,0 kg/j
Locatie	X:165492,94 Y:389693,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	16	NH ₃	5	-	80,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>