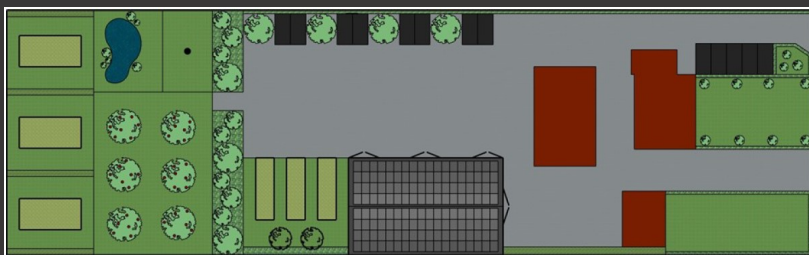


Rapportage Stikstofdepositie

Nieuwedijk 24 te Spoordonk



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@rensadvies.com
Website: www.rensadvies.com

Uw partner in Omgevingsrecht!

Naam en adres initiatiefnemer

Naam: Bekend bij adviseur
Contactpersoon: Bekend bij adviseur
Adres: Nieuwedijk 24
Gemeente: Kerkdorp Spoordonk, gemeente Oirschot

Naam en adres inrichting

Naam: Bekend bij adviseur
Contactpersoon: Bekend bij adviseur
Adres: Nieuwedijk 24
Gemeente: Kerkdorp Spoordonk, gemeente Oirschot

Naam en adres bevoegd gezag

Naam: Gemeente Oirschot
Postbus: Postbus 11
Adres: 5688 AK Oirschot
Telnr: 0499 583333

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 VERSCHILBEREKENING	7
1.4 SLOOP- EN AANLEGFASE.....	7
1.5 BEOOGDE SITUATIE.....	9
2. Stikstof depositie	11
3. Conclusie	12

Bijlagen:	
1	Verschilberekening: referentie – sloop- en bouwfase
2	Verschilberekening: referentie – beoogde situatie
3	Berekening beoogde situatie

1. MOGELIJKE STIKSTOFDEPOSITIE

1.1 ALGEMEEN

De planlocatie aan de Nieuwedijk 24 betreft een agrarisch bouwblok, in het verleden was hier een agrarisch pluimveebedrijf gevestigd.

De initiatiefnemer van de Nieuwedijk 24 heeft zich ingeschreven voor de piekbelasters regeling. Daarbij geldt de verplichte sloop van de stallen. Na de deelname aan de regeling moet de aanduiding intensieve veehouderij, planologisch worden verwijderd. Doordat het beoogd gebruik niet aansluit bij de agrarische bestemming, is een passende herbestemming met een vervolgfunctie 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.

De ontwikkeling bestaat uit een sloop- en aanlegfase en een verschilberekening voor de gebruiksfase.

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 een agrarische functie). Er hoeft dan geen passende beoordeling te worden uitgevoerd.

Indien uit onderzoek (de voortoets) blijkt dat significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet kunnen worden uitgesloten, dan moet een vervolgonderzoek worden uitgevoerd (de 'passende beoordeling') en dient een Wnb vergunning te worden aangevraagd. Indien op basis van objectieve gegevens blijkt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie, kan in ieder geval worden geconcludeerd dat er geen significant negatieve effecten zijn te verwachten voor de instandhoudingsdoelen van het betrokken Natura 2000-gebied.

Voor het inzichtelijk maken van de stikstofdepositie wordt gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator (www.aerius.nl).

1.3 VERSCHILBEREKENING

Voor beoogd plan zijn er voor beide planlocaties afzonderlijke verschilberekeningen uitgevoerd.

Referentie

De initiatiefnemer maak gebruik van de piekbelasters regeling. In de modelovereenkomst 'AANKOOP- EN BEËINDIGINGSOVEREENKOMST PIEKBELASTERSREGELING C2288881/5114357' behorende bij de regeling is opgenomen dat: Artikel 3.1 lid e, Het is de eigenaar toegestaan een deel van de huidige emissieruimte te behouden en om te zetten in en te gebruiken voor een nieuwe vergunning/melding/activiteit (niet zijnde veehouderijactiviteiten). De omvang van de resterende emissieruimte komt overeen met de daadwerkelijke emissie van die nieuwe activiteit.

Om aan te tonen dat er als gevolg van de beoogde ontwikkeling geen toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden plaatsvindt zijn middels het rekenprogramma AERIUS berekeningen gemaakt voor de realisatie- en gebruiksfase van het initiatief. In Bijlage 1 en Bijlage 2 zijn de rekenresultaten van deze berekeningen opgenomen. Hieruit blijkt dat de stikstofdepositie in zowel de realisatie- als de gebruiksfase van het plan niet groter is dan 0,00 mol/ha/jaar. Aangezien de stikstofemissie vanuit het plangebied als gevolg van de sanering van de pluimveehouderij bovendien afneemt ten opzichte van het bestaande, planologisch legale gebruik vormt het aspect stikstofdepositie met zekerheid geen belemmering voor vaststelling en uitvoering van het plan.

Voor de inrichting is geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend. Waardoor de milieutoestemming de referentie betreft. De laats geldende milieutoestemming is afgegeven op 25 maart 2003. Dit betreft de bestaande legale aanwezige situatie. Alle stallen zijn nog aanwezig en in gebruik voor het huisvesten van 24.000 leghennen en 14.300 leghennen onder Rav-code E2.11 + voorzien van een droogtunnel. Dit betreft de feitelijke aanwezige planologische legale situatie.

Er is een Aerius verschilberekening gemaakt tussen de bovenstaande referentie situatie en de sloop en bouwfase. En er is een verschilberekening gemaakt tussen bovenstaande referentie situatie en de beoogde gebruikssituatie.

1.4 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.

Sloopfase

Voor het volledig amoveren van de pluimveehouderij, zullen er diverse sloopwerkzaamheden verricht moeten worden. De betreffende werkzaamheden die de sloop moeten realiseren zijn met tabel 1 in kaart gebracht. In onderstaande tabel zijn de gebruikte eigenschappen van de mobiele werktuigen weergegeven. Deze eigenschappen zijn allen op basis van standaardwaarden uit Aerius. Voor de totstandkoming van onderstaande tabellen is gebruik gemaakt van een reële inschatting van de inzet van materieel door de bouwkundige. De inschatting is gedaan op basis van ervaringen elders bij vergelijkbare

sloop/bouwfases. Voor de berekening van het brandstofverbruik is uitgegaan van de AUB methode van TNO die is opgesteld voor toepassing in AERIUS. Daarbij zijn het bouwjaar en vermogen van de werktuigen gebruikt.

Tabel 1: Toelichting Aeries berekening

Type werktuig ¹	Bouwjaar	kWh	Aantal uur in gebruik	Brandstof/ uur	Totaal brandstof	Ad-Blue ²
Laadschop	2015	70	40	7.22	289	17
Tractor+kar	2014	120	200	12.10	2.420	145
Hoogwerker	2012	80	80	8.41	673	-
Mobiele kraan	2014	220	200	21.74	4.348	261
Vorkheftrucks	2015	65	40	8.74	350	21
Schranklader	2004	50	40	4.82	193	-

Aanlegfase

Voor het realiseren van de nieuwe bedrijfsloods, verblijfsruimte voor 24-uurs zorg, drie vakantieappartementen en landschappelijke inpassing 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 bedrijfsloods, zijn tijdens de Aeries berekening bij de sloopfase opgeteld, om zo de worstcase scenario in beeld te brengen.

Tabel 2: Benodigde machines

Type werktuig ³	Bouwjaar	kWh	Aantal uur in gebruik	Brandstof/ uur	Totaal brandstof	Ad-Blue ⁴
Graafmachine	2014	200	80	19.81	1.585	95
Hoogwerker	2012	80	120	8.41	1.009	-
Mobiele kraan	2014	210	80	20.78	1.662	100
Vorkheftrucks	2015	65	90	3.74	337	20
Trilplaten	2002	10	40	2.78	111	-

Verkeersbewegingen sloop- en aanlegfase:

Gedurende het slopen van de veehouderij én het realiseren van de nieuwe situatie vinden er verschillende verkeersbewegingen plaats. Dit in de vorm het afvoeren van bijvoorbeeld puin, aanvoeren van bouwmaterialen en het 'komen en gaan' van werknemers/dienstverlenende bedrijven. Door het feit dat het lastig is te schatten wat de verkeersintensiteit per dag is, is het aantal verkeersbewegingen uitgedrukt in bewegingen op jaarbasis. De verkeersbewegingen zijn tevens in de Aeries berekening voor zowel 'sloop- en aanlegfase' meegenomen (worst-case scenario). De verkeersbewegingen zijn verdeeld over beide uitvalswegen, wat gemiddeld ook gebruikelijk zal zijn.

Tabel 3: Verkeersbewegingen sloop- en aanlegfase

Categorie	Voertuig	p/jaar
Lichtverkeer	Personenwagen	260
Middelzwaar vrachtverkeer	Bestelwagen	60
Zwaar vrachtverkeer	Vrachtwagen	120

¹ De gemiddelde belasting van de werktuigen zal ca. 35% bedragen

² Het gemiddelde Ad-Blue gebruik zal ca. 6% van het brandstofgebruik bedragen

³ De gemiddelde belasting van de werktuigen zal ca. 35% bedragen

⁴ Het gemiddelde Ad-Blue gebruik zal ca. 6% van het brandstofgebruik bedragen

Conclusie

Als gevolg van het volledig slopen van de veehouderij en realisatie van de beoogde situatie treedt er geen verslechtering op de Natura2000 gebieden. Wat betekent dat het voornemen, tijdens de sloop- en realisatiefase niet leidt tot een significant negatief effect.

1.5 BEOOGDE SITUATIE

Beoogde situatie:

In de beoogde situatie komt er een schuur voor kleinschalige bedrijvigheid, drie verblijfsruimte voor 24-uurs zorg, en drie vakantieappartementen. Daarnaast is er ter plaatse een bestaande woning en een bestaande vakantiewoning aanwezig. Daarnaast is er nog hobby vee binnen de planlocatie aanwezig. In onderstaande tabel 4 zijn de verschillende emissiebronnen opgenomen.

Tabel 4: Emissie bronnen

Woning	Type woning	Status	NOx uitstoot (kg/j)
Bedrijfswoning bestaand	Vrijstaande woning	Oud	3,59
Vakantiewoning bestaand	Vrijstaande woning	Oud	3,59
3 x 24-uurs zorg verblijfsruimte	Vrijstaande woning ⁵	Nieuw	$3,03 + 8,6^* = 11,63$ per 24-uurs woning
3 x vakantie appartement	Vrijstaande woning ⁵	Nieuw	$3,03 + 8,6^* = 11,63$ per vakantieappartement
Schuur (400 m ²)	Kantoren/winkels ⁵	Nieuw	0,16 per m ²

*Openhaarden/houtkachels vakantie appartementen/ zorgverblijf

Haardvuur gestookte installaties met ca. 6.000 kg hout (dit is worstcase als de huisjes enkel op hout worden gestookt. Hout bestaat gemiddeld uit 75% cellulose en 25% Ligne. Op basis van molaire gewicht is het stoichiometrisch roogstdebiet bepaald. Het rookgas debiet komt neer op $(0,75 \times 3,95 + 0,25 \times 7,24 =) 4,77 \text{ Nm}^3$ per kg hout verbruik ca. $6.000 \text{ kg hout} \times 4,77 = 28.620 \text{ Nm}^3/\text{jr}$ x NOx conc. a 300 mg Nox = 8,6 kg NOx.

Daarnaast zijn er binnen de inrichting diverse mobiele werktuigen en hobby dieren aanwezig. In onderstaande tabel 5 zijn de uitgangspunten opgenomen welke hier van toepassing zijn. Het gebruik van de beoogde mobiele werktuigen is bepaald naar verwacht inzicht van de initiatiefnemer, welke passend is bij de nieuwe activiteiten welke zullen gaan plaats vinden in de loods (400 m²) voor een kleinschalig ambachtelijk bedrijf (ten hoogste milieucategorie 2).

Tabel 5: Overige emissie bronnen

Type werktuig ⁶	Bouwjaar	kWh	Aantal uur in gebruik	Brandstof/ uur	Totaal brandstof	Ad-Blue ⁷
Heftruck (2x)	2014	40	4,5 uur/etmaal = 1.638 uur/jaar	4,4	7.207	-
Mini loader	2012	60	1,25 uur/etmaal = 455 uur/jaar	6,44	2.930	-

⁵ In de handleiding 'Instructie gegevensinvoer voor Aeries' is voor deze categorie geen beschrijving opgenomen. Daarom is aangesloten bij de een omschrijving welke lijkt op de in de aanvraag opgenomen omschrijving en is ook tevens de worst-case toegepast.

⁶ De gemiddelde belasting van de werktuigen zal ca. 35% bedragen

⁷ Het gemiddelde Ad-Blue gebruik zal ca. 6% van het brandstofgebruik bedragen

Diercategorie	Rav	Aantal	Emissie	Totaal emissie		
Schapen	B1.100	14	0,7	9,8		
Paarden	K1.100	4	5,0	20,0		
Zoogkoeien	A2.100	4	4,1	16,4		
Legkippen	E2.100	20	0,315	6,3		

De dieren worden in de beoogde situatie in het nieuwe gebouw gehuisvest in combinatie met uitloop. De ruimte wordt natuurlijk geventileerd doormiddel van openstaande deuren (ep hoogte 1 meter).

Door de het realiseren van de beoogde situatie wijzigt het aantal verkeersbewegingen volgens het akoestische rapport, zie tabel 6.

Tabel 6: Verkeersbewegingen beoogde situatie

Categorie	Voertuig	p/etmaal	Aantal dagen p/w ⁸	p/jaar
Lichtverkeer	Personenwagen	34,6	7	12.594
Middelzwaar	Bus	4	7	1.456
Zwaar verkeer	Vrachtwagens	4	7	1.456

De verkeersbewegingen zijn in de Aeries berekening vastgelegd als lijnbron. Dit vanaf de inrichting Nieuwedijk, verdeelt over beide uitvalswegen, waar de verkeersbewegingen zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Conclusie:

Uit de Aeries verschilberekening 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.

⁸ Er is uitgegaan van een worstcase situatie voor 7 dagen per week.

2. STIKSTOF DEPOSITIE

De stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling aan de Nieuwedijk 24 is berekend voor het zichtjaar 2023. Deze versie van Aerius genereert een pdf output, die als bijlagen is toegevoegd. Uit de bijlagen kan worden opgemaakt dat de beoogde ontwikkelingen voor de sloop- en aanlegfase, zowel als de toekomstige gebruiksfase niet bijdraagt aan enige verslechtering van stikstofdepositie. Die leidt tot een toename, die groter is dan 0,00 mol/ha/jaar op de omliggende Natura2000 gebieden.

3. CONCLUSIE

De beoogde ontwikkeling van de planlocatie aan de Nieuwedijk 24 leidt niet tot significant negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Op grond van de Wet Natuurbescherming geldt een vrijstelling van vergunningplicht. De Wet natuurbescherming vormt geen belemmering voor de beoogde plannen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

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 1138.03.2023
Nieuwedijk 24,
5688 LK Spoordijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Projectnummer 1138.03.2023
Beoogde gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbKogUd1xQaN
15 december 2023, 08:22
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	52,8 kg/j	359,9 kg/j

Resultaten

Beoogde gebruiksfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,86 mol/ha/j	2815666	Kampina & Oisterwijkse Vennen
727,27 ha		
0,00 ha		
0,86 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

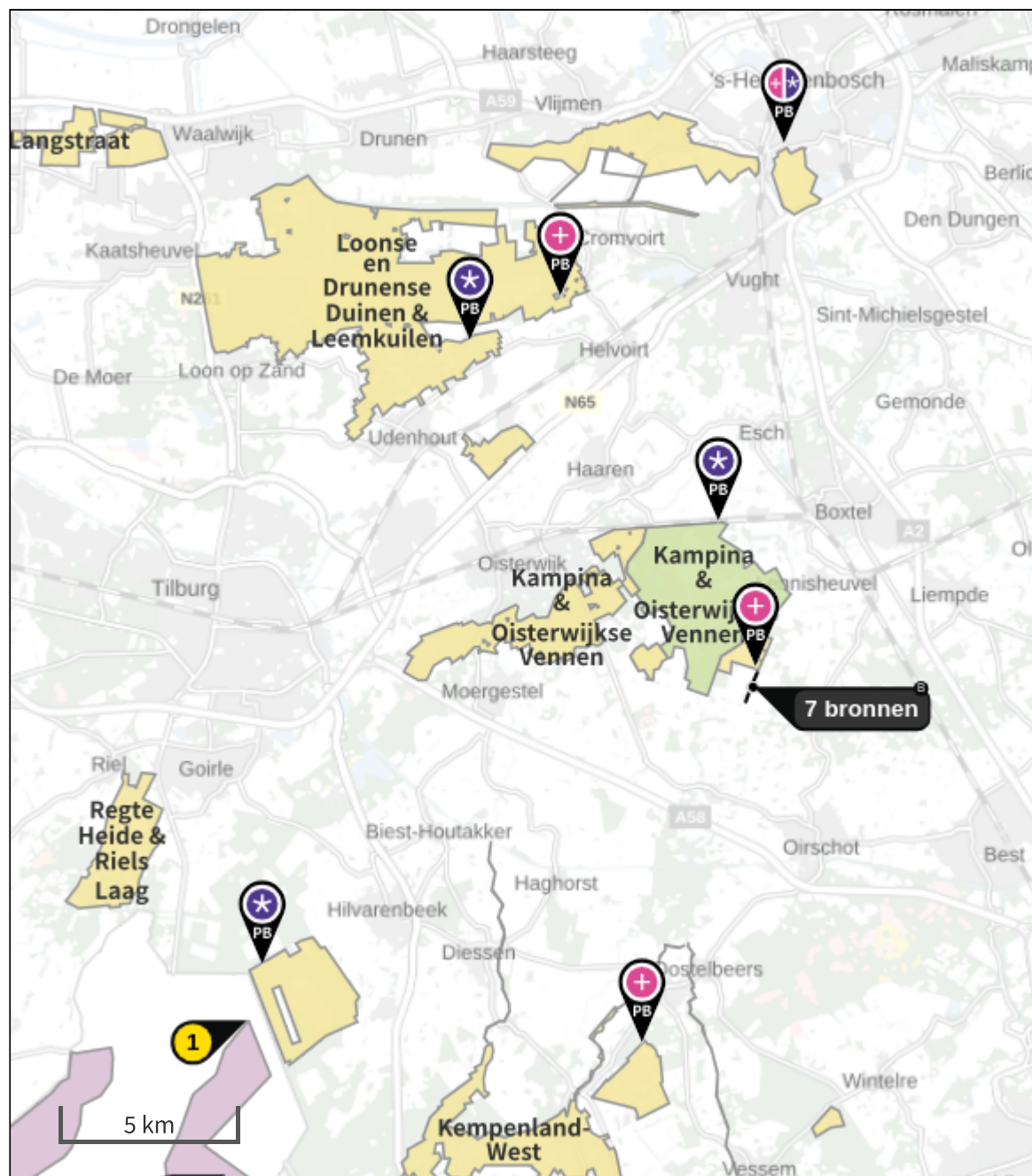
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Beoogde gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gebruiksfase	76,0 g/j	213,2 kg/j
4	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5	Wonen en Werken Recreatie Vakantie woning	-	3,6 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Drie 24-uurs zorgverblijven	-	34,9 kg/j
7	Wonen en Werken Recreatie 3 x vakantie appartement	-	34,9 kg/j
8	Landbouw Stalemissies Dierverblijven	52,5 kg/j	-
9	Wonen en Werken Kantoren en winkels Schuur	-	64,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Beoogde gebruiksfase" (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	727,27	2.617,45	727,27	0,86	0,00	0,00

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,78	2.327,96	620,78	0,86	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	64,55	2.287,93	64,55	0,01	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	41,87	2.589,28	41,87	0,01	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,07	2.617,45	0,07	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km)	X:132916 Y:381150	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (17 km)	X:133551 Y:385590	-

Beoogde gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	213,2 kg/j
	gebruiksfase	NH ₃	76,0 g/j
Locatie	X:148084,26 Y:395154		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftrucks	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7207 l/j	1638 u/j		NO _x	152,3 kg/j
					NH ₃	54,1 g/j
Miniloader	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2930 l/j	455 u/j		NO _x	60,9 kg/j
					NH ₃	22,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen gebruiksfase zuidelijke richting	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:147952,2 Y:395027,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	600,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	Voorgeschreven factoren	6.297,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen gebruiksfase noordelijke richting	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:148064,51 Y:395302,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	600,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	Voorgeschreven factoren	6.297,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:148038,7 Y:395163,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Vakantie woning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:148049 Y:395182	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Drie 24-uurs zorgverblijven	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	34,9 kg/j
Locatie	X:148096,95 Y:395163,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	3 x vakantie appartement	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	34,9 kg/j
Locatie	X:148128,79 Y:395134,07	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierverblijven	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	52,5 kg/j
Locatie	X:148066,77 Y:395167,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	14	NH ₃	0,7	-	9,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,1	-	16,4 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	20	NH ₃	0,315	-	6,3 kg/j

9 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Schuur	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	64,0 kg/j
Locatie	X:148081,38 Y:395169,38	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
		Spreiding	6 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_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 1138.03.2023
Nieuwedijk 24,
5688 LK Spoordonk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Projectnummer 1138.03.2023
Verschilberekening: -Planologische, legale, feitelijke aanwezige
situatie -Beoogde gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S35C6w26ex2s
15 december 2023, 08:24
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Planologische, legale, feitelijke aanwezige situatie -
Referentie
Beoogde gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	4.021,5 kg/j	-
2024	52,8 kg/j	359,9 kg/j

Resultaten

Planologische, legale, feitelijke aanwezige situatie -
Referentie
Beoogde gebruiksfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
41,18 mol/ha/j	2815666	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,86 mol/ha/j	2815666	Kampina & Oisterwijkse Vennen

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

0,00 ha
1.946,86 ha
0,00 mol/ha/j
40,32 mol/ha/j

Beoogde gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gebruiksfase	76,0 g/j	213,2 kg/j
4	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5	Wonen en Werken Recreatie Vakantie woning	-	3,6 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Drie 24-uurs zorgverblijven	-	34,9 kg/j
7	Wonen en Werken Recreatie 3 x vakantie appartement	-	34,9 kg/j
8	Landbouw Stalemissies Dierverblijven	52,5 kg/j	-
9	Wonen en Werken Kantoren en winkels Schuur	-	64,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,8 kg/j

Planologische, legale, feitelijke aanwezige situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x**1** Landbouw | Stalemissies | Stal 2

2.520,0 kg/j

-

2 Landbouw | Stalemissies | Stal 4

1.501,5 kg/j

-

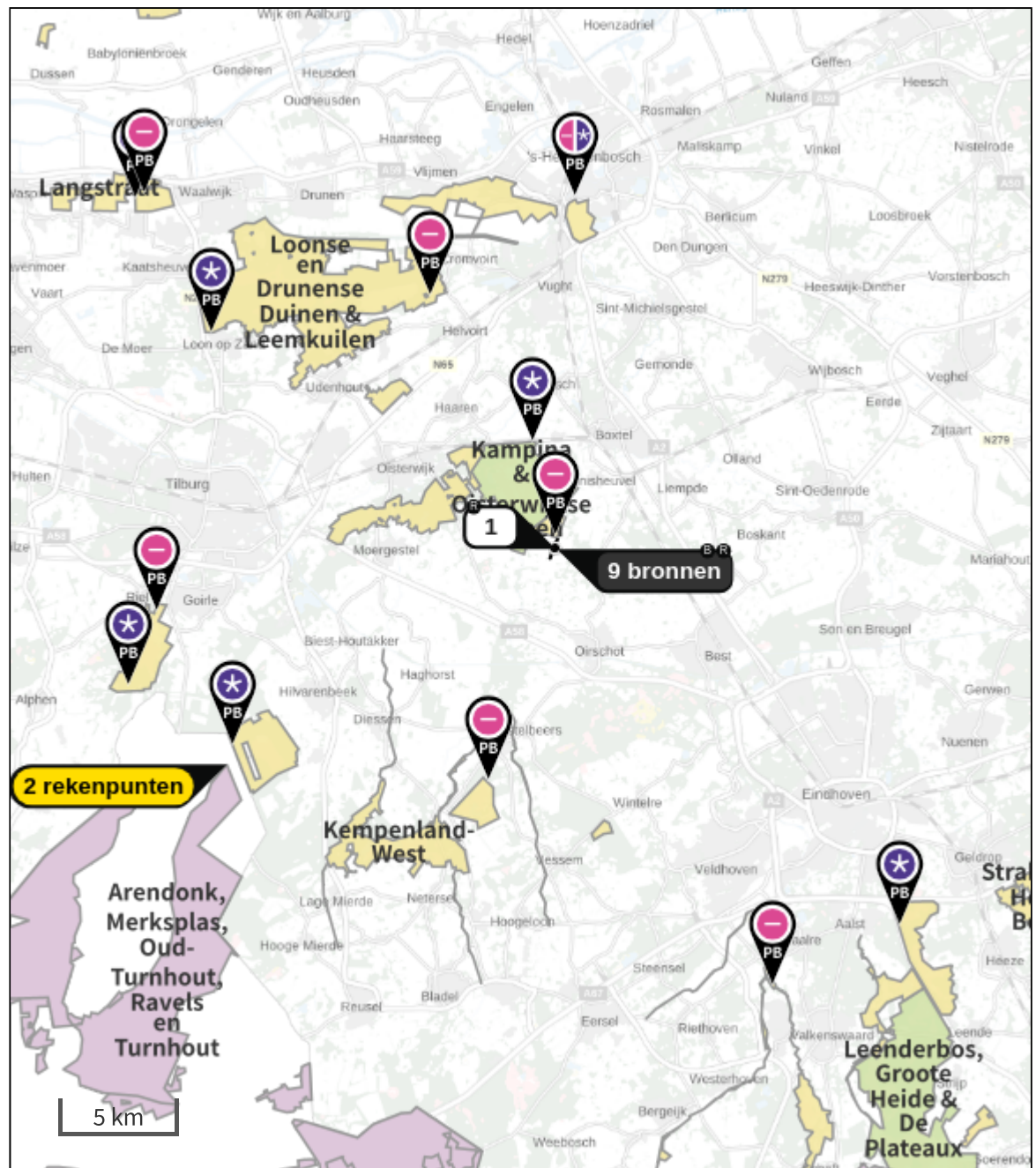
Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1 Gebouw 1

84,1 m x 38,8 m x 4,1 m, 113 °

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 "Beoogde gebruiksfase" (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	1.946,86	2.745,57	0,00	0,00	1.946,86	40,32

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.326,39	0,00	0,00	621,74	40,32
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,20	0,00	0,00	592,93	0,37
Kempenland-West (135)	412,32	2.745,57	0,00	0,00	412,32	0,31
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,22	0,00	0,00	156,00	0,16
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	135,40	2.214,52	0,00	0,00	135,40	0,11
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,00	0,00	0,00	17,69	0,45
Langstraat (130)	10,78	1.442,28	0,00	0,00	10,78	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km)	X:132916 Y:381150	-0,07 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (17 km)	X:133551 Y:385590	-0,21 ○

Beoogde gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	213,2 kg/j
Locatie	gebruiksfase	NH ₃	76,0 g/j
	X:148084,26		
	Y:395154		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftrucks	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7207 l/j	1638 u/j		NO _x	152,3 kg/j
					NH ₃	54,1 g/j
Miniloader	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2930 l/j	455 u/j		NO _x	60,9 kg/j
					NH ₃	22,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen gebruiksfase zuidelijke richting	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:147952,2 Y:395027,82	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	600,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	Voorgeschreven factoren	6.297,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen gebruiksfase noordelijke richting	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:148064,51 Y:395302,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	600,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	Voorgeschreven factoren	6.297,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:148038,7	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:395163,47				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Vakantie woning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:148049 Y:395182	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Drie 24-uurs zorgverblijven	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	34,9 kg/j
Locatie	X:148096,95 Y:395163,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	3 x vakantie appartement	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	34,9 kg/j
Locatie	X:148128,79 Y:395134,07	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Dierverblijven	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	52,5 kg/j
Locatie	X:148066,77 Y:395167,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	14	NH ₃	0,7	-	9,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH ₃	4,1	-	16,4 kg/j
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	20	NH ₃	0,315	-	6,3 kg/j

9 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Schuur	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	64,0 kg/j
Locatie	X:148081,38 Y:395169,38	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
		Spreiding	6 m		
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Planologische, legale, feitelijke aanwezige situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.520,0 kg/j
Locatie	X:148119,5 Y:395148,54	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	<u>0,0 m/s</u>		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	24000	NH ₃	0,09	-	2.160,0 kg/j
	E6.2.b	BWL2001.37	24000	NH ₃	0,015	-	2.520,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.501,5 kg/j
Locatie	X:148086 Y:395159,79	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	14300	NH ₃	0,09	-	1.287,0 kg/j
	E6.2.b	BWL2001.37	14300	NH ₃	0,015	-	1.501,5 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_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 1138.03.2023
Waalwijksebaan 9-9a,
5012 TK Tilburg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Projectnummer 1138.03.2023
Verschilberekening: -Planologische, legale, feitelijke aanwezige
situatie. -Sloop en aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rt27SoW3q352
15 december 2023, 08:25
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Planologische, legale, feitelijke aanwezig situatie -
Referentie
Bouwen aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	4.021,5 kg/j	-
2024	2,7 kg/j	107,0 kg/j

Resultaten

Planologische, legale, feitelijke aanwezig situatie -
Referentie
Bouwen aanlegfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
41,18 mol/ha/j	2815666	Kampina & Oisterwijkse Vennen
0,08 mol/ha/j	2815666	Kampina & Oisterwijkse Vennen

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

0,00 ha
1.946,86 ha
0,00 mol/ha/j
41,09 mol/ha/j

Bouw en aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen sloop/aanlegfase	2,7 kg/j	99,0 kg/j
4	Wonen en Werken Woningen Woning	-	3,6 kg/j
5	Wonen en Werken Recreatie Vakantie woning	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	95,5 g/j	1,4 kg/j

Planologische, legale, feitelijke aanwezig situatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

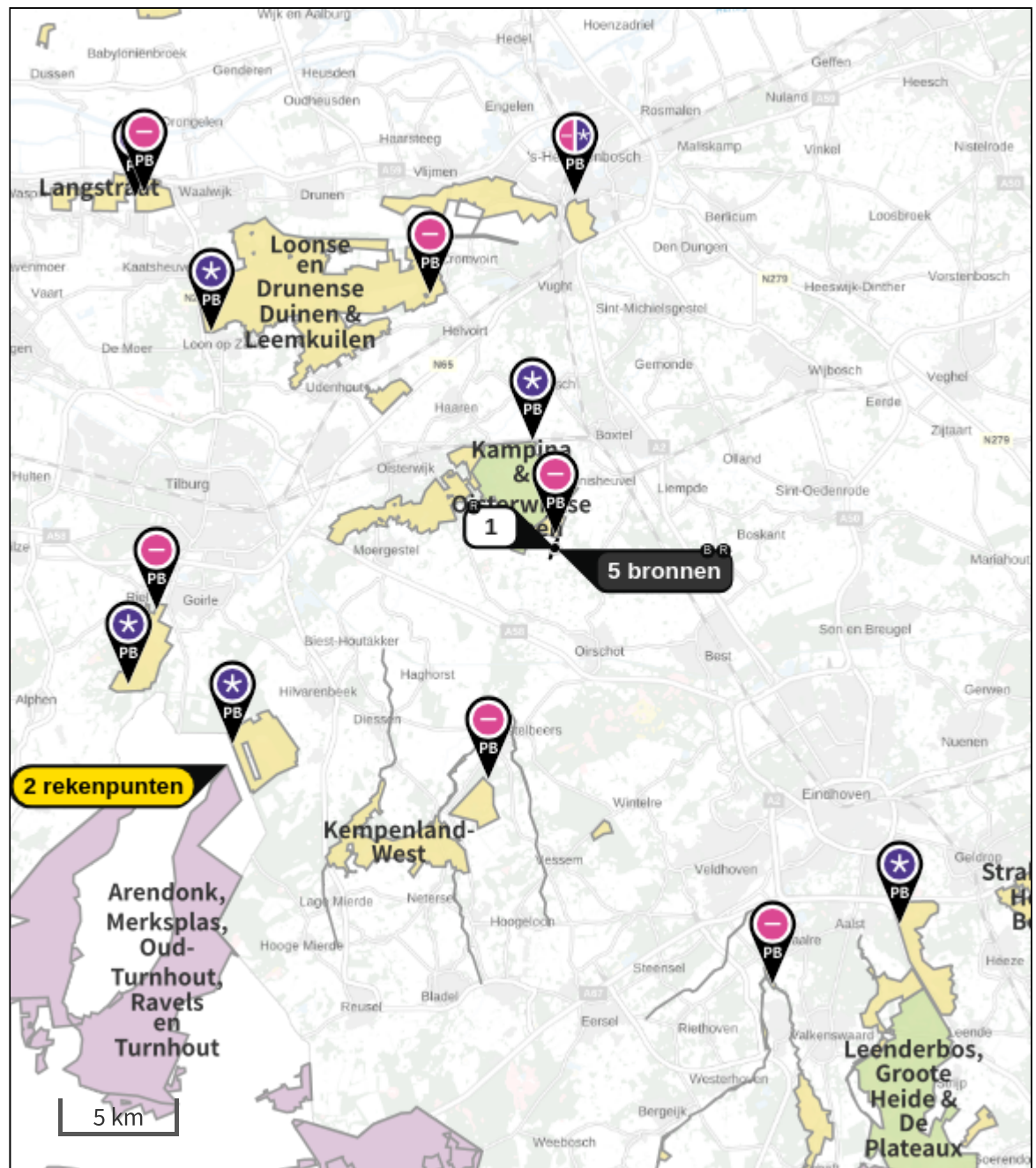
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	2.520,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.501,5 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	84,1 m x 38,8 m x 4,1 m, 113 °
----------	----------	--------------------------------

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Bouw en aanlegfase" (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	1.946,86	2.745,56	0,00	0,00	1.946,86	41,09

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.326,36	0,00	0,00	621,74	41,09
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,19	0,00	0,00	592,93	0,37
Kempenland-West (135)	412,32	2.745,56	0,00	0,00	412,32	0,32
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,21	0,00	0,00	156,00	0,17
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	135,40	2.214,52	0,00	0,00	135,40	0,11
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,00	0,00	0,00	17,69	0,45
Langstraat (130)	10,78	1.442,28	0,00	0,00	10,78	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (20 km)	X:132916 Y:381150	-0,07 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (17 km)	X:133551 Y:385590	-0,21 ○

Bouw en aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	99,0 kg/j
	sloop/aanlegfase	NH ₃	2,7 kg/j
Locatie	X:148084,26		
	Y:395154		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	289 l/j	40 u/j	17 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	69,4 g/j
Tractor+kar	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2420 l/j	200 u/j	145 l/j	NO _x	14,2 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Hoogwerker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	673 l/j	80 u/j		NO _x	10,5 kg/j
					NH ₃	5,0 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4348 l/j	200 u/j	261 l/j	NO _x	24,4 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Vorkheftrucks	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	350 l/j	40 u/j	21 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	84,0 g/j
Schranklader	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	193 l/j	40 u/j		NO _x	6,0 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1585 l/j	80 u/j	95 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Hoogwerker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1009 l/j	120 u/j		NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	7,6 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1662 l/j	80 u/j	100 l/j	NO _x	9,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Vorkheftrucks	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	337 l/j	90 u/j	20 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	80,9 g/j
Trilplaten	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	111 l/j	40 u/j		NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen sloop en aanlegfase noordelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:147952,2 Y:395027,82			Type scherm	-	-	NO ₂ 45,1 g/j
Lengte	600,89 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 5,9 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	130,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen sloop en aanlegfase zuidelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:148064,51 Y:395302,22			Type scherm	-	-	NO ₂ 45,1 g/j
Lengte	600,78 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 5,9 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	130,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	30,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:148038,7 Y:395163,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Vakantie woning	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:148049 Y:395182	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen woning + vakantie woning noordelijke richting			Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:147937,11 Y:394986,61			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	512,11 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 48,6 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	11,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen woning + vakantiewoning			Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:148086,8 Y:395354,28			Type scherm	-	-	NO ₂ 74,6 g/j
Lengte	487,86 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 35,1 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	11,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Planologische, legale, feitelijke aanwezig situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.520,0 kg/j
Locatie	X:148119,5 Y:395148,54	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	<u>0,0 m/s</u>		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	24000	NH ₃	0,09	-	2.160,0 kg/j
	E6.2.b	BWL2001.37	24000	NH ₃	0,015	-	2.520,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	1.501,5 kg/j
Locatie	X:148086 Y:395159,79	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	14300	NH ₃	0,09	-	1.287,0 kg/j
	E6.2.b	BWL2001.37	14300	NH ₃	0,015	-	1.501,5 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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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