

DATUM	08 december 2023, actualisatie 18-7-2024	PROJECT	Zenderink Oost, Wierden
KENMERK	20211507	OPDRACHTGEVER	Gemeente Wierden
VAN	W. Timmerman & M. van Putten	ONDERWERP	Berekening stikstofdepositie

MEMO STIKSTOFBEREKENING ZENDERINK OOST, WIERDEN

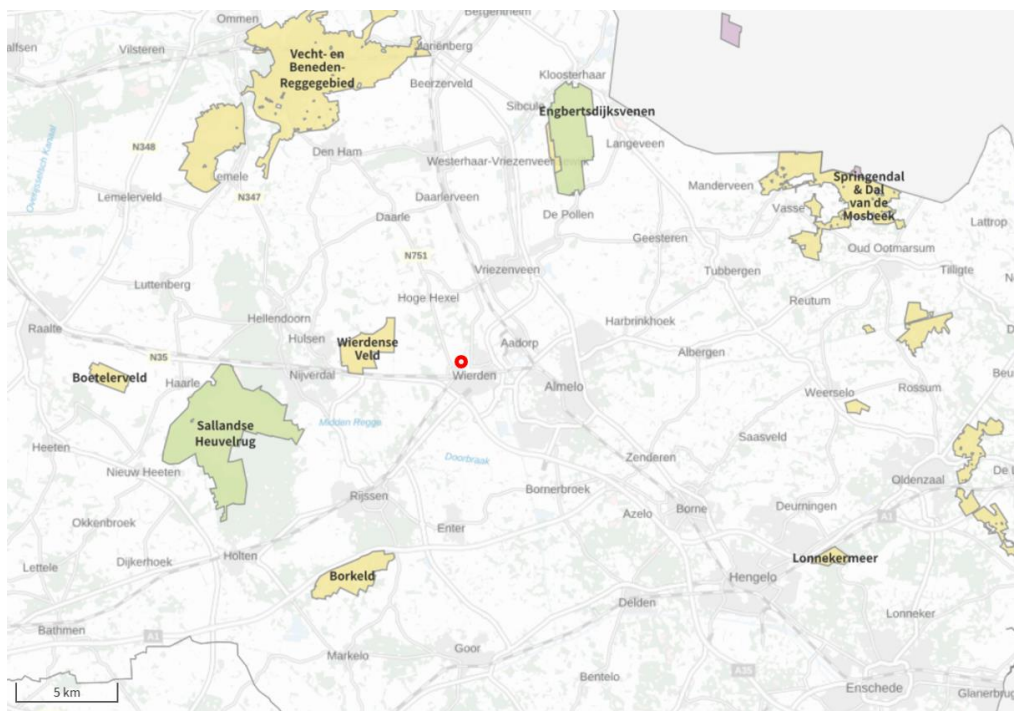
INLEIDING

In het noordoosten van Wierden wordt de woonwijk 'Zenderink' ontwikkeld. De woonwijk wordt in verschillende fases gerealiseerd, genaamd Zenderink Midden (fase 1), Zenderink West (fase 2), en Zenderink Oost (fase 3). De uit te werken woonbestemming voor 'Zenderink West' blijft gelijk en hierbinnen zijn 34 nieuwe woningen toegestaan. Voor 'Zenderink Oost' wordt de bouw van de 37 nieuwe woningen mogelijk gemaakt. In 'Zenderink Midden' zijn inmiddels 23 nieuwe woningen gerealiseerd. Samen met de 9 bestaande woningen in heel Zenderink is straks sprake van een totale woonwijk van maximaal 103 woningen. In onderstaande figuur is de ligging van de verschillende deelgebieden weergegeven op een luchtfoto.



Figuur 1 Globale indeling deelgebieden Zenderink West, Midden en Oost

Het plan heeft mogelijk relevante stikstofeffecten op de nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebied Wierdense Veld (zie figuur 2). Met het programma AERIUS Calculator (versie 2023.0.1) zijn berekeningen uitgevoerd om de gevolgen qua stikstofdepositie in beeld te brengen en te toetsen of de eventuele toename past binnen de eisen die gelden op grond van de Wet natuurbescherming. De berekeningen zijn opgenomen als bijlage bij deze memo.



Figuur 2 Ligging plangebied (rood) ten opzichte van Natura 2000-gebied

TOETSINGSKADER

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming:

- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen:

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

Bij de beoordeling van de gevolgen van plannen, projecten en handelingen voor de instandhoudingsdoelstellingen spelen onder andere de ecologische effecten van verzuring en vermesting door een eventuele toename van stikstofdepositie een rol. Uit jurisprudentie volgt dat in een overbelaste situatie al bij een kleine toename van stikstofdepositie sprake kan zijn van significante negatieve effecten. In dat geval is een passende beoordeling noodzakelijk.

UITGANGSPUNTEN

Referentie situatie

De referentie situatie voor een bestemmingsplan is de huidige feitelijke planologisch legale situatie. Binnen het plangebied zijn 29 woningen al gerealiseerd en in de feitelijke huidige situatie in gebruik. De woningen zijn middels het uitwerkingsplan 'Zenderink, uitwerkingsplan 1^e fase' (2011) en het bestemmingsplan 'Zenderink (2010)' ook planologisch legaal aanwezig. Daarnaast zijn nog 3 woningen planologisch bestemd maar nog niet gebouwd. Hiermee behoren de gebouw emissies en verkeersgeneratie van de woningen tot de referentie situatie voor deze berekening. Naast de bestaande woningen worden gronden in het westelijk deelgebied gebruikt voor agrarische doeleinden. Gezien de woningbouw nog niet gerealiseerd is, is dit planologisch mogelijk op basis van het vorige bestemmingsplan 'Buitengebied 1985, artikel 30-herziening Buitengebied'. Op basis van de informatie op www.boerenbunder.nl is het huidige gebruik bepaald. Hieruit blijkt dat twee percelen nog in agrarisch gebruik zijn voor grasland en maïs.

Gebouw emissies

Deze 29 woningen behoren hiermee tot de referentiesituatie en ook tot de beoogde situatie. Deze woningen zijn vóór 2018 gebouwd en zijn gasgestookt. De gebouw emissies zijn bepaald aan de hand van de emissiekengetallen factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren (2018). Hiervoor geldt een uitstoot van 3,03 kg NO_x/jaar voor vrijstaande nieuwe woningen. De uitstoot is als puntbron per woning op het emissiepunt ingevoegd met een uittreedhoogte van 6 meter.

Verkeer

Met kencijfers van CROW publicatie 381 is de verkeersgeneratie bepaald worden. Voor de berekening van de verkeersbewegingen is uitgegaan van vrijstaande koop woningen. Hiervoor geldt een kencijfer van 8,6 mvt/etmaal (weekdag gemiddelde) per woning. De verkeersgeneratie in de referentiesituatie is daarmee 250 mvt/etmaal licht verkeer. Het verkeer wikkelt zich af via de West Kluiuveenweg naar de Hexelseweg tot aan de rotonde met de Loonderesweg. Op de kruising (rotonde) van de Hexelseweg met de Loonderesweg gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Agrarische gronden

In het westelijke deelgebied zijn de gronden deels in agrarisch gebruik waarop bemest mag worden. Op basis van de informatie op www.boerenbunder.nl is het huidige gebruik bepaald. Hieruit blijkt dat een perceel (kadastraal nummer: WDN02 N 2605) van 1,6 hectare maïs op verbouwd wordt. En een gebied (met circa 40 kadastrale nummers) van circa 1,7 hectare in gebruik als grasland voor een veehouderij. Voor de berekening van de stikstofuitstoot is uitgegaan van grasland met weiden op zandgronden in centraal Nederland (Overijssel, Gelderland en Utrecht).

De emissie is berekend op basis van de gebruiksnormen, het type mest, het TAN¹-gehalte van de mest, de mestaanwendings techniek en de bijbehorende emissiefactor. De gegevens over TAN en emissiefactoren zijn ontleend aan Van Bruggen et al (2019): "Referentieraming van emissies naar de lucht uit landbouw en landgebruik tot 2030". Onderstaand zijn de uitgangspunten uitgewerkt en samengevat in tabel 1.

¹ Het deel van de stikstof in de mest dat bestaat uit ammoniakaal stikstof (het overige is mineraal stikstof en draagt niet bij aan de ammoniakemissie uit de mest).

Ammoniakemissie bij mestaanwending

Op basis van de data uit boerenbunder en aannames die in het voorgaande zijn beschreven is per perceel berekend wat de ammoniakemissie ten gevolge van mestaanwending is. De mestwetgeving bepaalt hoeveel mest op gras- en bouwland mag worden gebracht. De huidige normen zijn vastgelegd in het mestbeleid (RVO 2023). Deze normen geven per teelt aan hoeveel mest (stikstof) per jaar per hectare mag worden opgebracht. In de tabel is per perceel de emissies van dierlijkmest gegeven en de emissies van kunstmest weergegeven. De emissies zijn ingevoerd in AERIUS Calculator als vlakbron.

Tabel 1 Invoer berekening NH₃ emissie grasland en mais

Teelt	Norm kg N/ha/jr	Dierlijke mest	Omreken-factor	TAN	Vervluchting (%)	NH ₃ -emissie dierlijke mest per ha	opp. Perceel in ha	Emissie dierlijke mest perceel in kg NH ₃	Kunstmest	Emissie-factor	Emissie kunstmest per ha
Grasland	250	170	1,21	0,48	0,17	16,8445714	1,7	28,6	80	0,025	2
Mais	140	140	1,21	0,53	0,02	1,484	1,6	2,37			

Beoogde situatie

Met het bestemmingsplan worden in het plangebied maximaal 103 woningen toegestaan. De nieuwe woningen krijgen geen gasaansluiting. De 29 bestaande woningen hebben wel een gasaansluiting. Enkel voor de bestaande woningen in het plangebied is sprake van gebouw emissies. Naast deze gebouwemissies zorgt het verkeer van de bestaande en nieuwe woningen voor stikstofuitstoot.

Gebouw emissies

Zoals aangegeven in de referentiesituatie zijn in het deelgebied midden al 29 woningen gerealiseerd. Deze woningen zijn vóór 2018 gebouwd en zijn gasgestookt. De gebouw emissies zijn bepaald aan de hand van de emissiekengetallen factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren (2018). Hiervoor geldt een uitstoot van 3,03 kg NO_x/jaar voor vrijstaande nieuwe woningen. De uitstoot is als puntbron per woning op het emissiepunt ingevoegd met een uittreedhoogte van 6 meter.

Verkeersgeneratie

Met kencijfers van CROW publicatie 381 is de verkeersgeneratie bepaald worden. Voor de berekening van de verkeersbewegingen is worst case uitgegaan van vrijstaande koop woningen. Hiervoor geldt een kencijfer van 8,6 mvt/etmaal (weekdag gemiddelde) per woning. De totale verkeersgeneratie is weergegeven in onderstaande tabel. Het westelijk deel van het plangebied krijgt een eigen uitrit daarom zijn de verkeersgeneratie apart gegeven voor het westelijk deelgebied.

Tabel 2 Verkeersgeneratie plangebied

	Aantal woningen	Weekdag gemiddelde per woning	Verkeersgeneratie
Midden en oostelijk deelgebied	69	8,6 mvt/etmaal	594 mvt/etmaal
Westelijk deelgebied	34	8,6 mvt/etmaal	293 mvt/etmaal
Totaal			887 mvt/etmaal

Verkeersontsluiting

Het verkeer van het deelgebied midden en oost wikkelt zich af via de Zenderink via de West Kluijmvveenweg naar de Hexelseweg tot aan de rotonde met de Loonderesweg. Op de kruising (rotonde) van de Hexelseweg met de Loonderesweg gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer niet te onderscheiden is van het reeds aanwezige verkeer. Het verkeer van het westelijk deelgebied sluit vanuit het plangebied direct aan op de Hexelseweg. Op de kruising (rotonde) van de Hexelseweg met de Loonderesweg gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Rekenjaar

Voor de gebruiksfase is 2024 als rekenjaar aangehouden. Dat rekenjaar genereert voor het verkeer de hoogste emissies (worstcase). Wanneer een rekenjaar verder in de toekomst ligt, worden de emissies lager door een toename van elektrisch rijden en schonere technieken.

Realisatiefase

Voor de stikstofberekening is het maatgevende jaar van de realisatiefase relevant. Het maatgevende jaar is het jaar dat het laatste woninggebied gebouwd wordt terwijl de andere gebieden al in gebruik zijn. Het westelijke deelgebied zal als laatst gebouwd worden. In het westelijk deelgebied worden 34 woningen gebouwd met bijbehorende infrastructuur daarnaast zal een deel van de wadi gegraven worden. Tijdens de aanlegfase worden verschillende machines ingezet. Met betrekking tot het gebruik hiervan zijn aannames gedaan op basis van vergelijkbare projecten. Ook voor het vermogen van de machines, de stage klasse en de verkeersgeneratie zijn vergelijkbare projecten gebruikt. Het precieze woningbouwprogramma is niet bekend. Voor het bestemmingsplan moet uitgegaan worden van de maximale invulling. In de berekening wordt uitgegaan van 34 vrijstaande woningen (geen appartementen).

Mobiele werktuigen

In onderstaande tabel is de ingevoerde mobiele voertuigen weergegeven. De volgende uitgangspunten voor het gebruik van mobiele werktuigen gehanteerd:

1. Het literverbruik is gebaseerd op de gegevens van TNO², waarnaar verwezen wordt in de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator' door BIJ12.
2. De aanlegfase van de woningen valt te splitsen in de voorbereiding-/grondwerk en de bouwfase. Gedurende voorbereiding-/grondwerk vindt het bouw- en woonrijp maken plaats. Het gaat hier om de aanleg van de funderingen, rioleeringen, bekabeling, wegen, bestrating, straatmeubilair, groenvoorzieningen en een gedeelte van de wadi. Gedurende de bouwfase vindt de daadwerkelijke constructie van de woningen plaats. De uitgangspunten voor het in te zetten materieel is bepaald aan de hand van vergelijkbare projecten en toegespitst op het aantal woningen, zie tabel 1. Voor de inzet van mobiele werktuigen is ook uitgegaan van de realisatie van de wadi voor de 1.665 m³ watercompensatie in deelgebied west. Hierbij wordt uitgegaan van een gesloten grondbalans en dus geen grond wordt afgevoerd.
3. In de berekening is ook het literverbruik van Adblue in dieselmotoren gespecificeerd. In combinatie met SCR-technologie (selectieve katalytische reductie) zorgt dit voor reductie van de emissie van stikstofoxide (NO_x).
4. Voor de ontwikkeling is uitgegaan dat de aanlegfase gefaseerd zal plaatsvinden waarbij het westelijke deelgebied als laatste gerealiseerd zal worden. De woningen uit de andere deelgebieden zijn dan reeds gerealiseerd. Hierdoor valt de verkeersgeneratie van de gerealiseerde woningen samen met de aanlegfase van het westelijk deelgebied en is dit het maatgevende jaar op het gebied van stikstofemissies in het plangebied. Worst case is uitgegaan dat het gehele westelijke deelgebied in één jaar zal worden gerealiseerd.

² Nobert E. Ligterink (2021) 'tabellen bij rapport TNO 2021 R12305 AUB' TNO

5. De verkeersbewegingen zijn ingevoerd als lijnbron. In het maatgevende jaar zijn de verkeersbewegingen van de aanlegfase over het plangebied getekend, omdat deze over het hele gebied werkzaam zullen zijn. De inzet van het overige materieel is ingevoerd als vlakbron aangezien dit materieel op het hele terrein werkzaam zal zijn.

De aanlegwerkzaamheden inclusief materieel worden bij de bouwvergunning verder gespecificeerd.

Tabel 3 Totaal materieel inzet aanlegfase 34 woningen en wadi ten behoeve van 1.665 m³ watercompensatie

Type werktuig	Stage klasse	Totaal aantal draai-uren tijdens bouw-fase (uur/jaar)	Literverbruik (Li-ter/uur)	Totaal liter verbruik (Liter/jaar)	Adblue gebruik in li-ter (6%)
Bouw en woon-rijp maken					
Mobiele graaf-machine 100 kW	IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018	340	10,18	3.461	207
Beton-pomp 150 Kw	IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018	68	15	1.020	61
Bouwfase					
Rupskraan 100 kW	IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018	204	10,18	2.077	124
Mobiele kraan 200 kW	IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018	204	19,81	4.042	242
Asfaltfreesma-chine 100 kW	IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018	374	10,18	3.808	228
Mobiele graaf-machine 100 kW ten be-hoeve van aan-leg wadi	IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018	65	10,18	662	40
Totaal		5.125		15.954	955

Verkeer

Voor de verkeersgeneratie tijdens de aanlegfase van het westelijk deelgebied is uitgegaan van 20 mvt zwaar verkeer per woning voor de aan- en afvoer van materialen en materieel. Voor het vervoer van personeel is uitgegaan van 14 verkeersbewegingen per etmaal licht verkeer. Ten behoeve van het parkeren, manoeuvreren en laden en lossen van het bouwverkeer is een extra lijnbron ingetekend met 100% stagnatie.

Rekenjaar

Voor de aanlegfase is 2024 als rekenjaar aangehouden. Dat rekenjaar genereert voor het verkeer de hoogste emissies (worst-case). Wanneer een rekenjaar verder in de toekomst ligt, worden de emissies lager door een toename van elektrisch rijden en schonere technieken.

RESULTATEN EN CONCLUSIE

Uit de berekening met AERIUS Calculator (2023.0.1) voor de gebruiksfase blijkt dat er geen toename is van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr ten opzichte van de referentiesituatie, zie bijlage 1. Voor de berekening van het maatgevende jaar van de aanlegfase blijkt ten opzichte van de referentiesituatie ook geen toename is van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr, zie bijlage 2. Op basis van de berekeningen zijn significante negatieve effecten op Natura 2000-gebied in de realisatiefase en gebruiksfase uitgesloten. De beoogde herontwikkeling is derhalve uitvoerbaar in het kader van de Wet natuurbescherming.

Bijlage 1 Gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-,
	--

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	-

Berekening

AERIUS kenmerk	RrwPdv9PFWdi
Datum berekening	17 juni 2024, 16:55
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Beoogde situatie - Beoogd	2024	33,3 kg/j	97,7 kg/j
	2024	2,0 kg/j	141,4 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5482698	Wierdense Veld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,01 mol/ha/j	5482698	Wierdense Veld
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Wonen en Werken Woningen Woning 1	-	3,0 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen Woning 2	-	3,0 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woning 3	-	3,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woning 4	-	3,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Woning 5	-	3,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Woning 6	-	3,0 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning 7	-	3,0 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Woning 8	-	3,0 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Woning 9	-	3,0 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Woning 10	-	3,0 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Woning 11	-	3,0 kg/j
13 Wonen en Werken Woningen Woning 12	-	3,0 kg/j
14 Wonen en Werken Woningen Woning 13	-	3,0 kg/j
15 Wonen en Werken Woningen Woning 14	-	3,0 kg/j
16 Wonen en Werken Woningen Woning 15	-	3,0 kg/j
17 Wonen en Werken Woningen Woning 16	-	3,0 kg/j
18 Wonen en Werken Woningen Woning 17	-	3,0 kg/j
19 Wonen en Werken Woningen Woning 18	-	3,0 kg/j
20 Wonen en Werken Woningen Woning 19	-	3,0 kg/j
21 Wonen en Werken Woningen Woning 20	-	3,0 kg/j
22 Wonen en Werken Woningen Woning 21	-	3,0 kg/j
23 Wonen en Werken Woningen Woning 22	-	3,0 kg/j
24 Wonen en Werken Woningen Woning 23	-	3,0 kg/j
25 Wonen en Werken Woningen Woning 24	-	3,0 kg/j
26 Wonen en Werken Woningen Woning 25	-	3,0 kg/j
27 Landbouw Landbouwgrond Grasland	30,6 kg/j	-
28 Landbouw Landbouwgrond Mais	2,4 kg/j	-

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

29	Wonen en Werken Woningen Woning 26	-	3,0 kg/j
30	Wonen en Werken Woningen Woning 27	-	3,0 kg/j
31	Wonen en Werken Woningen Woning 28	-	3,0 kg/j
32	Wonen en Werken Woningen Woning 29	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	10,0 kg/j



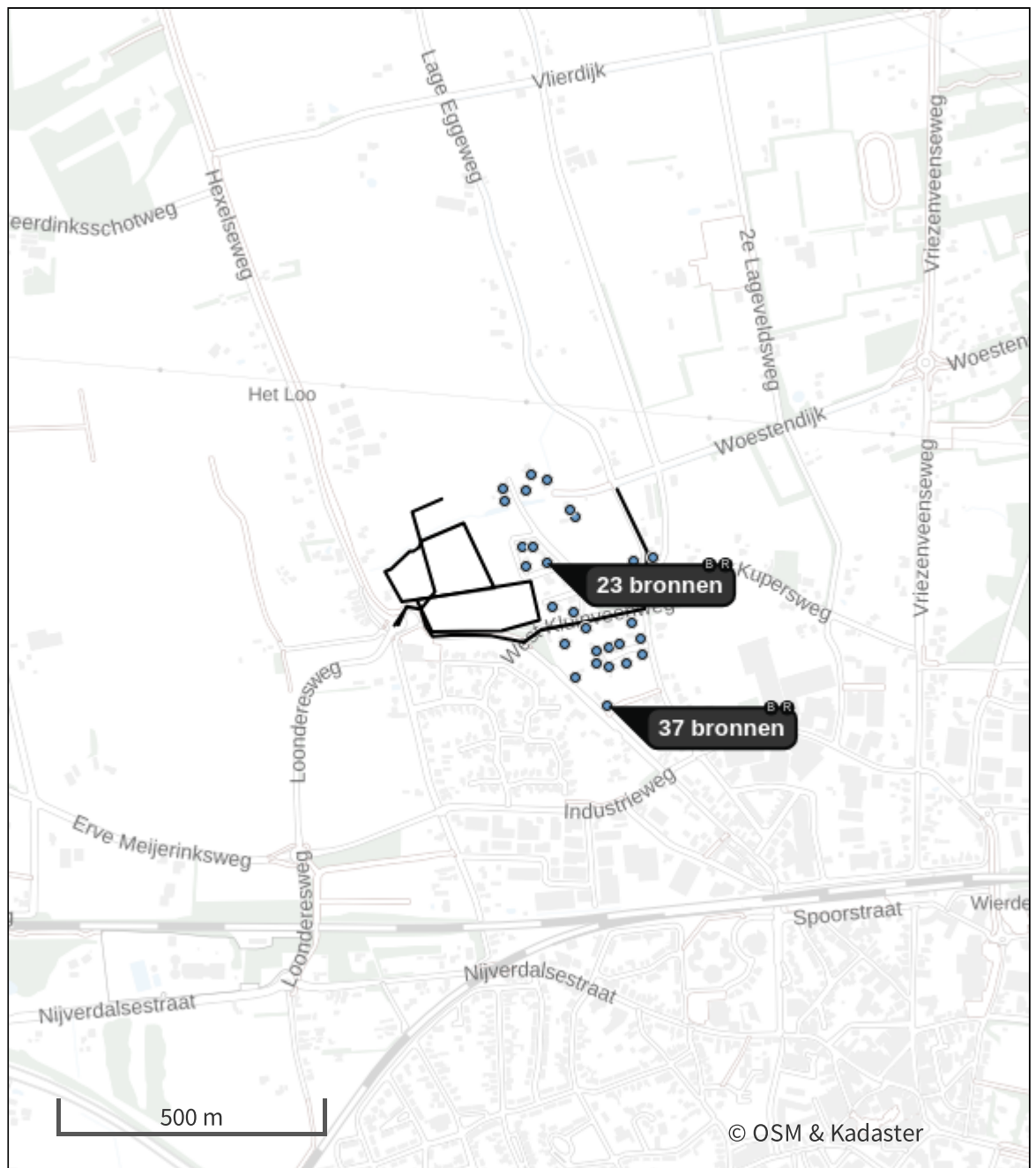
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Wonen en Werken Woningen Woning 1	-	3,0 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woning 2	-	3,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woning 3	-	3,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Woning 4	-	3,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Woning 5	-	3,0 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning 6	-	3,0 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Woning 7	-	3,0 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Woning 8	-	3,0 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Woning 9	-	3,0 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Woning 10	-	3,0 kg/j
13 Wonen en Werken Woningen Woning 11	-	3,0 kg/j
14 Wonen en Werken Woningen Woning 12	-	3,0 kg/j
15 Wonen en Werken Woningen Woning 13	-	3,0 kg/j
16 Wonen en Werken Woningen Woning 14	-	3,0 kg/j
17 Wonen en Werken Woningen Woning 15	-	3,0 kg/j
18 Wonen en Werken Woningen Woning 16	-	3,0 kg/j
19 Wonen en Werken Woningen Woning 17	-	3,0 kg/j
20 Wonen en Werken Woningen Woning 18	-	3,0 kg/j
21 Wonen en Werken Woningen Woning 19	-	3,0 kg/j
22 Wonen en Werken Woningen Woning 20	-	3,0 kg/j
23 Wonen en Werken Woningen Woning 21	-	3,0 kg/j
24 Wonen en Werken Woningen Woning 22	-	3,0 kg/j
25 Wonen en Werken Woningen Woning 23	-	3,0 kg/j
26 Wonen en Werken Woningen Woning 24	-	3,0 kg/j
27 Wonen en Werken Woningen Woning 25	-	3,0 kg/j
28 Wonen en Werken Woningen Woning 26	-	3,0 kg/j
29 Wonen en Werken Woningen Woning 27	-	3,0 kg/j



Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
30	Wonen en Werken Woningen Woning 28	-	3,0 kg/j
31	Wonen en Werken Woningen Woning 29	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	2,0 kg/j	53,7 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 situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Wierdense Veld

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bestaande woningen	Links Rechts	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:236239,5 Y:487122,4	Type scherm	- -	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	415,43 m	Hoogte	- -	NH ₃ 0,4 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	250,0 /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 %	

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236487,66 Y:486989,09	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236425,82 Y:487042,63	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236489,48 Y:487061,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236522,53 Y:487069,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 5	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236554,82 Y:487087,18	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 6	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236466,12 Y:487068,93	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236465,23 Y:487094,13	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 8	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236490,75 Y:487100,57	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 9	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236511,16 Y:487106,61	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 10	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236549,71 Y:487116,84	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236531,92 Y:487145,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 12	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236536,66 Y:487189,43	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236444,46 Y:487136,9	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 14	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236407,03 Y:487104,63	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 15	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236382,04 Y:487175,09	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 16	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236422,15 Y:487168,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 17	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,02 Y:487253,83	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 18	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236372,01 Y:487260,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 19	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236326,53 Y:487291,79	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 20	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236345,64 Y:487291,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 21	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236291,76 Y:487379,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 22	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236288,21 Y:487403,19	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 23	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,14 Y:487396,88	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 24	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236370,85 Y:487417,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 25	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236340,92 Y:487427,99	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	30,6 kg/j
Locatie	X:236168,84 Y:487261,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	28,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	2,0 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:236241,18 Y:487176,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	2,4 kg/j

29 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 26	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236426,36 Y:487348,76	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 27	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236541,41 Y:487190,03	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 28	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236537,53 Y:487262,79	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

32 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 29	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236572,72 Y:487270,57	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer deelgebied midden en oost	Links	Rechts	NO _x	44,4 kg/j
Locatie	X:236411,72 Y:487142,69	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,0 kg/j
Lengte	779,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,7 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	594,0 /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 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer deelgebied west	Links	Rechts	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:236143,88 Y:487256,93	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,5 kg/j
Lengte	331,39 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 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	293,0 /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 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236487,66 Y:486989,09	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236425,82 Y:487042,63	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236489,48 Y:487061,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236522,53 Y:487069,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 5	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236554,82 Y:487087,18	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 6	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236466,12 Y:487068,93	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236465,23 Y:487094,13	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 8	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236490,75 Y:487100,57	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 9	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236511,16 Y:487106,61	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 10	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236549,71 Y:487116,84	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236531,92 Y:487145,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 12	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236536,43 Y:487189,64	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236444,46 Y:487136,9	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 14	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236407,03 Y:487104,63	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 15	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236382,04 Y:487175,09	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 16	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236422,15 Y:487168,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 17	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,02 Y:487253,83	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 18	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236372,01 Y:487260,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 19	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236326,53 Y:487291,79	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 20	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236345,64 Y:487291,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 21	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236291,76 Y:487379,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 22	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236288,21 Y:487403,19	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 23	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,14 Y:487396,88	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 24	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236370,85 Y:487417,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

27 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 25	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236340,92 Y:487427,99	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

28 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 26	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236415,41 Y:487360,01	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

29 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 27	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236536,59 Y:487265,31	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 28	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236540,81 Y:487192,48	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 29	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236572,43 Y:487271,14	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 2 Maatgevende jaar realisatiefase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-,
	--

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	-

Berekening

AERIUS kenmerk	RZXFM6JtJ5b4
Datum berekening	17 juni 2024, 16:56
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Referentiesituatie - Referentie	2024	33,3 kg/j	97,7 kg/j
Situatie 2 maatgevend jaar aanlegfase - Beoogd	2024	5,2 kg/j	220,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	0,01 mol/ha/j	5482698	Wierdense Veld
Situatie 2 maatgevend jaar aanlegfase - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5482698	Wierdense Veld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		



Situatie 2 maatgevend jaar aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Wonen en Werken Woningen Woning 1	-	3,0 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woning 2	-	3,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woning 3	-	3,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Woning 4	-	3,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Woning 5	-	3,0 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning 6	-	3,0 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Woning 7	-	3,0 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Woning 8	-	3,0 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Woning 9	-	3,0 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Woning 10	-	3,0 kg/j
13 Wonen en Werken Woningen Woning 11	-	3,0 kg/j
14 Wonen en Werken Woningen Woning 12	-	3,0 kg/j
15 Wonen en Werken Woningen Woning 13	-	3,0 kg/j
16 Wonen en Werken Woningen Woning 14	-	3,0 kg/j
17 Wonen en Werken Woningen Woning 15	-	3,0 kg/j
18 Wonen en Werken Woningen Woning 16	-	3,0 kg/j
19 Wonen en Werken Woningen Woning 17	-	3,0 kg/j
20 Wonen en Werken Woningen Woning 18	-	3,0 kg/j
21 Wonen en Werken Woningen Woning 19	-	3,0 kg/j
22 Wonen en Werken Woningen Woning 20	-	3,0 kg/j
23 Wonen en Werken Woningen Woning 21	-	3,0 kg/j
24 Wonen en Werken Woningen Woning 22	-	3,0 kg/j
25 Wonen en Werken Woningen Woning 23	-	3,0 kg/j
26 Wonen en Werken Woningen Woning 24	-	3,0 kg/j
27 Wonen en Werken Woningen Woning 25	-	3,0 kg/j
29 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 29	3,6 kg/j	88,7 kg/j
30 Wonen en Werken Woningen Woning 26	-	3,0 kg/j



Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
31 Wonen en Werken Woningen Woning 27	-	3,0 kg/j
32 Wonen en Werken Woningen Woning 28	-	3,0 kg/j
33 Wonen en Werken Woningen Woning 29	-	3,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	43,9 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

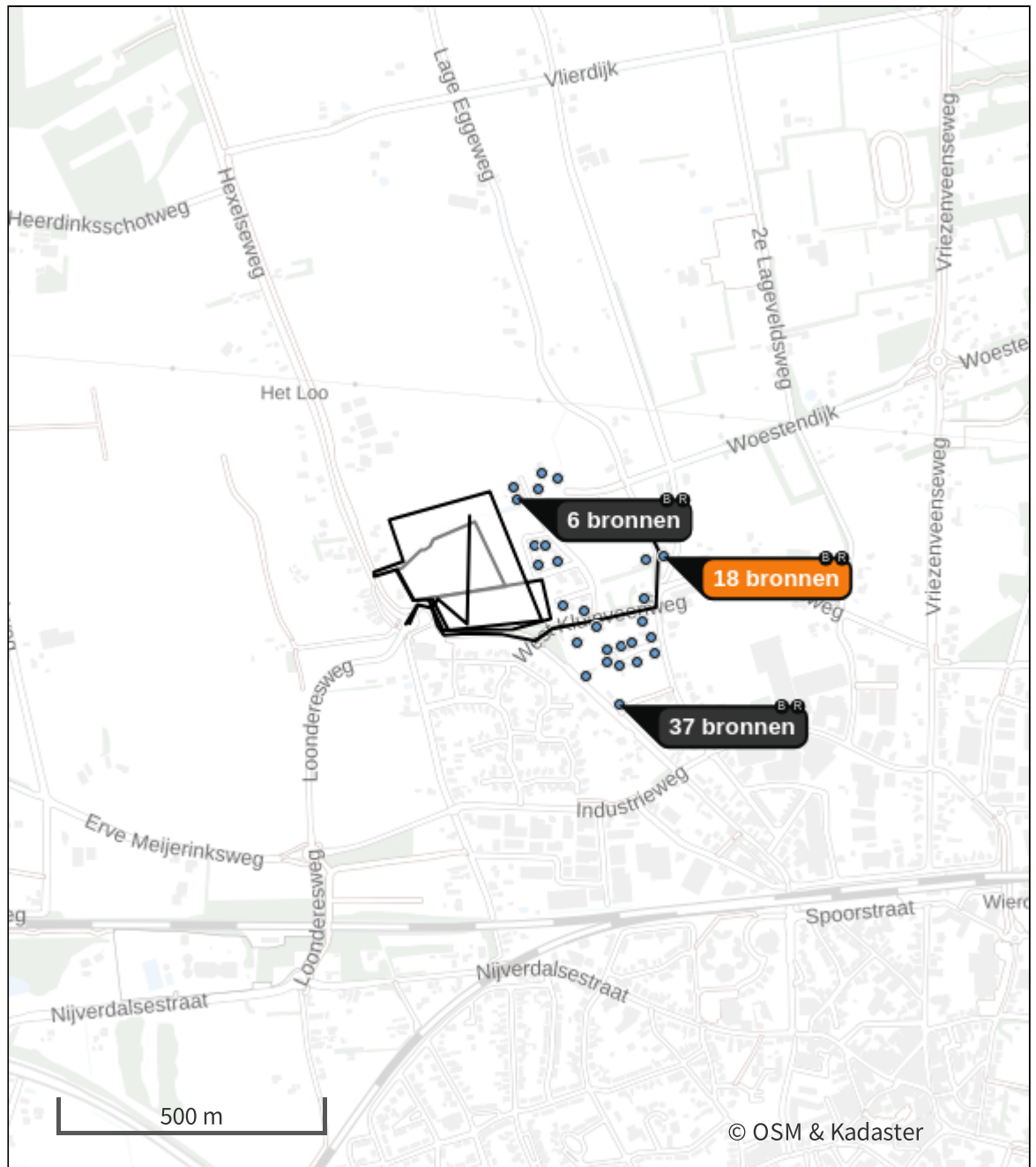
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Wonen en Werken Woningen Woning 1	-	3,0 kg/j
3 Wonen en Werken Woningen Woning 2	-	3,0 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woning 3	-	3,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woning 4	-	3,0 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Woning 5	-	3,0 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Woning 6	-	3,0 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Woning 7	-	3,0 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Woning 8	-	3,0 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Woning 9	-	3,0 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Woning 10	-	3,0 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Woning 11	-	3,0 kg/j
13 Wonen en Werken Woningen Woning 12	-	3,0 kg/j
14 Wonen en Werken Woningen Woning 13	-	3,0 kg/j
15 Wonen en Werken Woningen Woning 14	-	3,0 kg/j
16 Wonen en Werken Woningen Woning 15	-	3,0 kg/j
17 Wonen en Werken Woningen Woning 16	-	3,0 kg/j
18 Wonen en Werken Woningen Woning 17	-	3,0 kg/j
19 Wonen en Werken Woningen Woning 18	-	3,0 kg/j
20 Wonen en Werken Woningen Woning 19	-	3,0 kg/j
21 Wonen en Werken Woningen Woning 20	-	3,0 kg/j
22 Wonen en Werken Woningen Woning 21	-	3,0 kg/j
23 Wonen en Werken Woningen Woning 22	-	3,0 kg/j
24 Wonen en Werken Woningen Woning 23	-	3,0 kg/j
25 Wonen en Werken Woningen Woning 24	-	3,0 kg/j
26 Wonen en Werken Woningen Woning 25	-	3,0 kg/j
27 Landbouw Landbouwgrond Grasland	30,6 kg/j	-
28 Landbouw Landbouwgrond Mais	2,4 kg/j	-

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

29	Wonen en Werken Woningen Woning 26	-	3,0 kg/j
30	Wonen en Werken Woningen Woning 27	-	3,0 kg/j
31	Wonen en Werken Woningen Woning 28	-	3,0 kg/j
32	Wonen en Werken Woningen Woning 29	-	3,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	10,0 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 "Situatie 2 maatgevend jaar aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Engbertsdijkvenen

Wierdense Veld

Situatie 2 maatgevend jaar aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer deelgebied midden en oost	Links	Rechts	NO _x	41,5 kg/j
Locatie	X:236382,13 Y:487137,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,5 kg/j
Lengte	719,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,6 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	602,0 /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 %		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer deelgebied west	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:236106,74 Y:487177,33	Type scherm	-	-	NO ₂ 93,3 g/j
Lengte	91,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,3 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	14,0 /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 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	680,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236487,66 Y:486989,09	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236425,82 Y:487042,63	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236489,48 Y:487061,89	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236522,53 Y:487069,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 5	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236554,82 Y:487087,18	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 6	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236466,12 Y:487068,93	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236465,23 Y:487094,13	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 8	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236490,75 Y:487100,57	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 9	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236511,16 Y:487106,61	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 10	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236549,71 Y:487116,84	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236531,92 Y:487145,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 12	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236572,54 Y:487271,23	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236444,46 Y:487136,9	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 14	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236407,03 Y:487104,63	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 15	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236382,04 Y:487175,09	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 16	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236422,15 Y:487168,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 17	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,02 Y:487253,83	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 18	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236372,01 Y:487260,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 19	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236326,53 Y:487291,79	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 20	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236345,64 Y:487291,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 21	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236291,76 Y:487379,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 22	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236288,21 Y:487403,19	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 23	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,14 Y:487396,88	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 24	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236370,85 Y:487417,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

27 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 25	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236340,92 Y:487427,99	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

28 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer deelgebied west parkerend en manoeuvrerend			Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:236199,85 Y:487207,6			Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	279,87 m			Hoogte	-	NH ₃	34,6 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	14,0 /etmaal	100,0 %
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 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	680,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 29	NO _x	88,7 kg/j
Locatie	X:236186,17 Y:487261,24	NH ₃	3,6 kg/j
Oppervlakte	4,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3461 l/j	340 u/j	207 l/j	NO _x	20,7 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1020 l/j	68 u/j	61 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2077 l/j	204 u/j	124 l/j	NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4042 l/j	204 u/j	242 l/j	NO _x	23,1 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Asfaltfreesmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3808 l/j	374 u/j	228 l/j	NO _x	22,7 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Graafmachine voor wadi	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	662 l/j	65 u/j	40 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 26	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236425,87 Y:487348,74	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 27	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236539,4 Y:487188,72	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

32 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 28	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236537,24 Y:487263,23	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

33 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 29	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236536,42 Y:487189,33	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bestaande woningen	Links Rechts	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:236239,5 Y:487122,4	Type scherm	- -	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	415,43 m	Hoogte	- -	NH ₃ 0,4 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	250,0 /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 %	

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236487,66 Y:486989,09	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 2	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236425,82 Y:487042,63	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236489,48 Y:487061,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236522,53 Y:487069,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 5	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236554,82 Y:487087,18	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 6	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236466,12 Y:487068,93	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236465,23 Y:487094,13	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 8	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236490,75 Y:487100,57	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 9	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236511,16 Y:487106,61	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 10	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236549,71 Y:487116,84	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 11	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236531,92 Y:487145,75	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 12	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236572,28 Y:487271,85	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 13	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236444,46 Y:487136,9	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 14	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236407,03 Y:487104,63	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 15	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236382,04 Y:487175,09	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 16	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236422,15 Y:487168,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 17	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,02 Y:487253,83	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 18	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236372,01 Y:487260,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 19	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236326,53 Y:487291,79	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 20	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236345,64 Y:487291,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 21	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236291,76 Y:487379,65	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 22	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236288,21 Y:487403,19	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 23	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236333,14 Y:487396,88	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 24	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236370,85 Y:487417,89	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 25	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236340,92 Y:487427,99	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	30,6 kg/j
Locatie	X:236168,84 Y:487261,59	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	28,6 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	2,0 kg/j

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,4 kg/j
Locatie	X:236241,18 Y:487176,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	2,4 kg/j

29 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 26	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236426,36 Y:487348,76	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

30 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 27	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236541,41 Y:487190,03	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

31 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 28	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236537,53 Y:487262,79	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

32 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning 29	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:236534,49 Y:487189,29	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>