



## RAPPORT STIKSTOFUITSTOOT

Renovatie 60 appartementen Justus van Maurikstraat 1-12 en 3  
grondgebonden woningen

Projectnummer: 22077  
Versie: V01  
Datum: 5-12-2023

**Opdrachtgever:**  
Alphaplan ESG  
Henry Dunantweg 4  
2402NP Alphen a/d/ Rijn  
E-mail: ageels@alphaplan.nl  
Contactpersoon: dhr. A. Geels

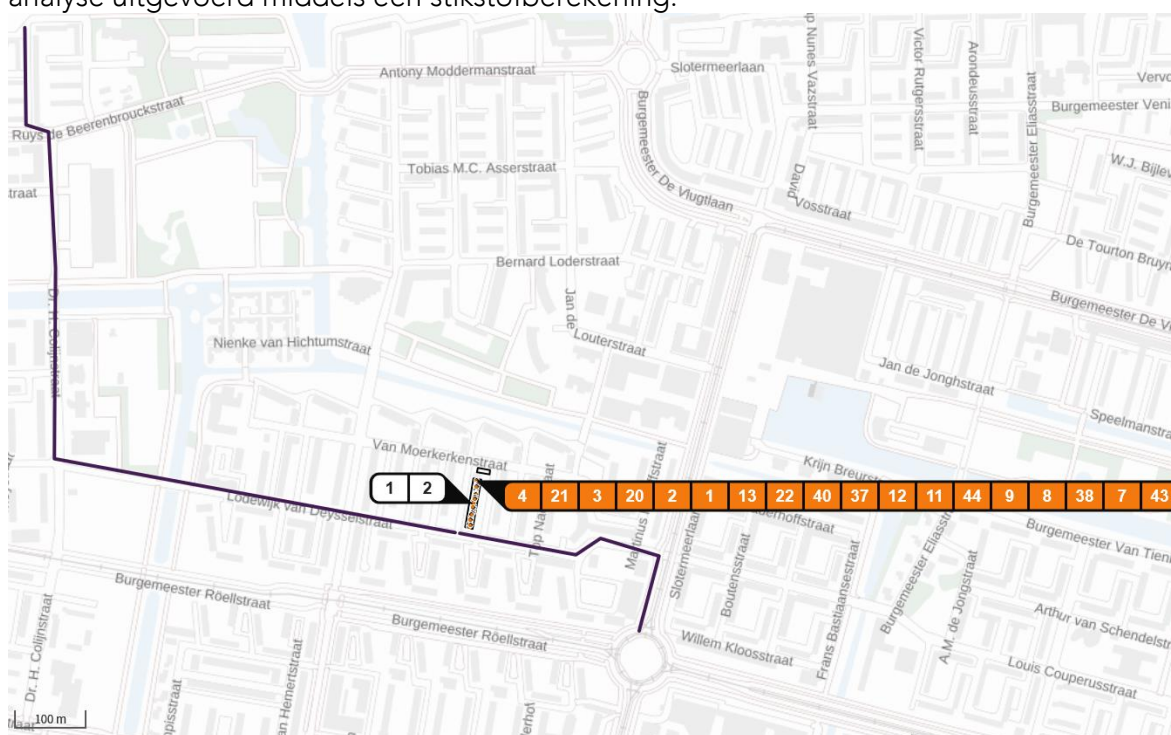
**Opgesteld door:**  
PROJOULE ENERGIE- EN INSTALLATIEADVIES  
Kerkhoflaan 9  
8723 BW KOUDUM  
Telefoon: 0514 594832  
E-mail: bert@projoule.nl  
Contactpersoon: dhr. Ing. A. de Vries

## Inhoud

1	Aanleiding.....	2
2	Wettelijk kader .....	3
3	Doel van deze rapportage.....	5
4	Uitgangspunten.....	6
5	Verbouwfase.....	7
6.	Gebruiksfase .....	10
7.	Resultaat stikstof uitstootberekening.....	11

# 1 Aanleiding.

Projoule energie en installatie advies is gevraagd voor het uitwerken van een stikstofuitstoot berekening voor de renovatie transformatie van 60 appartementen en realisatie van 3 grondgebonden woningen aan de Justus van Maurikstraat 1-12 te Amsterdam. Ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning verlangt het bevoegd gezag een analyse waarmee aangetoond wordt of er significante depositie van stikstof op aangewezen habitattypen en leefgebieden plaatsvindt. In deze rapportage wordt een analyse uitgevoerd middels een stikstofberekening.



## **2 Wettelijk kader**

De Wet natuurbescherming (Wnb) regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bossen en specifieke dier- en plantsoorten. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is verankerd in het onderdeel gebiedsbescherming. Plannen en projecten met negatieve effecten op deze gebieden zijn vergunningsplichtig. Relevant daarbij is dat de Wnb een externe werking kent. Van externe werking is sprake als activiteiten buiten een Natura 2000-gebied van invloed zijn op de natuurwaarden in een Natura 2000-gebied.

In Nederland zijn 162 Natura 2000-gebieden gelegen. In 130 van deze gebieden komen stikstofgevoelige habitats of leefgebieden van soorten voor. Dit betekent dat een verdere toename van stikstofdepositie tot een negatief effect kan leiden. Derhalve dient bij een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling onderzocht te worden of er stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

Dit geldt voor een activiteit waar een omgevingsvergunning voor noodzakelijk is, maar ook voor een bestemmingsplan dat nieuwe ontwikkelingen mogelijk maakt. Voor een bestemmingsplan is het namelijk noodzakelijk om de uitvoerbaarheid van het plan op voorhand aan te tonen. Hiernaast geldt op grond van artikel 2.7 Wnb in samenhang met artikel 2.8 Wnb een onderzoeksplicht voor bestemmingsplannen. Een te hoge stikstofdepositie kan tot een negatief effect leiden, waardoor de kans bestaat dat het bestemmingsplan onder dezelfde omstandigheden niet kan worden vastgesteld.

### **Kwetsbaarheid van stikstofgevoelige natuurgebieden**

Niet alle Natura 2000-gebieden met voor stikstofgevoelige habitats of leefgebieden voor soorten zijn even kwetsbaar voor een toename van de stikstofdepositie. Wanneer het gebieden betreft waar zich habitats of leefgebieden van soorten bevinden waarvan de kritische depositiewaarde lager is dan de achtergrondwaarde voor stikstof, dan is sprake van een overgevoelig gebied. In die gebieden moet de toename van zelfs een minimale stikstofdepositie al als significant negatief worden beschouwd. In die gebieden kan een toename van de stikstofdepositie met meer dan 0,00 mol N/ha/jaar dan ook niet worden toegestaan. In gebieden waar de kritische depositiewaarde hoger is dan de achtergrondwaarde, is weliswaar sprake van een negatief effect bij een toename van de stikstofdepositie, maar deze wordt pas significant negatief wanneer de toename zo groot is dat de kritische depositiewaarde wordt overschreden. In dergelijke gebieden is dus meer ruimte voor een toename van de stikstofdepostie.

### **Saldering**

Om een ruimtelijke ontwikkeling of bestemmingsplan waarbij sprake is van meer stikstofdepositie op een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied mogelijk te maken, kan gebruik worden gemaakt van intern of extern salderen. Door middel van salderen zorgt de initiatiefnemer ervoor dat de netto stikstofemissie niet toeneemt. Dit kan door middel van het staken van stikstof emitterende activiteiten binnen het projectgebied of plangebied zelf (intern salderen) of het staken van stikstof emitterende activiteiten op een locatie buiten het plangebied van de ruimtelijke ontwikkeling of het bestemmingsplan (extern salderen).

Bij de toepassing van intern of extern salderen gelden belangrijke voorwaarden, namelijk:

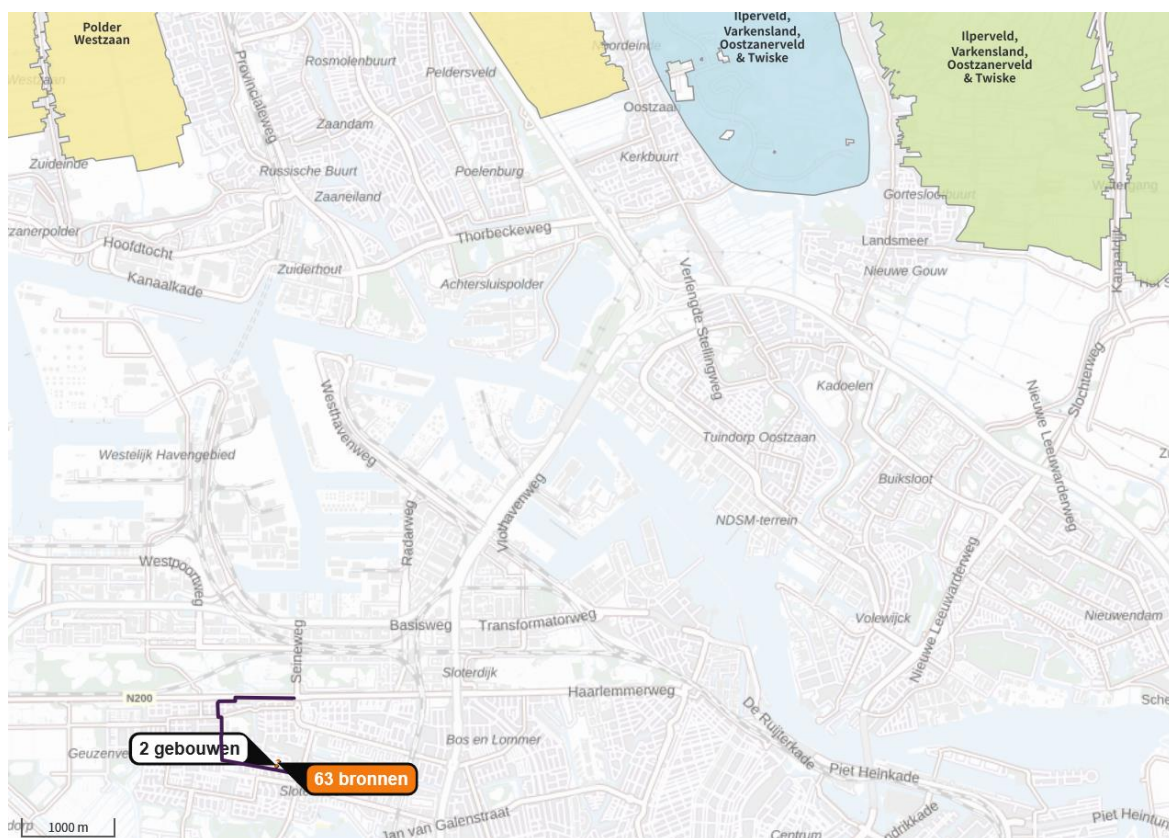


- om intern te mogen salderen, moet er sprake zijn van één project of één plan waarbij sprake is van één locatie waarbinnen de te salderen activiteiten zich bevinden;
- extern salderen wordt aangemerkt als een mitigerende of verzachtende maatregel in de zin van artikel 6, lid 3 van de Habitatrichtlijn en mag dus alleen plaatsvinden in het kader van een passende beoordeling.

### 3 Doel van deze rapportage

De voorgenomen ontwikkeling betreft de renovatie van appartementen en realisatie van grondgebonden woningen, hierbij worden een aantal mobiele werktuigen ingezet tijdens de bouwperiode, waardoor tijdens de bouw extra vervoersbewegingen ontstaan naar de locatie. Deze mobiele werktuigen en verkeer stoten stikstof uit. Tijdens de gebruiksfase zijn eveneens stikstofemissies te verwachten. Het gaat hierbij om nieuwe stikstofbronnen en extra vervoersbewegingen. De stikstofdepositie die ontstaat door de bouw- en gebruiksfase kan negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden.

De onderhavige locatie ligt op minimaal ca. 6.600 meter afstand vanaf het gebied Polder Westzaan, Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske en Kennemerland Zuid ligt op grotere afstand. Deze gebieden kennen enkele stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden. Zie voor de ligging van het plangebied in relatie tot deze gebieden figuur 1. Deze rapportage heeft tot doel inzichtelijk te maken wat de effecten van de stikstofuitstoot op deze gebieden zijn.



Figuur 1. situering t.o.v. Natura 2000 gebied

#### 4 Uitgangspunten

Voor de berekeningen zijn de onderstaande documenten gehanteerd:

- Documenten Alphaplan ESG, Renovatie Deijsselbuurt deelplan 2F: 20564BT-100\_02-11-2021, 20564BT-200\_02-11-2021, 20564BT-300\_02-11-2021, 20564BT-400\_02-11-2021, 20564DO-100\_10-10-2023, 20564DO-200\_10-10-2023, 20564DO-300\_10-10-2023, 20564DO-400\_10-10-2023, 20564DO-800\_10-10-2023, 20564DO-801\_10-10-2023, 20564DO-PDL\_10-10-2023.
- de bepalingmethode Aerius calculator 2023.0.1, OPS 5.1.0.2, preSRM 2.304, IMAER 5.1.2 is gehanteerd voor de onderstaande berekeningen
- Als bron voor de uitstootgegevens zijn de opgaven CBS/ER, d.d. 5 juli 2019 gehanteerd.
- Uitvoering van onderhavige rapportage is ter verantwoording van uitvoerende participanten.

## 5 Verbouwfase

Om de hoeveelheid stikstofdepositie op de aangewezen habitattypen en leefgebieden van aangewezen soorten (de instandhoudingsdoelen) te berekenen, wordt gebruik gemaakt van AERIUS Calculator.

De in te voeren parameters zijn bepaald aan de hand van het ingeschatte aantal benodigde vrachtwagens voor de aan- en afvoer van materiaal en een schatting van het soort mobiele werktuig en haar geschatte draaiuren (zie tabel 1 ). De aantallen zijn ingeschat op basis van aangeleverde gegevens en ervaring met projecten elders. De emissiefactoren per mobiel werktuig zijn gebaseerd op de standaardwaarden die in AERIUS zijn opgenomen.

Voor de benodigde bouwwerktuigen wordt uitgegaan van:

Sectorgroep	Mobiele werktuigen		
Sector	Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning		
Locatie	X:115799,97 Y:487965,3		
Oppervlakte	0,24 ha		
<b>Mobiele werktuigen, type en emissies</b>			
<b>heftruck</b>			
Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.500 l/j	200 u/j	100 l/j
Emissie	NO <sub>x</sub> 4,5 kg/j	NH <sub>3</sub> 0,4 kg/j	
<b>kraan</b>			
Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.500 l/j	200 u/j	100 l/j
Emissie	NO <sub>x</sub> 4,5 kg/j	NH <sub>3</sub> 0,4 kg/j	
<b>lift</b>			
Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1.000 l/j	170 u/j	60 l/j
Emissie	NO <sub>x</sub> 6,3 kg/j	NH <sub>3</sub> 0,2 kg/j	
<b>helkraan</b>			
Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	100 l/j	20 u/j	5 l/j
Emissie	NO <sub>x</sub> 1,1 kg/j	NH <sub>3</sub> 24,0 g/j	
<b>shovel</b>			



Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: Ja	100 l/j	20 u/j	5 l/j
Emissie	NO <sub>x</sub> 1,1 kg/j	NH <sub>3</sub> 24,0 g/j	

Totale emissie: bouw, industrie en delfstoffenwinning (mobiele werktuigen)

Voor het werkverkeer wordt uitgegaan van de voertuigen  
 Bouwverkeer Burgemeester      Bouwverkeer Haarlemmerweg  
 Roellastraat

Sectorgroep	Wegverkeer		Sectorgroep	Wegverkeer	
Locatie	X:116114,96 Y:487850,74		Locatie	X:115564,44 Y:488480,63	
Lengte	662,13 m		Lengte	1.787,48 m	

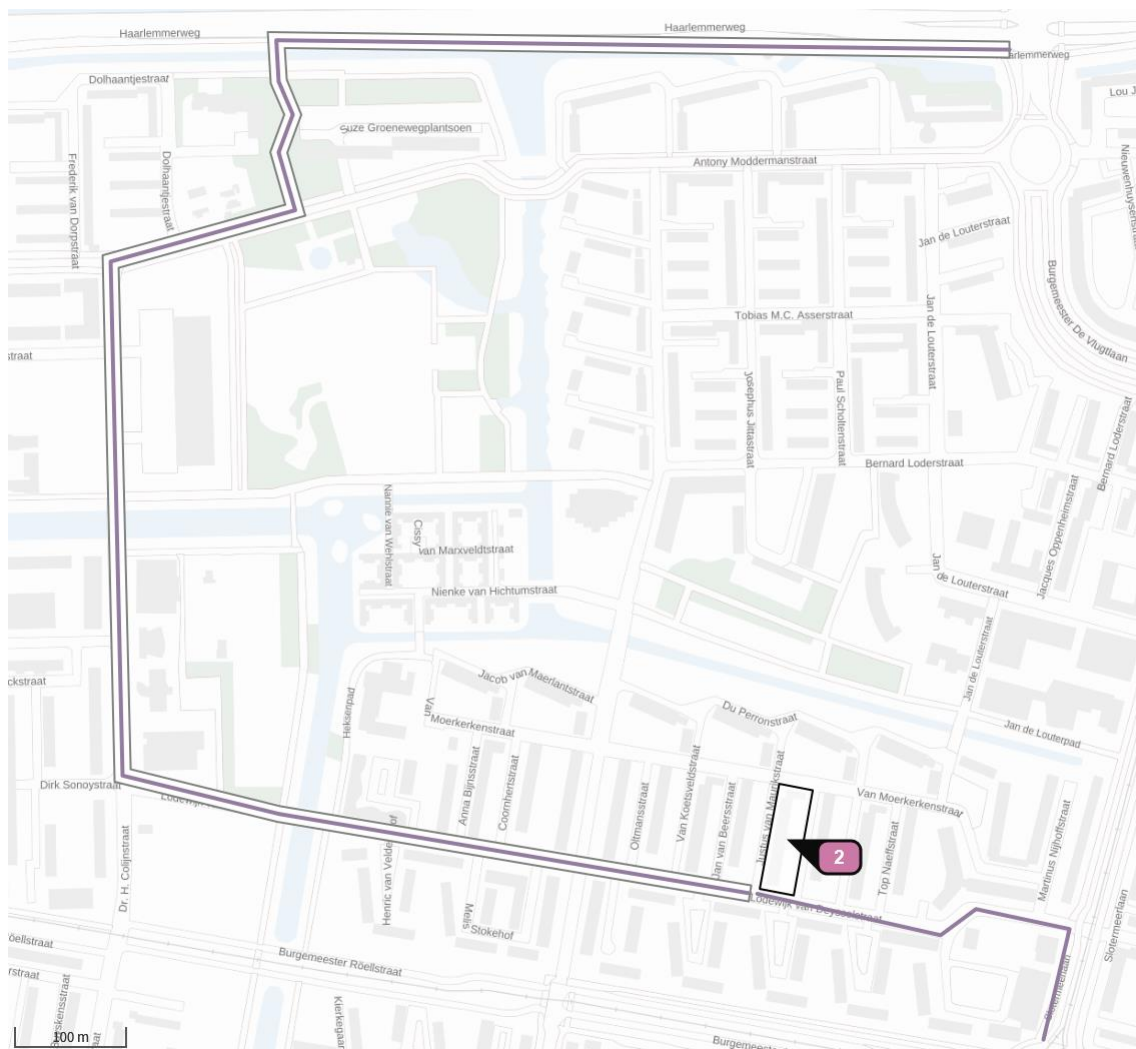
<b>Bronkenmerken</b>			<b>Bronkenmerken</b>		
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)		Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	
Tunnelfactor	1		Tunnelfactor	1	
Type hoogteligging	Normaal		Type hoogteligging	Normaal	
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m		Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m	
Rijrichting	Belde richtingen		Rijrichting	Belde richtingen	
<b>Afschermdende constructie</b>	<b>Links</b>	<b>Rechts</b>	<b>Afschermdende constructie</b>	<b>Links</b>	<b>Rechts</b>
Type scherm	-	-	Type scherm	-	-
Hoogte	-	-	Hoogte	-	-
Afstand tot de weg	-	-	Afstand tot de weg	-	-

<b>Snelheid, verkeer en emissie</b>			<b>Snelheid, verkeer en emissie</b>		
<b>Voorgeschreven factoren</b>			<b>Voorgeschreven factoren</b>		
Voorgeschreven factoren			Voorgeschreven factoren		
Verkeer	Aantal voertuigbewegingen /etmaal	In file	Verkeer	Aantal voertuigbewegingen /etmaal	In file
Licht verkeer	120,0	0,0 %	Licht verkeer	120,0	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	16,0	0,0 %	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	16,0	0,0 %	Zwaar vrachtverkeer	12,0	0,0 %
Busverkeer	10,0	0,0 %	Busverkeer	0,0	0,0 %

<b>Totale emissie: weg</b>				<b>Totale emissie: weg</b>			
Emissie	NO <sub>x</sub> 36,4 kg/j	NO <sub>2</sub> 7,9 kg/j	NH <sub>3</sub> 0,8 kg/j	Emissie	NO <sub>x</sub> 72,8 kg/j	NO <sub>2</sub> 16,0 kg/j	NH <sub>3</sub> 1,9 kg/j

Tabel 1: Inzet van verkeer en mobiele werktuigen tijdens de renovatie van het gebouw

Voor de aan- en afvoerroute van materiaal moet rekening worden gehouden met de plaats waar de transportstromen opgaan in het heersende verkeersbeeld. Hiervoor is de Haarlemmerweg en Burgemeester Roellastraat aangehouden. Zie voor de aan- en afvoerroute (paarse lijn) in figuur 2. Voor de transporten wordt 1 wagen gezien als twee rijbewegingen (heen- en terugweg). Het aantal rijbewegingen wordt vervolgens in AERIUS ingevuld als het aantal rijbewegingen per jaar.



## 6. Gebruiksfase

De na renovatie gerealiseerde situatie wordt geklimatiseerde apparatuur welke gevoed wordt vanuit het gasnet en elektriciteitsnet. Het project realiseert de volgende onderdelen op: 3 woningen en 60 appartementen

Hierdoor wordt er in de gebruiksfase de standaard stikstofuitstoot verwacht van 1,25 kg/ appartement/jaar, 1,8 kg/ hoekwoning/jaar, 1,6 kg/ tussenwoning/jaar. Verder wordt uitgegaan van vervoersbewegingen die de nieuwe voorziening met zich meebrengen. Hiervoor is conform CROW-rapport 317 een gemiddelde voor de woningen aangehouden. Tevens is weergegeven hoe deze vervoersbewegingen in de bestaande en nieuwe situatie zijn opgebouwd en wat de invoergegevens zijn voor de gebruiksfase. onderstaand is de referentie en beoogde situatie weergegeven.

Voor de referentiesituatie is uitgegaan van een verkeers- locatie en gebruik van: (60x) appartement bestemming: (2x)hoekwoning en (1x)tussenwoning (2x)

Sectorgroep Sector Locatie	Wonen en Werken Woningen X:115797,33 Y:487988,65	Sectorgroep Sector Locatie	Wonen en Werken Woningen X:115805,72 Y:488006,99
<b>Bronkenmerken</b>		<b>Bronkenmerken</b>	
Ventilatie Gebouwinvloed Uittreedhoogte Warmteinhoud Temporele variatie	Niet geforceerd Geen <u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u> Continue Emissie	Ventilatie Gebouwinvloed Uittreedhoogte Warmteinhoud Temporele variatie	Niet geforceerd Geen <u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u> Continue Emissie
<b>Totale emissie: woningen (wonen en werken)</b>		<b>Totale emissie: woningen (wonen en werken)</b>	
Emissie	NO <sub>x</sub> 1,3 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j	Emissie	NO <sub>x</sub> 1,8 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j
Sectorgroep Sector Locatie	Wonen en Werken Woningen X:115805,72 Y:488006,99		
<b>Bronkenmerken</b>			
Ventilatie Gebouwinvloed Uittreedhoogte Warmteinhoud Temporele variatie	Niet geforceerd Geen <u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u> Continue Emissie		
<b>Totale emissie: woningen (wonen en werken)</b>			
Emissie	NO <sub>x</sub> 1,6 kg/j NH <sub>3</sub> 0,0 kg/j		

Voor de referentiesituatie is uitgegaan van garageboxen en appartementen.

Voor de beoogde situatie is uitgegaan van de volgens CROW-rapport 317 verkeersgebruik en uitstoten

## 7. Resultaat stikstof uitstootberekening

Er is een berekening uitgevoerd separaat voor de realisatiefase en exploitatiefase. Beide berekeningen zijn als bijlage toegevoegd. Uit deze berekeningen blijkt dat er geen wijziging in stikstofneerslag > 0,00 kg/j wordt veroorzaakt op omliggende Natura 2000 gebieden.

Inrichtingslocatie Justus van Maurikstraat 1-12,  
1064VB Amsterdam

### Activiteit

Omschrijving

Appartementen en grondgebonden woningen

Toelichting

exploitatie na renovatie en realisatie van 60 appartementen en 3  
grondgebonden woningen

### Berekening

AERIUS kenmerk

RQNAFVMceu6c

Datum berekening

05 december 2023, 09:13

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

2023

1,6 kg/j

137,7 kg/j

Situatie 2 - Beoogd

2023

2,5 kg/j

201,2 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

-

Situatie 2 - Beoogd

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-

Inrichtingslocatie

Justus van Maurikstraat 1-12,  
1064VB Amsterdam

### Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Appartementen en grondgebonden woningen  
bouwfase renovatie en optopping appartementencomplex en  
nieuwbouw woningen

### Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S4uh8WVveWjY

05 december 2023, 09:14

Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH<sub>3</sub>

3,7 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

123,6 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied



## **BIJLAGE**

**Aerius berekening**

# 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Projoule energie en installatie advies  
Justus van Maurikstraat 1-12,  
1064VB Amsterdam

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Appartementen en grondgebonden woningen  
exploitatie na renovatie en realisatie van 60 appartementen en 3  
grondgebonden woningen

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RQNAFVMceu6c  
05 december 2023, 09:13  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	1,6 kg/j	137,7 kg/j
2023	2,5 kg/j	201,2 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		
-		





Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement bg	-	1,3 kg/j
2 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement bg (1)	-	1,3 kg/j
3 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement bg (2)	-	1,3 kg/j
4 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement bg (3)	-	1,3 kg/j
5 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement bg (4)	-	1,3 kg/j
6 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement bg (5)	-	1,3 kg/j
7 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement huis	-	1,3 kg/j
8 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement huis (1)	-	1,3 kg/j
9 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement huis (2)	-	1,3 kg/j
10 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement huis (3)	-	1,3 kg/j
11 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement huis (4)	-	1,3 kg/j
12 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (1)	-	1,3 kg/j
13 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e	-	1,3 kg/j
14 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (2)	-	1,3 kg/j
15 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (3)	-	1,3 kg/j
16 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (4)	-	1,3 kg/j
17 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (5)	-	1,3 kg/j
18 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (6)	-	1,3 kg/j
19 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (7)	-	1,3 kg/j
20 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (8)	-	1,3 kg/j
21 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (9)	-	1,3 kg/j
22 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (10)	-	1,3 kg/j
23 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement bg (6)	-	1,3 kg/j
24 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e	-	1,3 kg/j
25 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (1)	-	1,3 kg/j
26 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (2)	-	1,3 kg/j
27 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (3)	-	1,3 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
28	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (4)	-	1,3 kg/j
29	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (5)	-	1,3 kg/j
30	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (6)	-	1,3 kg/j
31	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (7)	-	1,3 kg/j
32	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (8)	-	1,3 kg/j
33	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (9)	-	1,3 kg/j
34	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 2e (10)	-	1,3 kg/j
35	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (11)	-	1,3 kg/j
36	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e	-	1,3 kg/j
37	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (1)	-	1,3 kg/j
38	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (2)	-	1,3 kg/j
39	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (3)	-	1,3 kg/j
40	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (4)	-	1,3 kg/j
41	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (5)	-	1,3 kg/j
42	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (6)	-	1,3 kg/j
43	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (7)	-	1,3 kg/j
44	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (8)	-	1,3 kg/j
45	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (9)	-	1,3 kg/j
46	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (10)	-	1,3 kg/j
47	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 1e (12)	-	1,3 kg/j
48	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder	-	1,3 kg/j
49	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (1)	-	1,3 kg/j
50	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (2)	-	1,3 kg/j
51	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (3)	-	1,3 kg/j
52	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (4)	-	1,3 kg/j
53	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (5)	-	1,3 kg/j
54	Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (6)	-	1,3 kg/j

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
55 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (7)	-	1,3 kg/j
56 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (8)	-	1,3 kg/j
57 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (9)	-	1,3 kg/j
58 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (10)	-	1,3 kg/j
59 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement zolder (11)	-	1,3 kg/j
62 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene hoekwoning	-	1,8 kg/j
63 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene hoekwoning (1)	-	1,8 kg/j
64 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene tussenwoning	-	1,6 kg/j
65 Wonen en Werken   Woningen   Voorziene appartement 3e (11)	-	1,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	120,9 kg/j

## Gebouwen


	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	70,8 m x 11,2 m x 18,2 m, 10 °
2 Gebouw 1 (1)	18,5 m x 6,7 m x 12,0 m, 100 °



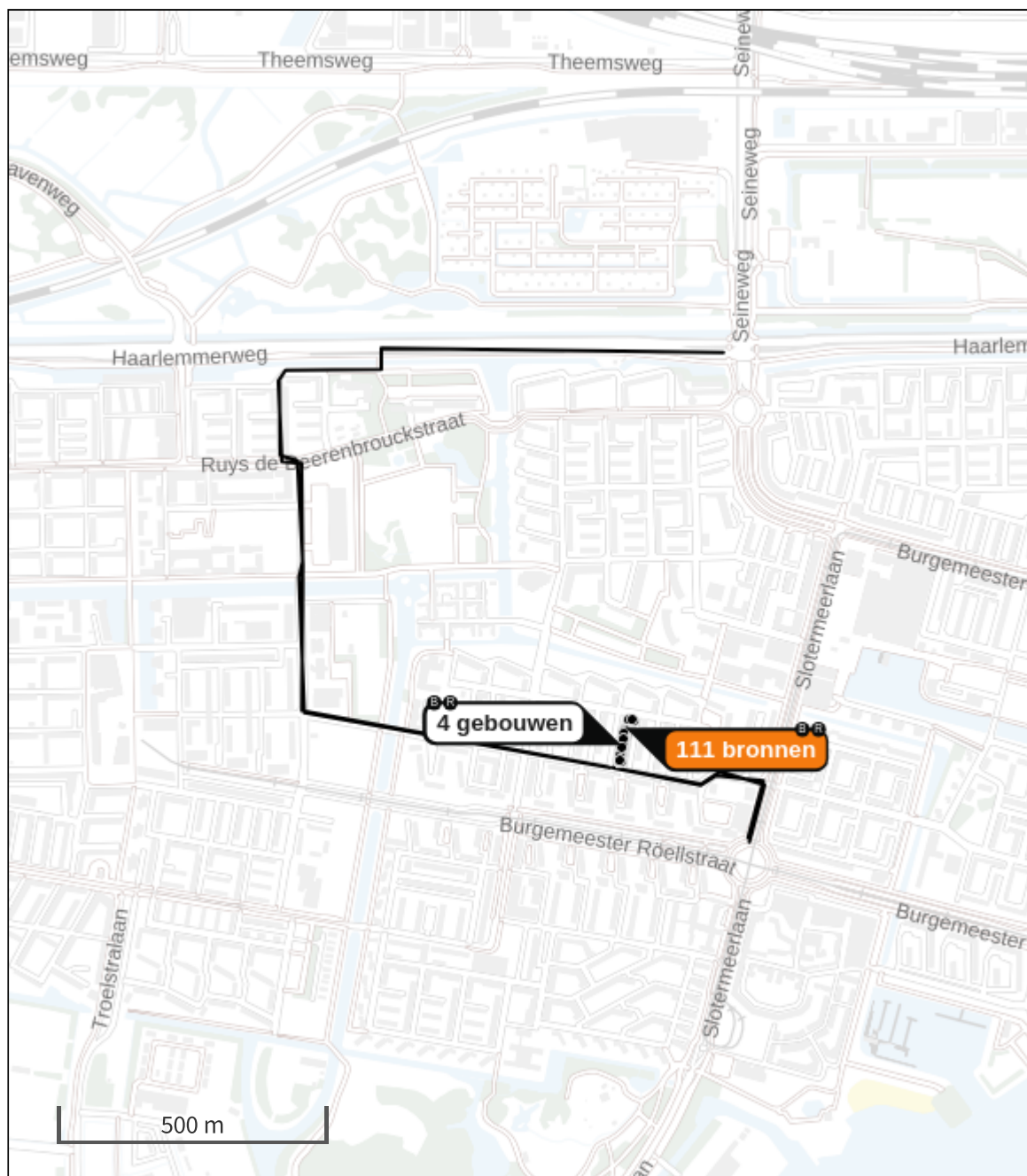
Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (1)	-	1,3 kg/j
2 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (2)	-	1,3 kg/j
3 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (3)	-	1,3 kg/j
4 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (4)	-	1,3 kg/j
5 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (5)	-	1,3 kg/j
6 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (6)	-	1,3 kg/j
7 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis	-	1,3 kg/j
8 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (7)	-	1,3 kg/j
9 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (8)	-	1,3 kg/j
10 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (9)	-	1,3 kg/j
11 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (10)	-	1,3 kg/j
12 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement huis (11)	-	1,3 kg/j
13 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e	-	1,3 kg/j
14 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (1)	-	1,3 kg/j
15 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (2)	-	1,3 kg/j
16 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (3)	-	1,3 kg/j
17 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (4)	-	1,3 kg/j
18 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (5)	-	1,3 kg/j
19 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (6)	-	1,3 kg/j
20 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (7)	-	1,3 kg/j
21 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (8)	-	1,3 kg/j
22 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (9)	-	1,3 kg/j
23 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (10)	-	1,3 kg/j
24 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e	-	1,3 kg/j
25 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (1)	-	1,3 kg/j
26 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (2)	-	1,3 kg/j
27 Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (3)	-	1,3 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
28	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (4)	-	1,3 kg/j
29	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (5)	-	1,3 kg/j
30	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (6)	-	1,3 kg/j
31	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (7)	-	1,3 kg/j
32	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (8)	-	1,3 kg/j
33	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (9)	-	1,3 kg/j
34	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (10)	-	1,3 kg/j
35	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 2e (11)	-	1,3 kg/j
36	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e	-	1,3 kg/j
37	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (1)	-	1,3 kg/j
38	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (2)	-	1,3 kg/j
39	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (3)	-	1,3 kg/j
40	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (4)	-	1,3 kg/j
41	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (5)	-	1,3 kg/j
42	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (6)	-	1,3 kg/j
43	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (7)	-	1,3 kg/j
44	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (8)	-	1,3 kg/j
45	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (9)	-	1,3 kg/j
46	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (10)	-	1,3 kg/j
47	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 3e (11)	-	1,3 kg/j
50	Wonen en Werken   Woningen   Bestaande appartement 1e (11)	-	1,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	77,7 kg/j
<b>Gebouwen</b>		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Gebouw 1	72,6 m x 11,2 m x 18,2 m, 10 °	
2	Bestaande garageboxen	18,3 m x 6,9 m x 18,2 m, 100 °	

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 salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	-	-	-	-	-	-

## Situatie 2, Rekenjaar 2023

**1** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement bg	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116071,25 Y:487946,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement bg (1)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116070,47 Y:487942,16				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**3** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement bg (2)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116070,09 Y:487938,29				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement bg (3)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116068,93 Y:487935				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement bg (4)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116067,96 Y:487930,93				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement bg (5)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116067,38 Y:487927,06				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement huis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116066,79 Y:487921,63				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement huis (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,83 Y:487917,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement huis (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,44 Y:487913,5				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement huis (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,05 Y:487909,63				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**11** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement huis (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,28 Y:487904,79				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**12** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,47 Y:487900,52				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**13** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,92 Y:487896,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**14** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,92 Y:487891,62				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**15** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,95 Y:487887,94				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**16** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,57 Y:487884,06				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**17** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (5)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,18 Y:487881,55				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**18** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116071,06 Y:487944,1				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**19** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116069,12 Y:487939,65				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**20** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116068,93 Y:487933,64				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**21** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116067,96 Y:487922,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**22** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,02 Y:487919,5				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**23** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement bg (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116067,38 Y:487927,06				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**24** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,71 Y:487915,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**25** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116067,7 Y:487925,93				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**26** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116068,47 Y:487926,85				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**27** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,71 Y:487911,85				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**28** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,1 Y:487907,57				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**29** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (5)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,49 Y:487899				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**30** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,04 Y:487894,72				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**31** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,03 Y:487897,17				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**32** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,11 Y:487893,19				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**33** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,03 Y:487902,21				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**34** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 2e (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,57 Y:487894,26				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**35** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (11)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,02 Y:487919,5				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**36** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,19 Y:487889,06				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**37** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,35 Y:487886,15				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**38** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,04 Y:487885,69				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**39** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,04 Y:487884,01				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**40** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,04 Y:487886,45				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**41** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (5)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,58 Y:487887,83				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**42** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,57 Y:487896,55				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**43** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,57 Y:487894,26				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**44** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,28 Y:487883,39				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**45** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,94 Y:487909,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**46** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,95 Y:487909,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**47** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 1e (12)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,02 Y:487919,5				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**48** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,72 Y:487898,85				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**49** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,95 Y:487897,47				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**50** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,57 Y:487894,56				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**51** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,41 Y:487910,17				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**52** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,96 Y:487896,09				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**53** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (5)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116069,54 Y:487936,34				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**54** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116067,7 Y:487920,88				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**55** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116067,55 Y:487924,55				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**56** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,81 Y:487895,64				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**57** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116059,59 Y:487882,94				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**58** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,72 Y:487883,24				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**59** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement zolder (11)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116060,21 Y:487885,38				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**60** Wegverkeer | Weg

Naam	Voorziena bestemmingsverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	17,7 kg/j
Locatie	X:116242,9 Y:487856,07	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	2,7 kg/j
Lengte	405,37 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	150,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**61** Wegverkeer | Weg

Naam	Voorziena bestemmingsverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	103,3 kg/j
Locatie	X:115445,98 Y:488448,77	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	16,3 kg/j
Lengte	2.145,70 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	150,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**62** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziena hoekwoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:116076,42 Y:487961,58	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**63** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziena hoekwoning (1)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:116089,43 Y:487960,51	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**64** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziena tussenwoning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:116084,38 Y:487961,73	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

65 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Voorziene appartement 3e (11)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,95 Y:487909,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (1)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116070,62 Y:487947,8				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (2)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116071,54 Y:487942,75				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**3** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (3)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116070,16 Y:487939,08				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (4)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116070,78 Y:487936,33				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**5** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (5)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116069,7 Y:487933,88				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (6)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116069,7 Y:487930,36				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**7** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116068,48 Y:487926,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**8** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116067,72 Y:487922,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,49 Y:487919,34				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**10** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,18 Y:487913,99				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**11** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,73 Y:487909,86				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**12** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement huis (11)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,11 Y:487907,26				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**13** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,57 Y:487901,9				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**14** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,58 Y:487897,16				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**15** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,51 Y:487892,41				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**16** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,36 Y:487890,27				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**17** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,51 Y:487887,37				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**18** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (5)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116060,37 Y:487882,93				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**19** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116060,06 Y:487880,79				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**20** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116071,54 Y:487941,38				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**21** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116070,78 Y:487938,93				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**22** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,27 Y:487904,2				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**23** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,88 Y:487912,46				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**24** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,18 Y:487917,2				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**25** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,49 Y:487911,54				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**26** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,64 Y:487907,1				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				



**27** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,67 Y:487895,93				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**28** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,43 Y:487894,4				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**29** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (5)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,58 Y:487895,93				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**30** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,9 Y:487892,57				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**31** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116060,06 Y:487884,76				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**32** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,9 Y:487894,71				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**33** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,74 Y:487899,61				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**34** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116062,36 Y:487890,27				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**35** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 2e (11)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116061,59 Y:487890,73				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**36** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116069,7 Y:487928,68				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**37** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (1)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,73 Y:487906,19				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**38** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (2)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116069,09 Y:487924,55				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**39** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (3)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,18 Y:487908,17				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**40** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (4)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,42 Y:487904,81				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**41** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (5)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116069,7 Y:487927,45				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**42** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (6)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116066,34 Y:487915,52				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**43** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (7)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116068,63 Y:487923,63				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**44** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (8)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116065,57 Y:487909,4				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**45** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (9)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116064,5 Y:487900,83				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**46** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (10)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116068,02 Y:487921,03				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**47** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 3e (11)	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:116063,58 Y:487898,69				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**48** Wegverkeer | Weg

Naam	Bestaande bestemmingsverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	19,5 kg/j
Locatie	X:116244,98 Y:487860,42	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	3,1 kg/j
Lengte	414,97 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	144,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**49** Wegverkeer | Weg

Naam	Bestaande bgestemmingsverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	58,2 kg/j
Locatie	X:115458,99 Y:488008,38	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	9,2 kg/j
Lengte	1.239,26 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	144,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

**50** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande appartement 1e (11)	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:116061,59 Y:487883,23				
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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1  
 Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable  
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Projoule energie en installatie advies  
Justus van Maurikstraat 1-12,  
1064VB Amsterdam

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Appartementen en grondgebonden woningen  
bouwfase renovatie en optopping appartementencomplex en  
nieuwbouw woningen

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S4uh8WVveWjY  
05 december 2023, 09:14  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	3,7 kg/j	123,6 kg/j

### Resultaten

Situatie 1 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

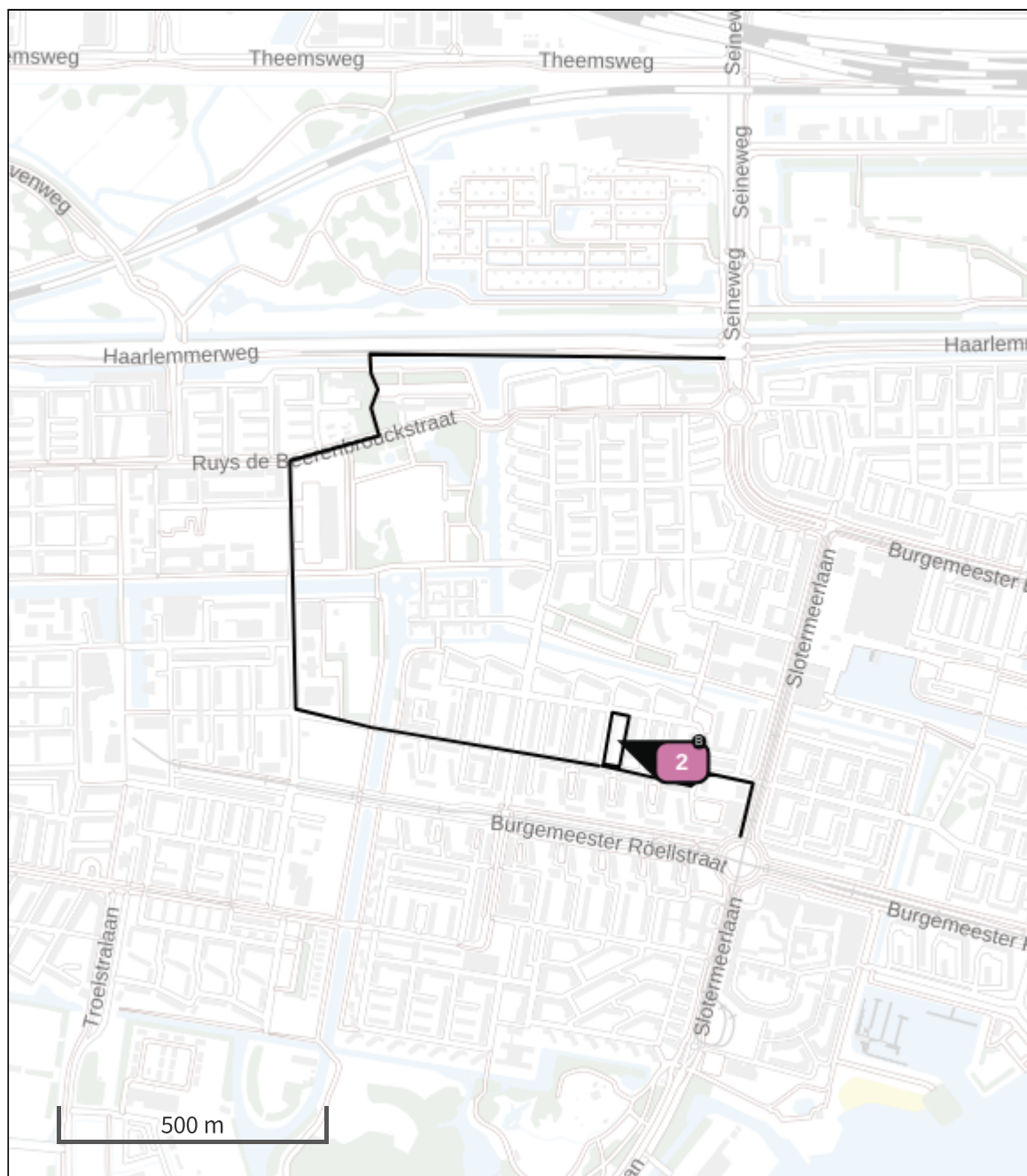


Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Bouwwerktuigen	1,0 kg/j	17,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,7 kg/j	106,2 kg/j

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (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	-	-	-	-	-	-

## Situatie 1, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	22,2 kg/j
Locatie	X:116236,91 Y:487851,28	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	4,8 kg/j
Lengte	403,57 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,5 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	120,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %		

**2** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwwerktuigen	NO <sub>x</sub>	17,5 kg/j			
Locatie	X:116071,79 Y:487921,1	NH <sub>3</sub>	1,0 kg/j			
Oppervlakte	0,31 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
heftruck	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	200 u/j	100 l/j	NO <sub>x</sub>	4,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	200 u/j	100 l/j	NO <sub>x</sub>	4,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
lift	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1000 l/j	170 u/j	60 l/j	NO <sub>x</sub>	6,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
heikraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	100 l/j	20 u/j	5 l/j	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	24,0 g/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	100 l/j	20 u/j	5 l/j	NO <sub>x</sub>	1,1 kg/j
					NH <sub>3</sub>	24,0 g/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer 2	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	84,0 kg/j
Locatie	X:115454,15 Y:488426,85	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	18,5 kg/j
Lengte	2.063,47 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	120,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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