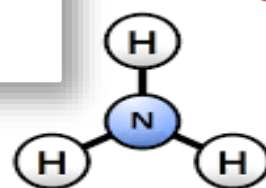
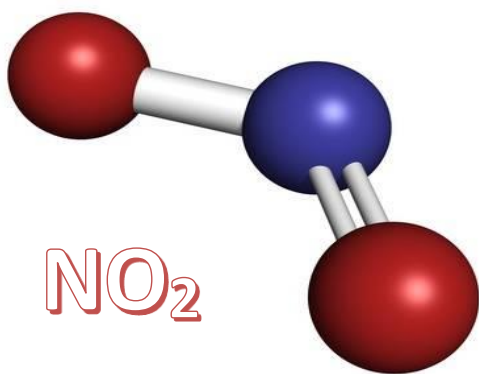


# De Tuinen II te Ursem

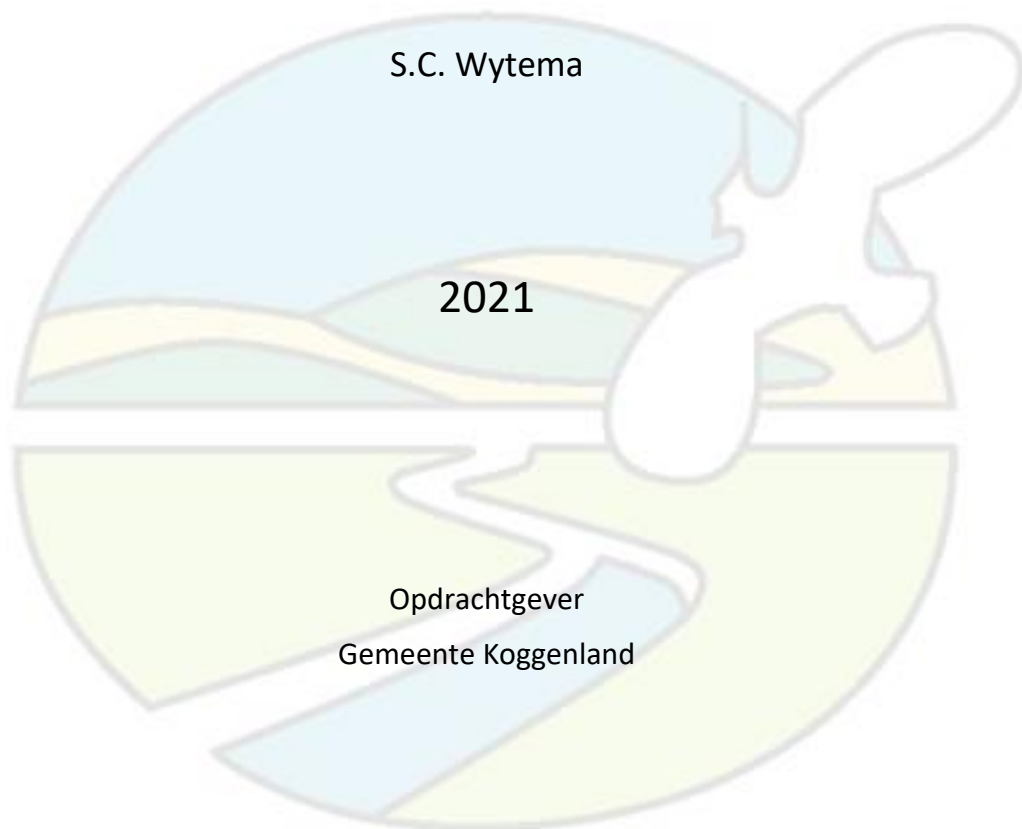
Stikstofberekening  
in het kader van de Wet natuurbescherming





# De Tuinen II te Ursem

Stikstofberekening in het kader van de Wet natuurbescherming



**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

G&G-advies 2021

<b>Datum</b>	18 november 2021
<b>Versie</b>	<b>V1</b>

Gecontroleerd door: R. Mengers



**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

Bovendijk 35-G

Hazenkoog 35-A

2295 RV Kwintsheul

1822 BS Alkmaar

[www.vandergoesengroot.nl](http://www.vandergoesengroot.nl)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	Werkwijze en werkzaamheden .....	4
<b>2</b>	<b>Methode</b>	<b>6</b>
2.1	Berekening en uitgangspunten.....	6
2.2	Geringe tijdelijke depositie door mobiele werktuigen.....	7
<b>3</b>	<b>Aanlegfase</b>	<b>8</b>
3.1	Verkeersaanrekkng.....	8
3.2	Inzet mobiele werktuigen .....	8
<b>4</b>	<b>Gebruikfase</b>	<b>9</b>
4.1	Verkeersaanrekkng.....	9
4.2	Berekening Gebruikfase .....	10
<b>5</b>	<b>Conclusie effectbeoordeling stikstof</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Literatuur</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>13</b>

# 1 Inleiding

Er bestaan plannen aan de De Leet in Ursem een terrein te herontwikkelen. Het is hiervoor nodig een berekening uit te voeren om de gegenereerde stikstofuitstoot/depositie van dit project te bepalen. De te realiseren bebouwing wordt zonder gasaansluiting aangelegd, maar er is wel sprake van extra verkeer en de inzet van mobiele werktuigen door de herinrichting.

Alle verbrandingsprocessen waarbij fossiele brandstoffen en hitte zijn betrokken, leveren door oxidatie van vrije stikstof uit de lucht de gebonden stikstofoxiden nitriet (NO<sub>2</sub>) en/of nitraat (NO<sub>3</sub>). Tevens komt soms ammoniak (NH<sub>3</sub>) vrij. De gebonden stikstofmoleculen worden na verbranding luchtzijdig verspreid en slaan na verloop van tijd neer. De gebonden moleculen werken na het neerslaan vervolgens bodemverrijkend en/of verzurend.

Nederland heeft zich door ondertekening van de Europese Habitatrichtlijn verplicht bepaalde vegetaties te beschermen binnen het gebiedennetwerk van de Natura 2000-gebieden. Deze vegetaties zijn in een aantal gevallen gevoelig voor bodemverrijking en/of verzuring en de neerslag van de gebonden stikstofmoleculen kunnen een bedreiging zijn voor het voortbestaan van deze vegetaties, zeker als de kritische (=maximale) depositiewaarde (KDW) op deze vegetaties reeds is bereikt.

## 1.1 Werkwijze en werkzaamheden

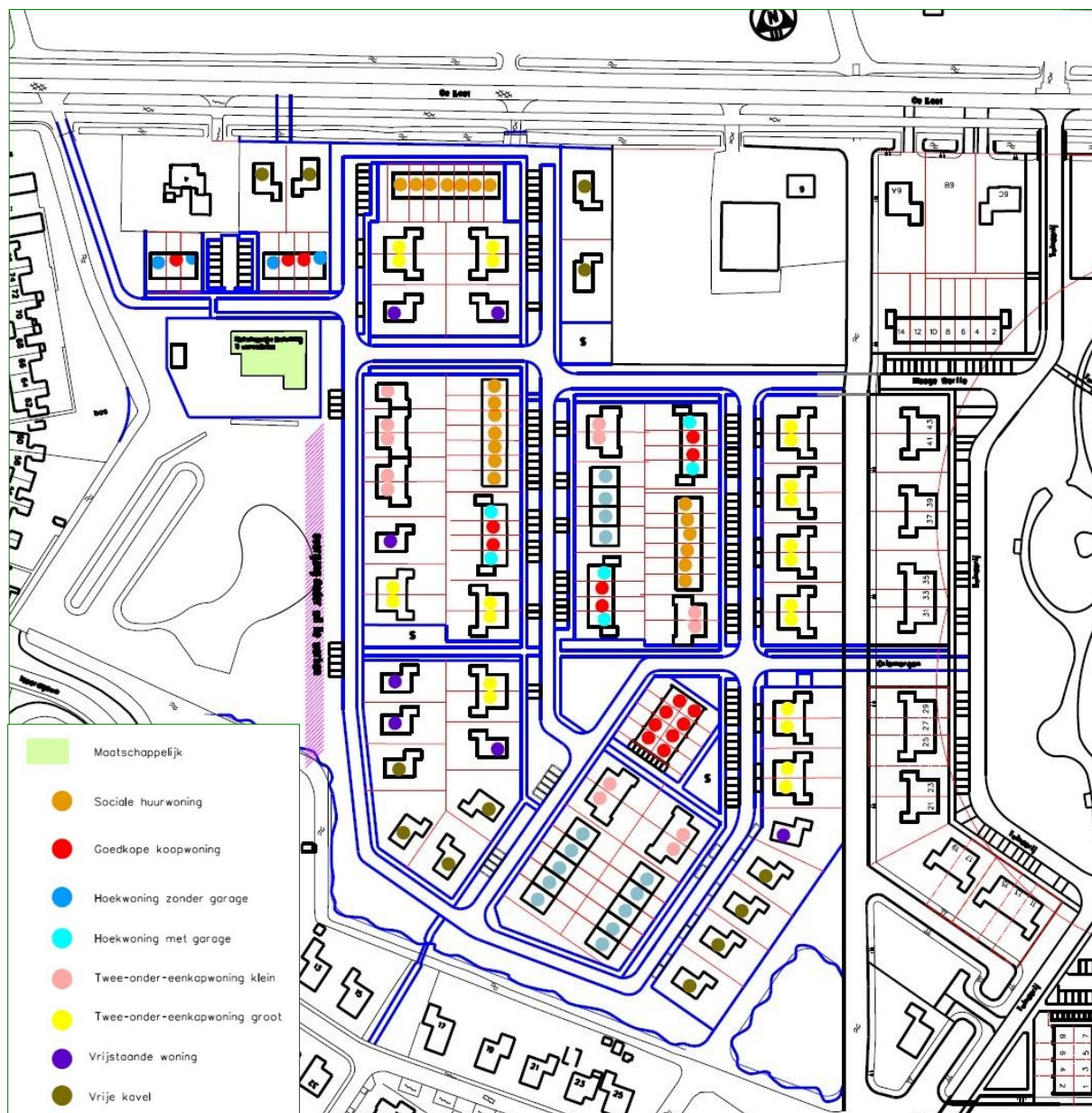
Momenteel beslaat het overgrote deel van het plangebied weiland of akkerbouw; enige aanwezige opstallen zullen worden gesloopt. In het plangebied zullen woningen worden gerealiseerd. Het betreft een woonwijk met in totaal 125 woningen, zie Tabel 1 en Figuur 1. Ten oosten van het plangebied is reeds fase 1 gerealiseerd.

Tabel 1.  
Typering woningen en aantalsverdeling per fase

	maatschapp./ sociale huur	goedkope koop		middeldure koop		dure koop			
		rugw/app	midden	hoekw (+ garage*)	levensloop	2/1kap geschakeld	2/1kap vrijstaand	vr kavel	
fase 2	10	8	3	4	10	4	4	1	4
fase 3	6		4	4	4	4	8		
fase 4	14		2	2		5	10	6	8

Voorafgaand aan de bouw zal het bouwterrein bouwrijp worden gemaakt door dit te ontdoen van vegetatie, het te vlakken en het benodigde graafwerk uit te voeren voor kabels, leidingen en fundamenteën. Tijdens het werk zullen prefab betondelen, kozijnen en wanden worden ingehesen, een betonvloer worden gestort en zullen heipalen worden geslagen. De woningindeling zal worden verdeeld volgens de typering in Tabel 1.

**Figuur 1.** Tekening van de geplande woningen.



## 2 Methode

Om depositie van het project te berekenen wordt de meest recente versie van de rekentool 'Aerius' (AERIUS 2020) gebruikt. Vanwege een uitspraak van de Raad van State d.d. 29 mei 2019 kan niet meer gebruik gemaakt worden van automatische vergunningverlening op grond van de voorheen geldende drempelwaardes. Aangetoond moet worden dat geen significant negatieve gevolgen mogelijk kunnen zijn op Natura 2000-gebieden.

In de berekening wordt de projectbijdrage door Aerius op concrete rekenpunten exact berekend, waarbij ook vegetaties of Natura 2000-gebieden op meer dan 3 km afstand betrokken worden. De depositie op de meest nabijgelegen 'stikstofgevoelige habitattypen' (zoals gedefinieerd in Aerius) wordt doorgerekend om te onderzoeken of deze hoger is dan 0,00.

Als de projectbijdrage hoger is dan een berekende 0,00 mol/ha/jaar zijn mogelijk gevolgen te verwachten. Het rekenresultaat van 0,00 mol/ha/jaar betekent een maximale stikstofdepositie op het meest dichtbij gelegen stikstofgevoelige habitatype in Natura 2000-gebieden die lager is dan 0,005 mol/ha/jaar. Dit komt omdat Aerius vanaf 0,005 mol/ha/jaar de depositie naar boven afrondt tot een projectbijdrage van 0,01 mol/ha/jaar.

### 2.1 Berekening en uitgangspunten

Bij de berekening van stikstofemissie zijn twee fases te onderscheiden, de aanlegfase (bouw) en de gebruikfase (gebruik ontwikkelde gebied na afloop van de aanlegfase inclusief aantrekking verkeer e.d.). Aanleg en gebruik komen niet naast elkaar voor. In deze rapportage wordt alleen de gebruikfase berekend, deze is bepalend voor de te verwachten gevolgen op Natura 2000-gebieden. Van de aanlegfase is alleen een omschrijving gegeven van de werkzaamheden, tijdelijke effecten van stikstofdepositie zijn vaak gemakkelijker op te vangen door de natuur.

Voor de berekening zijn de effecten ingeschat op de meest dichtbij zijnde stikstofgevoelige habitattypen. Het betreft diverse aangewezen (en in rekentool Aerius aangegeven) habitattypen in Eilandspolder. Hierbij moet worden gerealiseerd dat dichterbij gelegen gebieden, zoals IJsselmeer en Markermeer & IJmeer Vogelrichtlijn gebieden zijn en geen stikstofgevoelige habitattypen bevatten.

In de huidige versie van Aerius kan voor wegverkeer geen berekening worden gemaakt van de depositie buiten een straal van 5km. Hiervoor zijn handmatig in Aerius Calculator rekenpunten ingevoerd op 4 km rondom de projectlocatie (inclusief verkeersroute), waarbij



de berekening is gebaseerd op de Handreiking bepalen depositie effect wegverkeer tot 5km van BIJ12 (BIJ12, 2021)

## 2.2 Geringe tijdelijke depositie door mobiele werktuigen

Bij activiteiten waar de tijdelijke bijdrage van de stikstofdepositie in de aanlegfase kleiner dan of gelijk aan 0,05 mol N/ha/jaar en waar geen sprake is van een aanlegfase die langer duurt dan maximaal 2 jaar, kan worden beredeneerd dat negatieve gevolgen op stikstofgevoelige habitats op voorhand kunnen worden uitgesloten.

In de aanlegfase van een project wordt materieel ingezet dat slechts tijdelijk stikstofemissie veroorzaakt. De inzet van het materieel voor een project betreft in feite het telkens verschuiven van bestaande bronnen naar een nieuwe locatie. Het inzetten van dit materieel op een nieuwe locatie kan op zichzelf tot een minieme lokale tijdelijke depositieverhoging leiden. Een dergelijke beperkte toename kan echter nooit van invloed zijn op de omvang en ruimtelijke verdeling van de totale depositiedeken als gevolg van de jaarlijkse inzet van al het zich in Nederland bevindende materieel. Daarmee kan een tijdelijke inzet van materieel geen significante negatieve gevolgen hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitats of leefgebieden van Natura 2000-gebieden.

Deze lijn geldt voor alle vormen van tijdelijke emissies in de aanlegfase en geldt voor mobiele werktuigen en voor aan/afvoer van materialen in de realisatiefase van een project. Per project zal deze fase wel afzonderlijk moeten worden beschreven, afgebakend en beoordeeld (HANDREIKING VOORTOETS STIKSTOF, 2021)..

In het kader van de Wet Stikstofreductie en natuurverbetering vallen dergelijke activiteiten – alle bouw- aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk en beperkt zijn – onder de bouwvrijstelling (STIKSTOFWET, 2021)

Indien er sprake is van een depositiebijdrage in de gebruiksfase op een door stikstof overbelaste locatie in een Natura 2000-gebied, dan kan uiteraard sprake zijn van een vergunningplicht op het gebied van stikstof (HANDREIKING VOORTOETS STIKSTOF, 2021).

## 3 Aanlegfase

De stikstofemissies tijdens de aanlegfase zijn toe te wijzen aan twee bronnen. Het betreft verkeersaantrekkende werking en het gebruik van mobiele werktuigen op de bouwsite.

De aanlegfase zal ongeveer zeven jaar in beslag nemen. Omdat de precieze uitvoer van de plannen niet bekend is, is gedeeltelijk gerekend met zogenaamde 'worst-case' aannames. Vooral nog is het voornemen om in 2022 te starten met de bouwwerkzaamheden.

Per 01 juli 2021 is de wet Stikstofreductie en Natuurverbetering ingegaan, waarmee de aanlegfase niet langer vergunningplichtig is. In dit hoofdstuk wordt kort beschreven waaruit de stikstofuitstoot tijdens een aanlegfase bestaat. Uit de projectgegevens blijkt dat de emissie van de aanlegfase tijdelijk en klein is.

### 3.1 Verkeersaantrekking

De verkeersaantrekkende werking van de aanlegfase bestaat uit transport van materialen (aanvoer van materialen en afvoer van puin), werktuigen en personen (bouwvakkers). Het verkeer bij dit project zou worden gemodelleerd tot het eerste knooppunt/aansluiting op de doorgaande weg, in dit geval de aansluiting op de De Leet. Buiten deze wegen wordt het verkeer geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld, omdat het verkeer zich in snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

### 3.2 Inzet mobiele werktuigen

De belangrijkste werkzaamheden waarbij stikstof vrij komt, betreffen vlakken van de vrijgekomen gronden, graven van sleuven voor bijvoorbeeld kabels en leidingen, heien, hijswerk t.a.v. prefab constructiedelen, productie/aanvoer van beton op locatie t.b.v. vloeren en fundering.

Voor het gebruik van mobiele werktuigen kan worden gedacht aan machines als betonstorters, graafmachines, dumpers, hoogwerkers, kranen, heistelling en sleuvenfrezers. Om de uitstoot te beperken kan worden gekozen voor de inzet van materieel van stageklasse III of nieuwer.

Voor een volledig overzicht van de emissiefactoren (onbelast) wordt verwezen naar <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-emissiefactoren/15-10-2020>.

## 4 Gebruikfase

Er wordt bij de berekening met betrekking tot gebruik uitgegaan van in totaal 125 woningen (in 2028). De bebouwing wordt gasloos en zonder andere stookinstallaties aangelegd, zodat hier van emissie geen sprake is en alleen de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking wordt berekend.

### 4.1 Verkeersaantrekking

Bij de bepaling van het aantal verkeersbewegingen per woning per dag is bij het project uitgegaan van de stedelijkheid in gemeente Koggenland - ligging 'niet stedelijk', 'rest bebouwde kom' en 'maximale verkeersgeneratie'.

Voor de verkeersgeneratie resulteert dit in het aantal vervoersbewegingen per dag weergegeven in onderstaande tabel (CROW 2018). Het betreft zowel heen- als terugreizend verkeer. Gezien het gebruik van de woningen wordt dit verkeer in de 'lichte verkeerscategorie' gemodelleerd.

**Tabel 2.**  
Verkeer aantrekkende werking onderverdeeld per woningtype. De in fase 2 met A blauw gemarkeerde aantallen betreffen fase 2A

	maatschapp./ sociale huur	goedkope koop	middeldure koop			dure koop			totaal	
		rugw/app midden	hoekw (+ garage*) levensloop	2/1kap geschakeld	2/1kap	vrijstaand	vr kavel			
<b>fase 2</b>	<b>60<sup>A</sup></b>	48	<b>23,4<sup>A</sup></b>	<b>31,2<sup>A</sup></b>	78	32,8	32,8	8,6	34,4	349,2
<b>fase 3</b>	36		31,2	31,2		32,8	65,6			196,8
<b>fase 4</b>	84		15,6	15,6		41	82	51,6	68,8	358,6

Het verkeer is gemodelleerd tot het eerste knooppunt/aansluiting op de doorgaande weg, in dit geval de aansluiting op de De Leet / De Tuinderij. Deze modellering is in lijn met een algemeen criterium voor verkeer aantrekkende werking van wegverkeer. De gevolgen voor het milieu van dit verkeer kunnen niet meer aan het nieuwe project worden toegerekend wanneer geacht kan worden dat dit verkeer is opgenomen in het "heersende verkeersbeeld", omdat het verkeer zich in snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

Voor Fase 2A resulteert dit in 2,1 kg NO<sub>x</sub>/jaar en 0,1 kg NH<sub>3</sub>/jaar;

Voor Fase 2B resulteert dit in 14,4 kg NO<sub>x</sub>/jaar en 1,0 kg NH<sub>3</sub>/jaar;

Voor Fase 3 resulteert dit in 12,1 kg NO<sub>x</sub>/jaar en 0,8 kg NH<sub>3</sub>/jaar;

Voor Fase 4 resulteert dit in 22,0 kg NO<sub>x</sub>/jaar en 1,5 kg NH<sub>3</sub>/jaar;

De cumulatieve bijdrage van het verkeer is hierdoor:

Fase 2 (2022):	16,5 kg NO <sub>x</sub> /jaar en 1,1 kg NH <sub>3</sub> /jaar
Fase 2 & 3 (2025):	28,6 kg NO <sub>x</sub> /jaar en 1,9 kg NH <sub>3</sub> /jaar
Eind (fase 2,3 en 4, 2028):	50,6 kg NO <sub>x</sub> /jaar en 3,4 kg NH <sub>3</sub> /jaar

## 4.2 Berekening Gebruikfase

De uitkomst van de berekeningen is opgenomen in Bijlage 1. Separaat worden PDF bestanden opgeleverd als onderlegging van de berekening.

Uit de berekeningen blijkt dat op alle natuurgebieden de projectbijdrage van het initiatief 0,00 mol/ha/jaar is. Deze bijdrage wordt als verwaarloosbaar beschouwd.

In aanvulling op de berekening op alle Natura2000-gebieden is conform de Handreiking bepalen depositie-effect wegverkeer tot 5 km (Bij12, 2021) een berekening gemaakt op specifieke rekenpunten aangezien voor verkeersbewegingen door het SRM2-rekenmodel de grens is bepaald voor 5 km. Hiervoor zijn op 4 km afstand van het wegverkeer rondom 5 specifieke rekenpunten aangemaakt zoals weergegeven in Bijlage 1.1. Vier rekenpunten in elke windrichting, plus een extra rekenpunt ten noordoosten van het plangebied in verband met de heersende zuidwestelijke windrichting in Nederland.

Uit de berekeningen blijkt dat op alle rekenpunten de projectbijdrage van het initiatief 0,00 mol/ha/jaar is. Deze bijdrage wordt als verwaarloosbaar beschouwd.

## 5 Conclusie effectbeoordeling stikstof

- ♣ De maximale projectbijdrage van (de aanleg en) het gebruik van de gebouwen is 0,00 mol/ha/jaar op de meest dichtbijgelegen stikstofgevoelige habitattypen. De stikstofdepositie die uitvoering van de plannen zal veroorzaken vormt een zodanig gering percentage van de kritische depositiewaarde van de meest kritische ter plaatse voorkomende stikstofgevoelige habitattypen, dat er ecologisch gezien geen zichtbare of meetbare effecten zullen optreden en er zeker geen sprake is van significante gevolgen waardoor de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden in gevaar zouden kunnen komen.
- ♣ Gezien de werkzaamheden betreft de hoogste bijdrage van het project waarschijnlijk de tijdelijke inzet en het tijdelijke effect van mobiele werktuigen. Deze tijdelijke effecten zijn vaak gemakkelijker op te vangen door de natuurlijke fluctuaties binnen het natuurgebied of eventueel herstelbeheer, dan effecten van permanente activiteiten.
- ♣ In de gerealiseerde bebouwing wordt door het afzien van stookinstallaties in de bebouwing (vrijwel) geen stikstof meer geëmitteerd. De transitie naar de beoogde bebouwing in dit project draagt daarmee bij aan de gewenste permanente daling van stikstof op kwetsbare natuurgebieden.
- ♣ Met het oog op de uitspraak van RvS inzake 5km-grens bij wegverkeer kan worden gesteld dat op alle van de handmatig ingevoerde rekenpunten een depositie van 0,00 mol/ha/jr is berekend.
- ♣ De AERIUS-berekening ten tijde van het toetsingsmoment is bepalend. Het toetsingsmoment in AERIUS voor een bedrijfswijziging is het moment van realisatie van de bedrijfswijziging. Effecten van een latere wijziging in AERIUS hebben hier geen effect op. Voor bedrijven is het van belang om de AERIUS-berekening te bewaren.

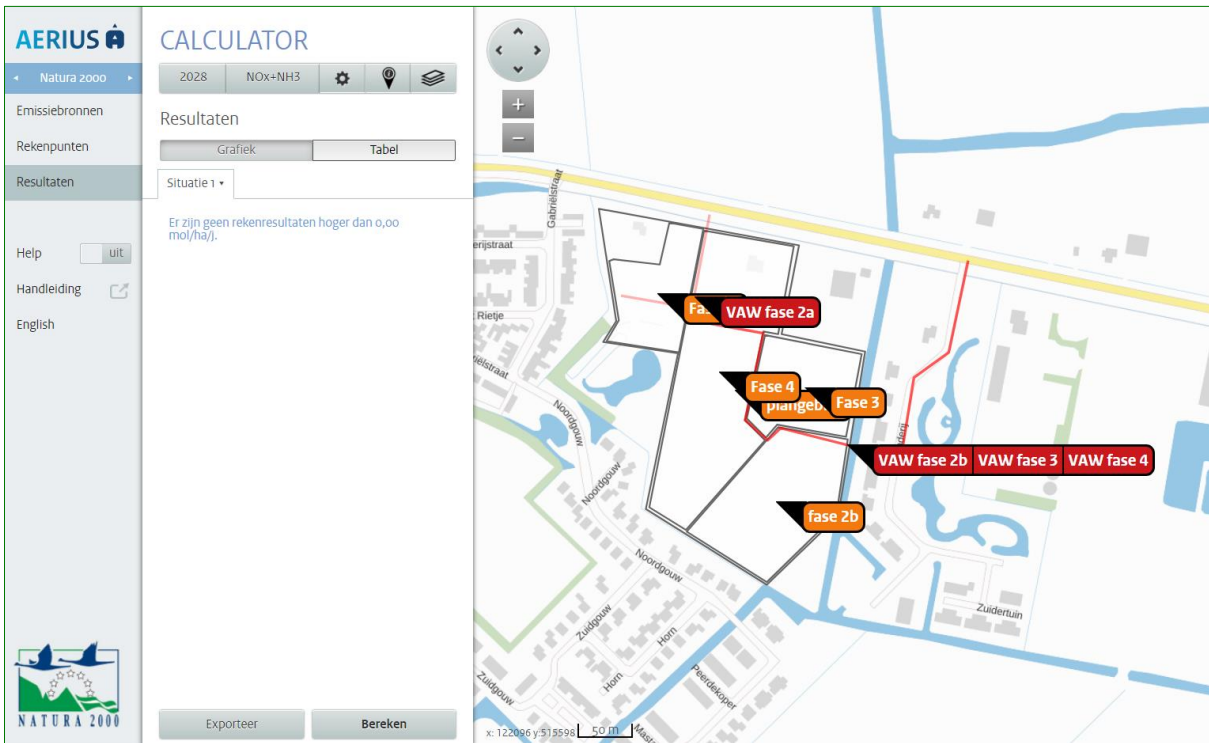
## 6 Literatuur

- AERIUS CALCULATOR, 2020. <https://calculator.aerius.nl/calculator/>
- AERIUS, 2018. *Emissiewaarden\_aerius\_def\_versie\_5\_juli\_2018*.  
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>
- BIJ12, 2020. *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator, Versie 3*.  
<https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2021/01/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2020-v3.pdf>
- BIJ12, 2021. *Handreiking bepalen depositie effect wegverkeer tot 5km*.  
<https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2021/05/Handreiking-bepalen-depositie-effect-wegverkeer-tot-5km.pdf>
- BIJ12, 2021. *Handreiking Voortoets Stikstof*. <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2021/03/BIJ12-Handreiking-Voortoets-Stikstof-%E2%80%93-Februari-2021.pdf>,
- COMPENDIUM VOOR DE LEEFOMGEVING. *Vermestende depositie, 1990-2016*.  
<https://www.clo.nl/indicatoren/nl018916-vermestende-depositie>
- CROW, 2018. *Toekomstigbestendig parkeren. Van parkeercijfers naar parkeernormen*. CROW, Ede
- KADASTER, 2021. *Basisregistratie adressen & gebouwen*.  
<https://bagviewer.kadaster.nl>
- RAAD VAN STATE, 2021. *Zaaknummer 201907146/1/R2. Intern salderen niet vergunningplichtig*.  
<https://uitspraken.rechtspraak.nl/inziendocument?id=ECLI:NL:RVS:2021:71>
- RIJKSOVERHEID, 2019. *Beleidsregels stikstofaanpak 10 december 2019*:  
<https://www.rijksoverheid.nl/actueel/nieuws/2019/12/04>
- RIJKSOVERHEID, 2021. *Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering)*. <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-140.html>
- SIPMA, J., M.D.A. RIETBEEK, 2016. *Ontwikkeling energiekentallen utiliteitsgebouwen*. ECN-E--15-068, ECN, Putten.
- VAN DOBBEN, H.F., R. BOBBINK, D. BAL EN A. VAN HINSBERG, 2012. *Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000*. Alterra rapport 2397, Alterra, Wageningen

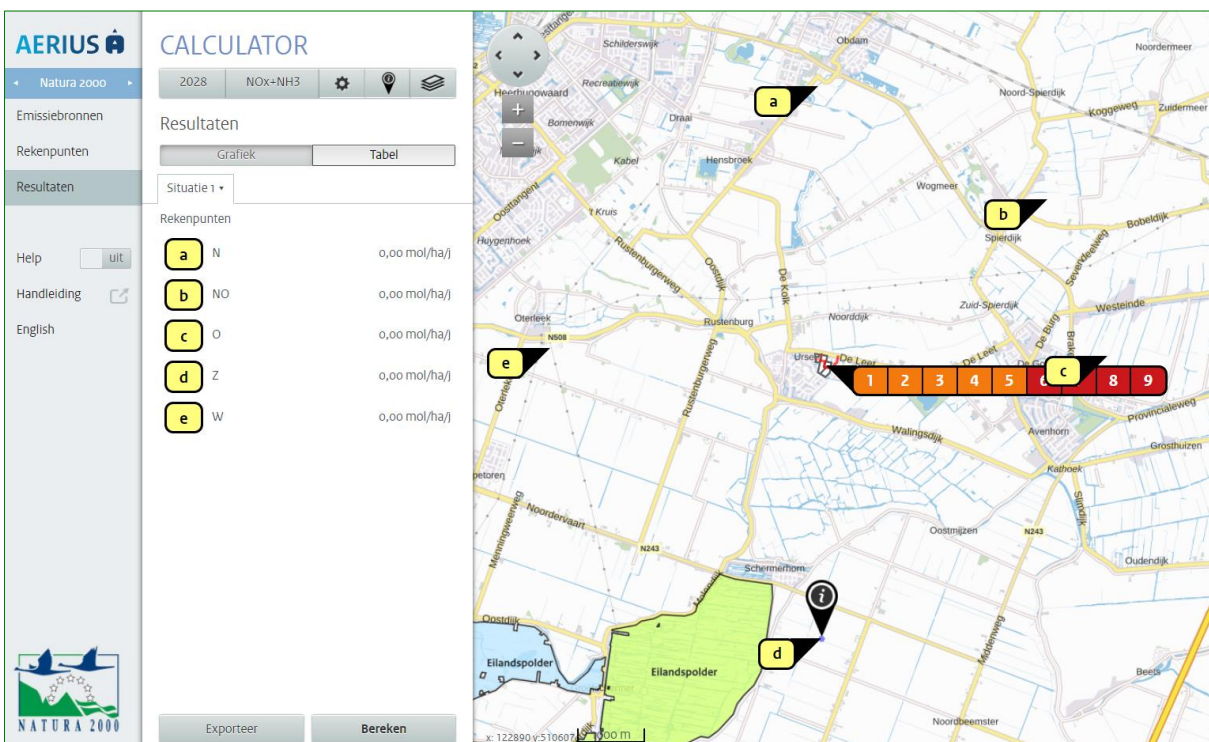
## **7** **Bijlagen**

### **Bijlage 1** **Berekening gebruiksfase**

## Bijlage 1 Berekening gebruiksfase



### Bijlage 1.1 Berekening gebruiksfase op rekenpunten







**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

Hazenkoog 35A  
1822 BS Alkmaar

Bovendijk 35-G  
2295 RV Kwintsheul

[www.vandergoesengroot.nl](http://www.vandergoesengroot.nl)

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van der Goes en Groot	Tuinderij, cccc Ursem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ursem - De Tuinen II	S2tnhqwcGAiW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2021, 16:02	2022	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	15,54 kg/j
NH <sub>3</sub>	1,06 kg/j

## Resultaten

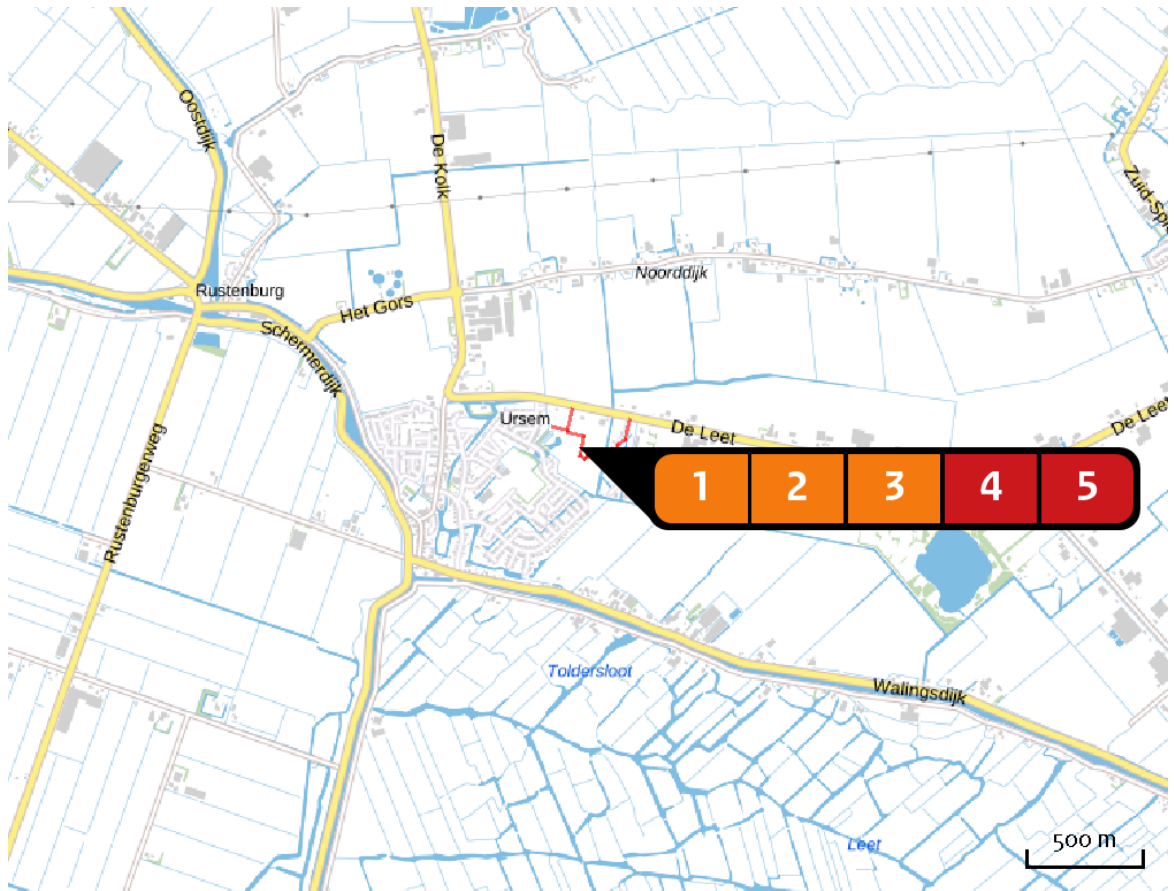
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

gebruik De Tuinen II totaal, rekenjaar 2022

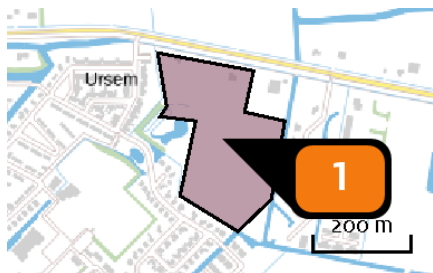
Locatie  
Situatie 1



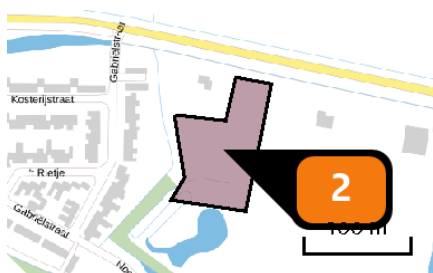
Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	plangebied Wonen en Werken   Woningen	-	-
2	Fase 2a Wonen en Werken   Woningen	-	-
3	fase 2b Wonen en Werken   Woningen	-	-
4	VAW fase 2a Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,98 kg/j
5	VAW fase 2b Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,57 kg/j

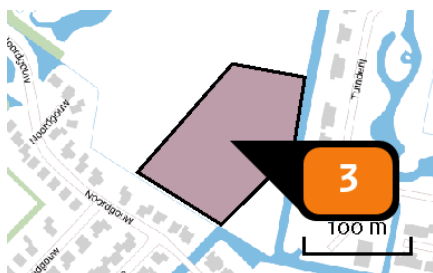
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



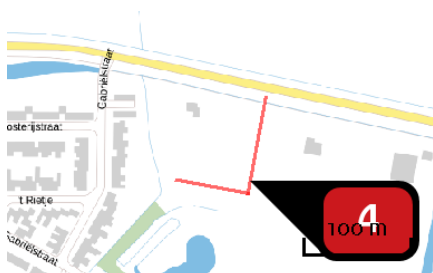
Naam **plangebied**  
 Locatie (X,Y) **122004, 515838**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **5,6 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **Fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121929, 515932**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,7 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**

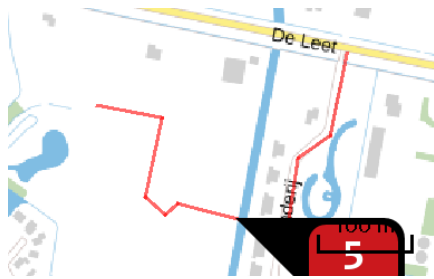


Naam **fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122044, 515730**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **1,3 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **VAW fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121965, 515928**  
 NOx **1,98 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,6 / etmaal	NOx NH3	1,98 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **13,57 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	234,6 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	13,57 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

# AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van der Goes en Groot	Tuinderij, cccc Ursem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ursem - De Tuinen II	S5uQp6XCcD7Z	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2021, 16:02	2025	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	12,61 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Resultaten

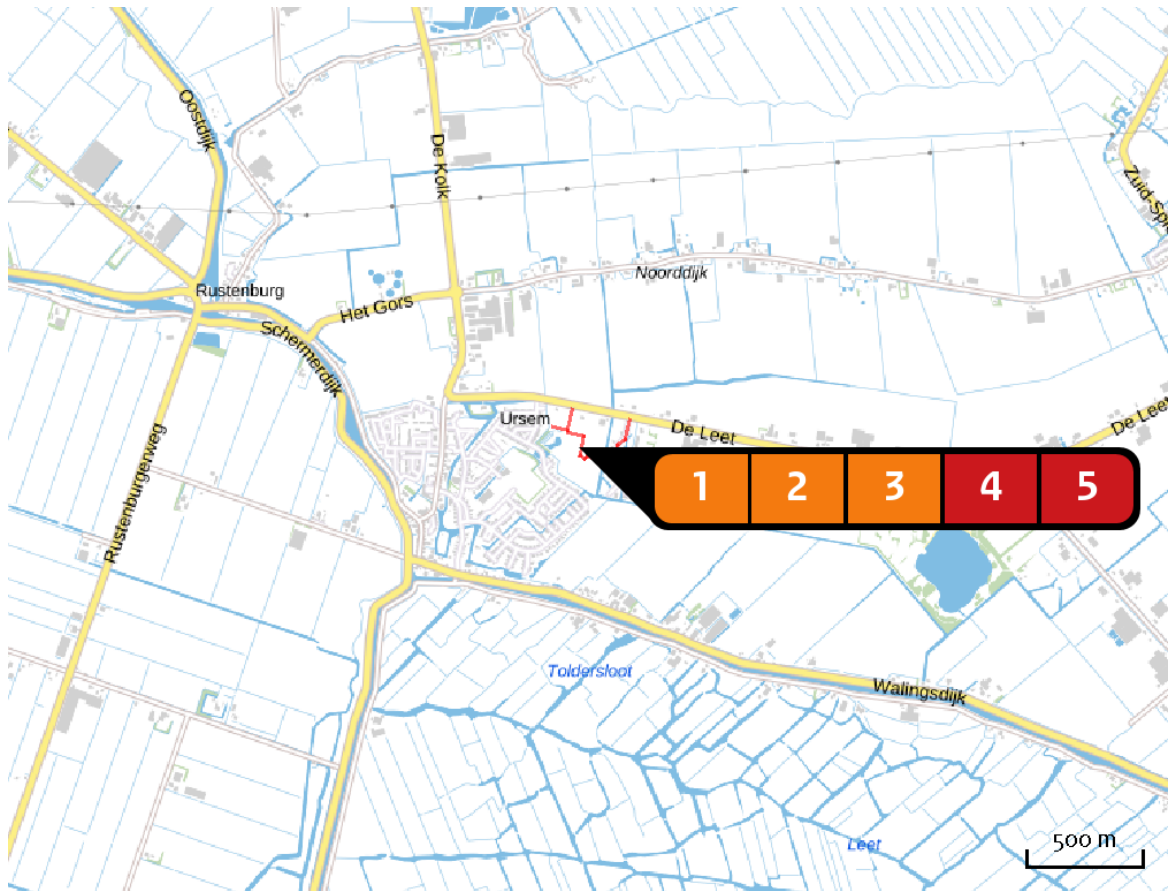
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

gebruik De Tuinen II, berekening op rekenpunten, rekenjaar 2022

Locatie  
Situatie 1



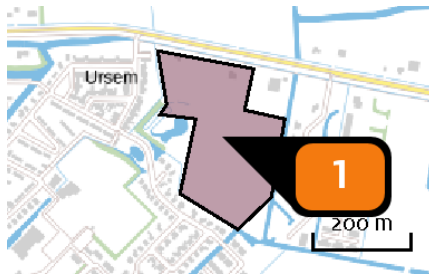
Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	plangebied Wonen en Werken   Woningen	-	-
2	Fase 2a Wonen en Werken   Woningen	-	-
3	fase 2b Wonen en Werken   Woningen	-	-
4	VAW fase 2a Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,61 kg/j
5	VAW fase 2b Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,01 kg/j

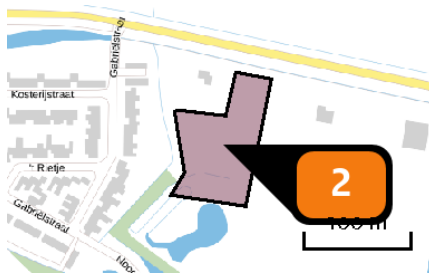
## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	N	121919, 520151	0,00	4.138 m
	NO	125465, 518398	0,00	4.050 m
	O	126403, 515984	0,00	4.173 m
	Z	121971, 511613	0,00	4.037 m
	W	117776, 516104	0,00	4.098 m

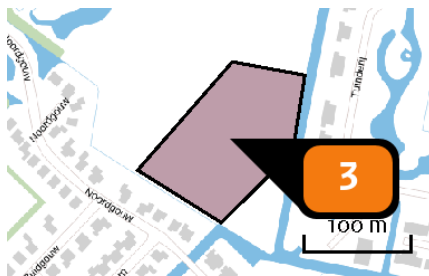
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



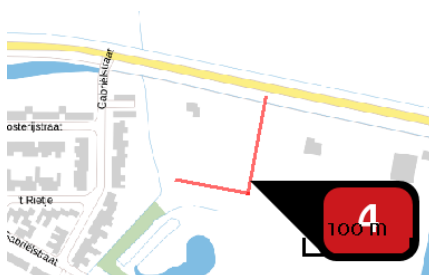
Naam **plangebied**  
 Locatie (X,Y) **122004, 515838**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **5,6 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **Fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121929, 515932**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,7 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**

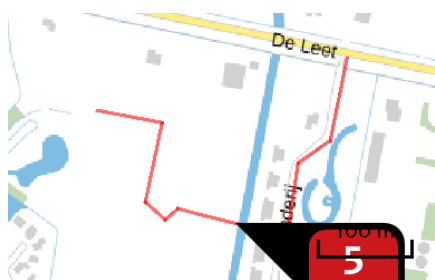


Naam **fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122044, 515730**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **1,3 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **VAW fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121965, 515928**  
 NOx **1,61 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,6 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **11,01 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	234,6 / etmaal	NOx NH3	11,01 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van der Goes en Groot	Tuinderij, cccc Ursem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ursem - De Tuinen II	RiSKJ2dPwAgD	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2021, 16:01	2025	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	21,84 kg/j
NH <sub>3</sub>	1,59 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

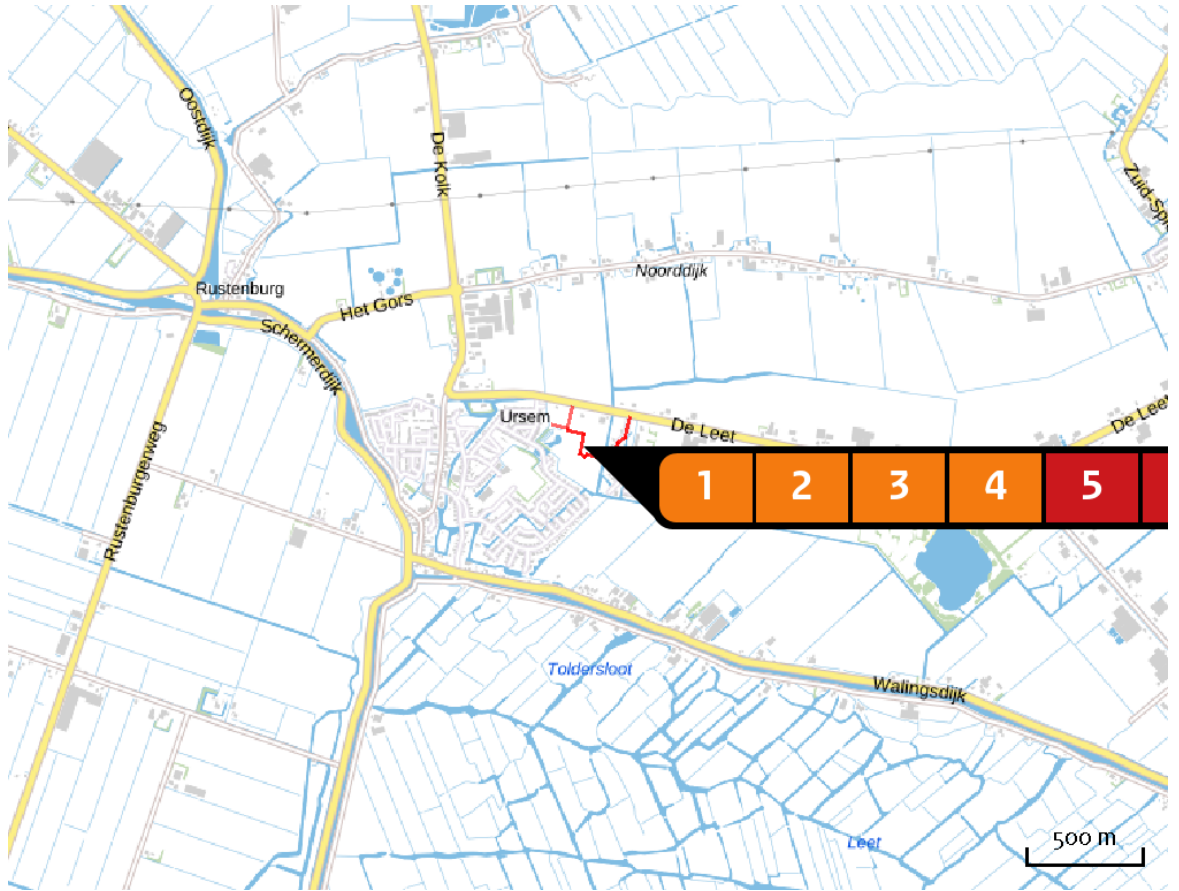
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

gebruik De Tuinen II totaal, rekenjaar 2025





Locatie  
Situatie 1

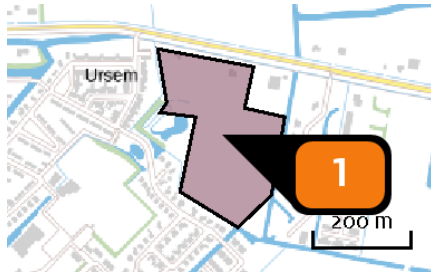


Emissie  
Situatie 1

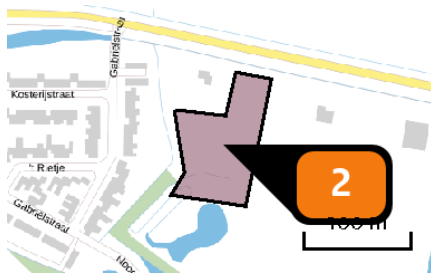
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	plangebied Wonen en Werken   Woningen	-	-
2	Fase 2a Wonen en Werken   Woningen	-	-
3	fase 2b Wonen en Werken   Woningen	-	-
4	Fase 3 Wonen en Werken   Woningen	-	-
5	VAW fase 2a Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,61 kg/j
6	VAW fase 2b Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,01 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
  VAW fase 3 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,23 kg/j

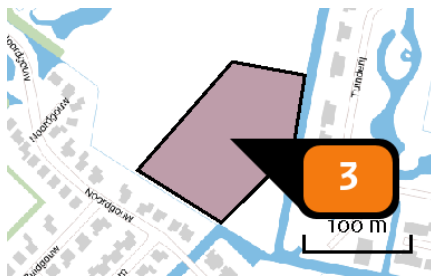
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



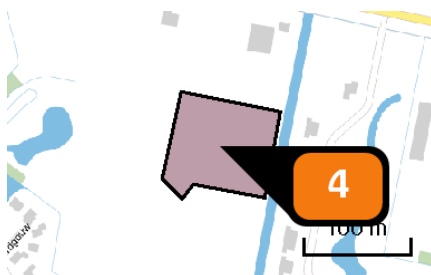
Naam **plangebied**  
 Locatie (X,Y) **122004, 515838**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **5,6 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



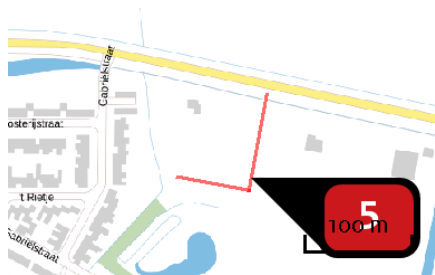
Naam **Fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121929, 515932**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,7 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122044, 515730**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **1,3 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**

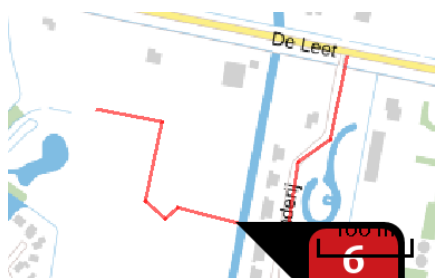


Naam **Fase 3**  
 Locatie (X,Y) **122071, 515840**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,8 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



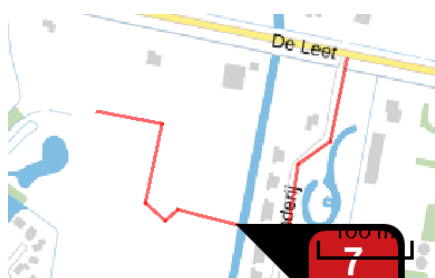
Naam **VAW fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121965, 515928**  
 NOx **1,61 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,6 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **11,01 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	234,6 / etmaal	NOx NH3	11,01 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 3**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **9,23 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	196,8 / etmaal	NOx NH3	9,23 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van der Goes en Groot	Tuinderij, cccc Ursem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ursem - De Tuinen II	S45XDeLvHXGg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2021, 12:33	2028	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	29,14 kg/j
NH <sub>3</sub>	2,53 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

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

## Toelichting

gebruik De Tuinen II totaal, rekenjaar 2028







Locatie  
Situatie 1



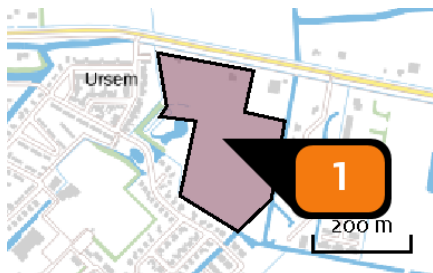
Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	plangebied Wonen en Werken   Woningen	-	-
2	Fase 2a Wonen en Werken   Woningen	-	-
3	fase 2b Wonen en Werken   Woningen	-	-
4	Fase 3 Wonen en Werken   Woningen	-	-
5	Fase 4 Wonen en Werken   Woningen	-	-
6	VAW fase 2a Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,21 kg/j

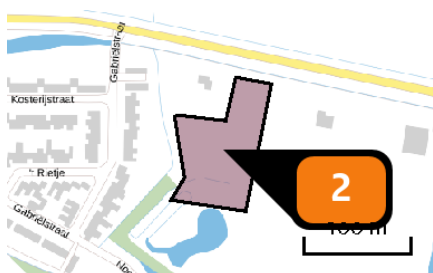


Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 	VAW fase 2b Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,30 kg/j
 	VAW fase 3 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,96 kg/j
 	VAW fase 4 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,10 kg/j	12,68 kg/j

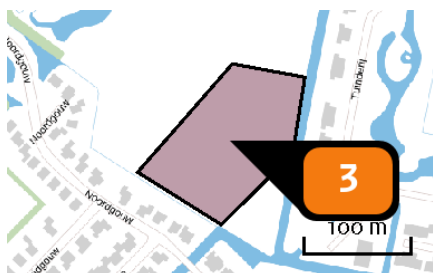
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



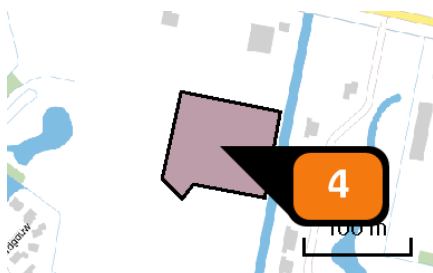
Naam **plangebied**  
 Locatie (X,Y) **122004, 515838**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **5,6 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



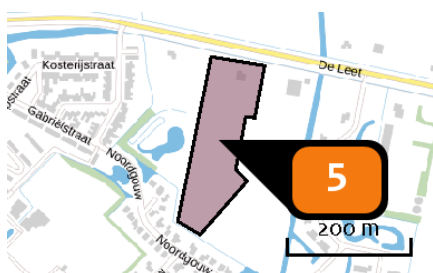
Naam **Fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121929, 515932**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,7 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



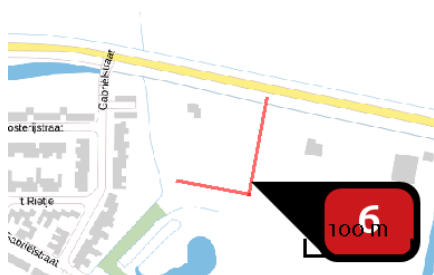
Naam **fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122044, 515730**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **1,3 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **Fase 3**  
 Locatie (X,Y) **122071, 515840**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,8 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**

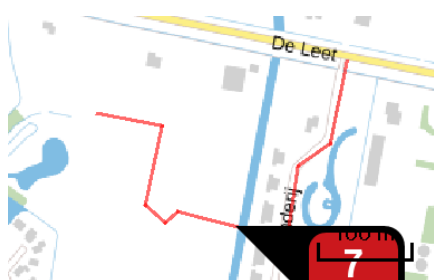


Naam **Fase 4**  
 Locatie (X,Y) **121989, 515856**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **2,2 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



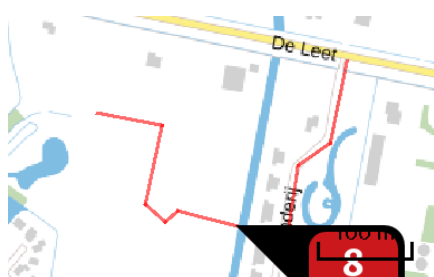
Naam **VAW fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121965, 515928**  
 NOx **1,21 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,6 / etmaal	NOx NH3	1,21 kg/j < 1 kg/j



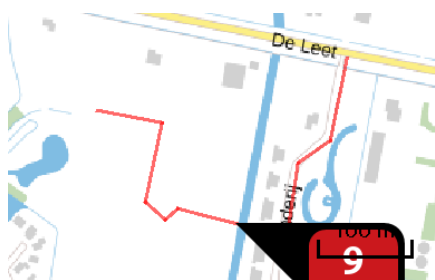
Naam **VAW fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **8,30 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	234,6 / etmaal	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 3**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **6,96 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	196,8 / etmaal	NOx NH3	6,96 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 4**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **12,68 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,10 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	358,6 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	12,68 kg/j 1,10 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

# AERIUS CALCULATOR

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van der Goes en Groot	Tuinderij, cccc Ursem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Ursem - De Tuinen II	RYrQcVdjeAJQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2021, 15:29	2028	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	29,14 kg/j
NH <sub>3</sub>	2,53 kg/j

## Resultaten

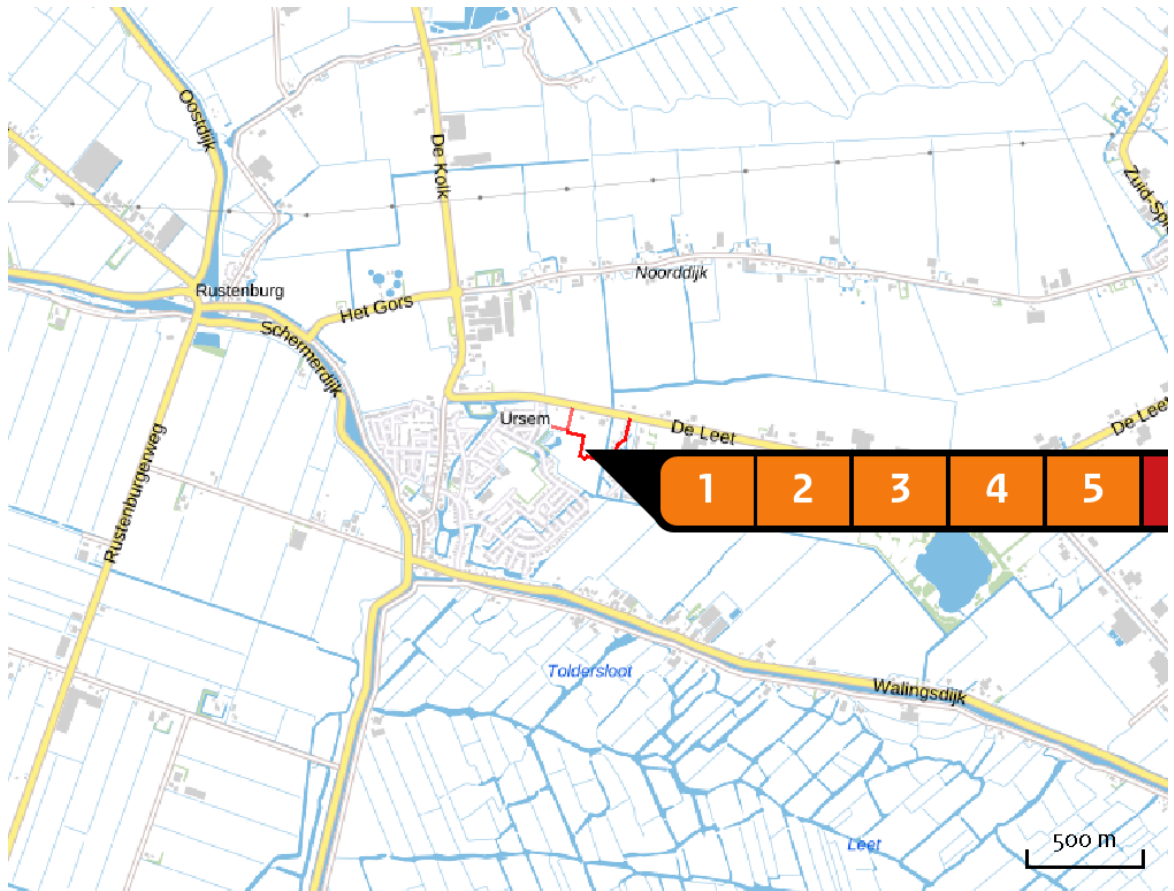
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

## Toelichting

gebruik De Tuinen II, berekening op rekenpunten, rekenjaar 2028







Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	plangebied Wonen en Werken   Woningen	-	-
2	Fase 2a Wonen en Werken   Woningen	-	-
3	fase 2b Wonen en Werken   Woningen	-	-
4	Fase 3 Wonen en Werken   Woningen	-	-
5	Fase 4 Wonen en Werken   Woningen	-	-
6	VAW fase 2a Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,21 kg/j

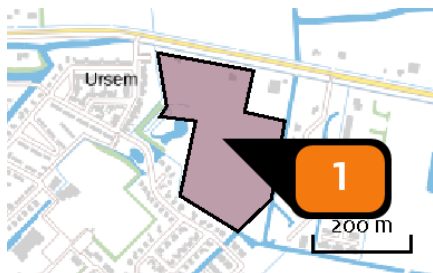


Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 	VAW fase 2b Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,30 kg/j
 	VAW fase 3 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,96 kg/j
 	VAW fase 4 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,10 kg/j	12,68 kg/j

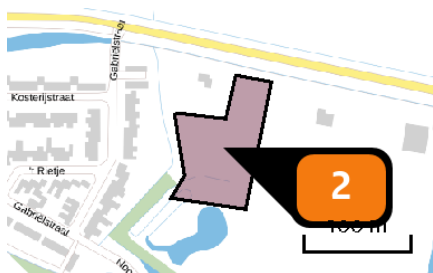
## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	N	121919, 520151	0,00	4.138 m
	NO	125465, 518398	0,00	4.050 m
	O	126403, 515984	0,00	4.173 m
	Z	121971, 511613	0,00	4.037 m
	W	117776, 516104	0,00	4.098 m

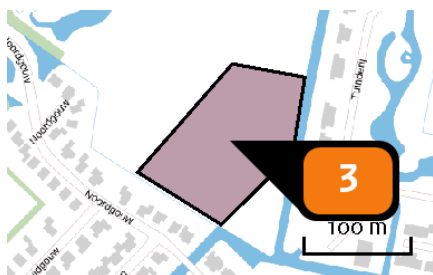
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



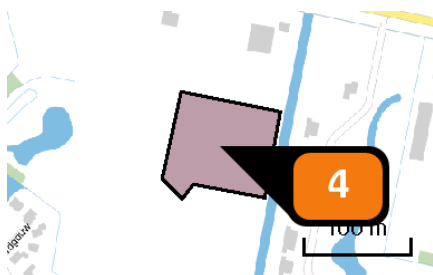
Naam **plangebied**  
 Locatie (X,Y) **122004, 515838**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **5,6 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



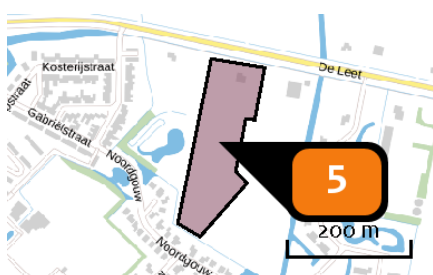
Naam **Fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121929, 515932**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,7 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



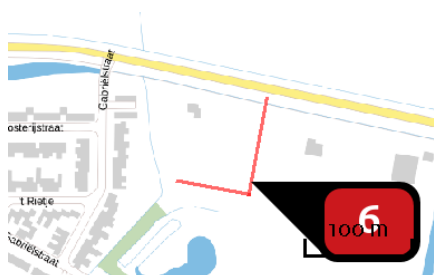
Naam **fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122044, 515730**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **1,3 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



Naam **Fase 3**  
 Locatie (X,Y) **122071, 515840**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **0,8 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**

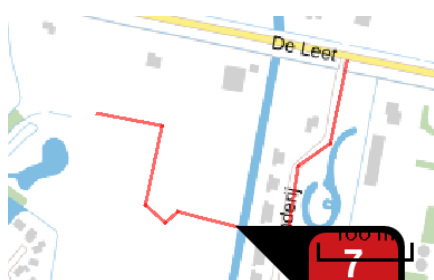


Naam **Fase 4**  
 Locatie (X,Y) **121989, 515856**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Oppervlakte **2,2 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**



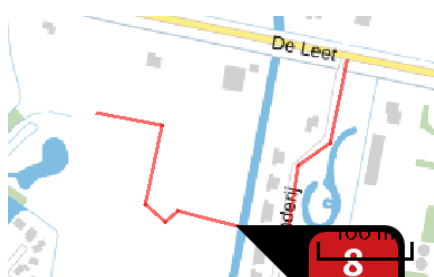
Naam **VAW fase 2a**  
 Locatie (X,Y) **121965, 515928**  
 NOx **1,21 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	114,6 / etmaal	NOx NH3	1,21 kg/j < 1 kg/j



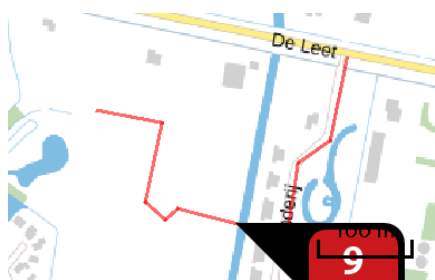
Naam **VAW fase 2b**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **8,30 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	234,6 / etmaal	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 3**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **6,96 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	196,8 / etmaal	NOx NH3	6,96 kg/j < 1 kg/j



Naam **VAW fase 4**  
 Locatie (X,Y) **122111, 515786**  
 NOx **12,68 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **1,10 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	358,6 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	12,68 kg/j 1,10 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>