

Memo stikstofdepositie onderzoek 105 woningen Deventer, Oranjekwartier

Project : Deventer, Oranjekwartier
Gemeente : Deventer
Opdrachtnemer : Hegeman Ontwikkeling
Onderdeel : Stikstofberekening, sloop-, bouw- en gebruiksfase
OLO nummer : -

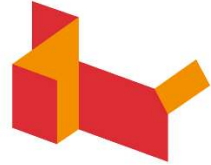
Het stikstofdepositie onderzoek betreft 105 woningen voor de bestemmingsplanfase van het bestemmingsplan, Deventer - Oranjekwartier. De woningen worden gebouwd in twee deelgebieden, 63 woningen op de hoek van de Prinses Beatrixstraat en Koningin Wilhelminalaan. Daarnaast worden 42 woningen gesloopt/ gerenoveerd en nieuw gebouwd aan de Pr. Irenestraat en de Pr. Margrietstraat.

Het plangebied ligt op ongeveer 2,1 kilometer ten noordoosten van Natura 2000-gebied de Rijntakken, waardoor stikstofdepositie in de verschillende fases van de ontwikkeling aan de orde kunnen zijn. Door recente ontwikkelingen is het ook voor kleine ruimtelijke ontwikkelingen relevant om te beschouwen of sprake is van stikstofdepositie in de natuurgebieden als gevolg van het plan. Daarbij moeten zowel de gevolgen van de sloopfase, bouwfase, feitelijke situatie en de gebruikersfase in kaart worden gebracht. In deze omgevingsvergunning zijn de sloop, bouw- en gebruiksfase relevant. In onderstaand figuur is een overzicht gegeven van de ligging van het plangebied en het natuurgebied



Afbeelding: ligging plangebied en natura 2000-gebieden (bron: Aerial Calculator)

Voor de omgevingsvergunning dient de stikstofdepositie in de sloop, bouw- en gebruiksfase te worden aangetoond.



Sloop- en bouwfase

Ten behoeve van de bouwfase, is de stikstofdepositieberekening opgesteld in AERIUS en gespecificeerd in de bijlage. Doordat de uitvoering van de verschillende plannen, over meerder jaren wordt uitgevoerd, zijn er in Aeries 3 fases uitgewerkt, conform de fasering in de bijlage:

- Sloop-, bouwrijp- en bouwfase 63 woningen (deel 1 en 2)
- Woonrijp fase 63 woningen (Deel 3)
- Sloop- en bouwfase 42 woningen (deel 4, 5 en 6)

Voor de bouwfase zijn de vervoersbewegingen en draaiuren in de bouwfase uitgewerkt en berekend met de AERIUS calculator. Uit de berekeningen voor de bouwfase is gebleken dat er geen stikstofdepositie is in het Natura 2000-gebied Rijntakken hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Resultaten uit de AERIUS-berekening zijn bijgevoegd in de bijlage.

Gebruiksfase:

In Aeries zitten kentallen voor de gebruiksfase. Deze zijn echter gebaseerd op gasgestookte woningen. In het plan Oranjekwartier zal gasloos gebouwd worden. In dat geval mag gerekend worden met een emissiefactor 0 voor woningen. De belangrijkste component voor stikstofemissie zal het verkeer zijn.

In het Oranjekwartier worden in twee fases woningen gebouwd, 63 woningen op de driehoek en 42 woningen als sloop/ nieuwbouw. Deze woningen worden ontsloten door de Koningin Wilhelminalaan en de Karel de Grotelaan. In de berekening wordt het verkeer meegenomen van de bouwlocatie tot aan rotonde met de Marijnenenk. Voor het aantal lichte voertuigen is uitgegaan van de gegevens die zijn aangeleverd door de verkeersdeskundige. Het aantal lichte voertuigen bedraagt 8 vervoersbewegingen per woning per dag. Dit zijn 840 bewegingen per weekdag. Voor het vrachtverkeer wordt uitgegaan van ca. 1% van de lichte voertuigen of te wel 9 zware vrachtwagens per weekdag.

Uit de Aeries-berekening blijkt dat vanwege het verkeer tijdens de gebruiksfase de stikstofdepositie niet hoger is dan 0,00 mol/ha/j is.

Conclusie:

De stikstofemissie vanwege de bouw van de 105 woningen in het Oranjekwartier te Deventer zal tijdens de sloop, bouw en gebruiksfase géén stikstofemissie van meer dan 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden hebben. In dit geval is er geen vergunningplicht vanuit de Wet natuurbescherming.

Te doorlopen stappen

1. Geef de aard van de werkzaamheden aan (bv. sloop, bouwrijp maken, bouwen, etc.);
2. Geef een omschrijving van het voer- of werktuig (bijv. hijskraan, graafmachine, betonstorter, dumper, shovel, heistelling, vrachtwagen, kiepwagen, busjes en auto's personeel etc.) en het aantal draaiuren per voer- of werktuig;

Deventer, deelgebied A1

Werkzaamheden	Werktuig	Draai-uren	Transport- beweging auto	Transport- beweging vrachtwagen	Vermogen (kW) vermogen dat verbruikt wordt aangeven
Algemeen, personeel auto's	Auto's personeel		2894		55
Algemeen, transport vrachtwagen	Vrachtwagen			994	331
Ontgraven bouwput/ bouwrijp	Graafmachine	114			118
Aanbrengen boorpalen	Boorstelling	79			220
Aanbrengen boorpalen	Shovel	40			161
Aanbrengen boorpalen	pomp	40			168
Aanbrengen fundatiebalk	Mobiele kraan	35			125
Aanvullen fundatie	Graafmachine	62			118
Leggen begane grondvloeren	Mobiele kraan	62			125
Ruwbouw casco	Mobiele kraan	504			125
Aanbrengen zandcementdekvloer	Pomp	252			55
Invoer nutsaansluitingen	Minikraantje	128			55
Grond werk bergingen / bestratingen / opschonen bouwterrein	Graafmachine	104			118
	Totaal				
Totaal			2894	994	

Sloop/ bouw- en woonrijp maken

Algemeen, personeel auto's	Auto's personeel		320		55
Algemeen, transport vrachtwagen	Vrachtwagen			480	331
Slopen	Graafmachine	120			118
Bouwrijp maken	Graafmachine	288			118
Bouwrijp maken	Triiplaat	80			10
Bouwrijp maken	Shovel	160			161
Woonrijp maken	Graafmachine	240			118
Totaal:			3214	1474	

Te doorlopen stappen

1. Geef de aard van de werkzaamheden aan (bv. sloop, bouwrijp maken, bouwen, etc.);
2. Geef een omschrijving van het voer- of werktuig (bijv. hijskraan, graafmachine, betonstorter, dumper, shovel, heistelling, vrachtwagen, kiepwagen, busjes en auto's personeel etc.) en het aantal draaiuren per voer- of werktuig;

Deventer, Driehoek 63w

Woonrijp maken					
Algemeen, personeel auto's	Auto's personeel		160		55
Algemeen, transport vrachtwagen	Vrachtwagen			240	331
Opruim werkzaamheden tbv woonrijp	Graafmachine	80			118
Woonrijp maken	Shovel	160			160
Woonrijp maken	Triplaat	80			10
Woonrijp maken	Mini graafmachine	80			60
Woonrijp maken	Graafmachine	240			118
Totaal:			160	240	

Te doorlopen stappen

1. Geef de aard van de werkzaamheden aan (bv. sloop, bouwrijp maken, bouwen, etc.);
2. Geef een omschrijving van het voer- of werktuig (bijv. hijskraan, graafmachine, betonstorter, dumper, shovel, heistelling, vrachtwagen, kiepwagen, busjes en auto's personeel etc.) en het aantal draaiuren per voer- of werktuig;

Deventer Oranjekwartier - Sloop/ Nieuwbouw

Werkzaamheden	Werktuig	Draai-uren	Transport- beweging auto	Transport- beweging vrachtwagen	Vermogen (kW) vermogen dat verbruikt wordt aangeven
Algemeen, personeel auto's	Auto's personeel		2098		55
Algemeen, transport vrachtwagen	Vrachtwagen			680	331
Ontgraven bouwput/ bouwrijp	Graafmachine	79			118
Aanbrengen boorpalen	Boorstelling	53			220
Aanbrengen boorpalen	Shovel	26			160
Aanbrengen boorpalen	pomp	26			168
Aanbrengen fundatiebalk	Mobiele kraan	26			125
Aanvullen fundatie	Graafmachine	44			118
Leggen begane grondvloeren	Mobiele kraan	44			125
Ruwbouw casco	Mobiele kraan	336			125
Aanbrengen zandcementdekvloer	Pomp	168			55
Invoer nutsaansluitingen	Minikraantje	88			55
Grond werk bergingen / bestratingen / opschonen bouwterrein	Graafmachine	72			118
	Totaal				
	Totaal		2098	680	

Sloop/ bouw- en woonrijp maken					
Algemeen, personeel auto's	Auto's personeel		320		55
Algemeen, transport vrachtwagen	Vrachtwagen			480	331
Slopen	Graafmachine	120			118
Bouwrijp maken	Graafmachine	288			118
Bouwrijp maken	Trilplaat	120			10
Bouwrijp maken	Shovel	160			160
Woonrijp maken	Graafmachine	240			118
Totaal:			2418	1160	

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

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
Hegeman Ontwikkeling b.v.	Bornerbroeksestraat, 7601BG Almelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Deventer - Oranjekwartier	RWzufKwL1Wi8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 mei 2021, 11:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	191,93 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

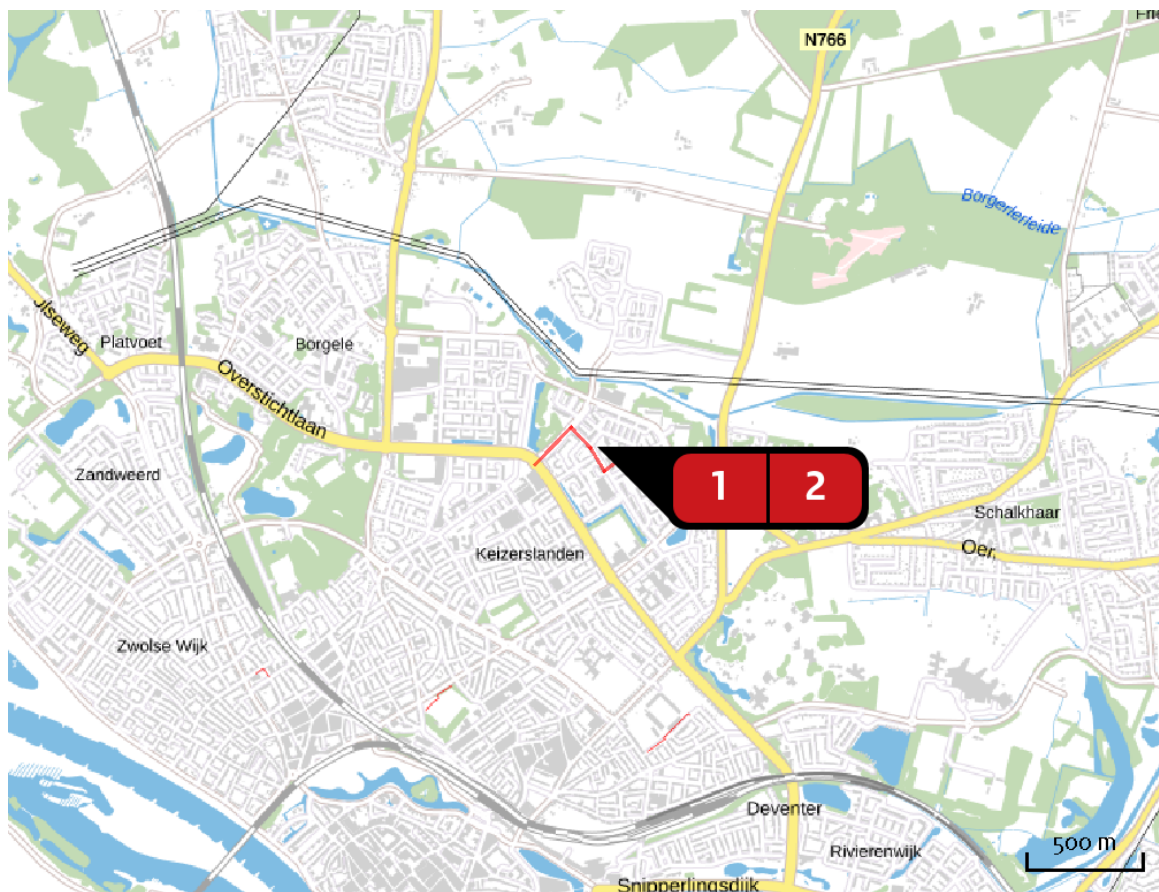
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Sloop en bouwfase 63w

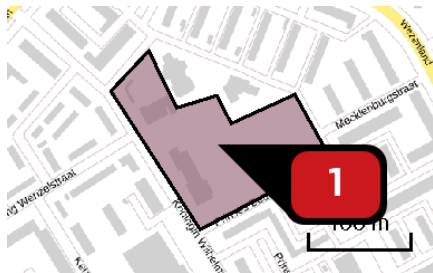
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	188,74 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
208418, 476092
188,74 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	60,45 kg/j < 1 kg/j
AFW	Boorstelling	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	52,77 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	15,84 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonpomp	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	4,64 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	41,24 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonpomp	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	9,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mini graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	4,24 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaat	4,0	4,0	0,0	NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **208258, 476194**
 NOx **3,20 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.418,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.160,0 / jaar	NOx NH ₃	2,76 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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

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
Hegeman Ontwikkeling	Kon. Wilhelminalaan 18, 7415KS Deventer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Deventer - Oranjekwartier	RRXitMRMeDR3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 mei 2021, 14:42	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	36,76 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

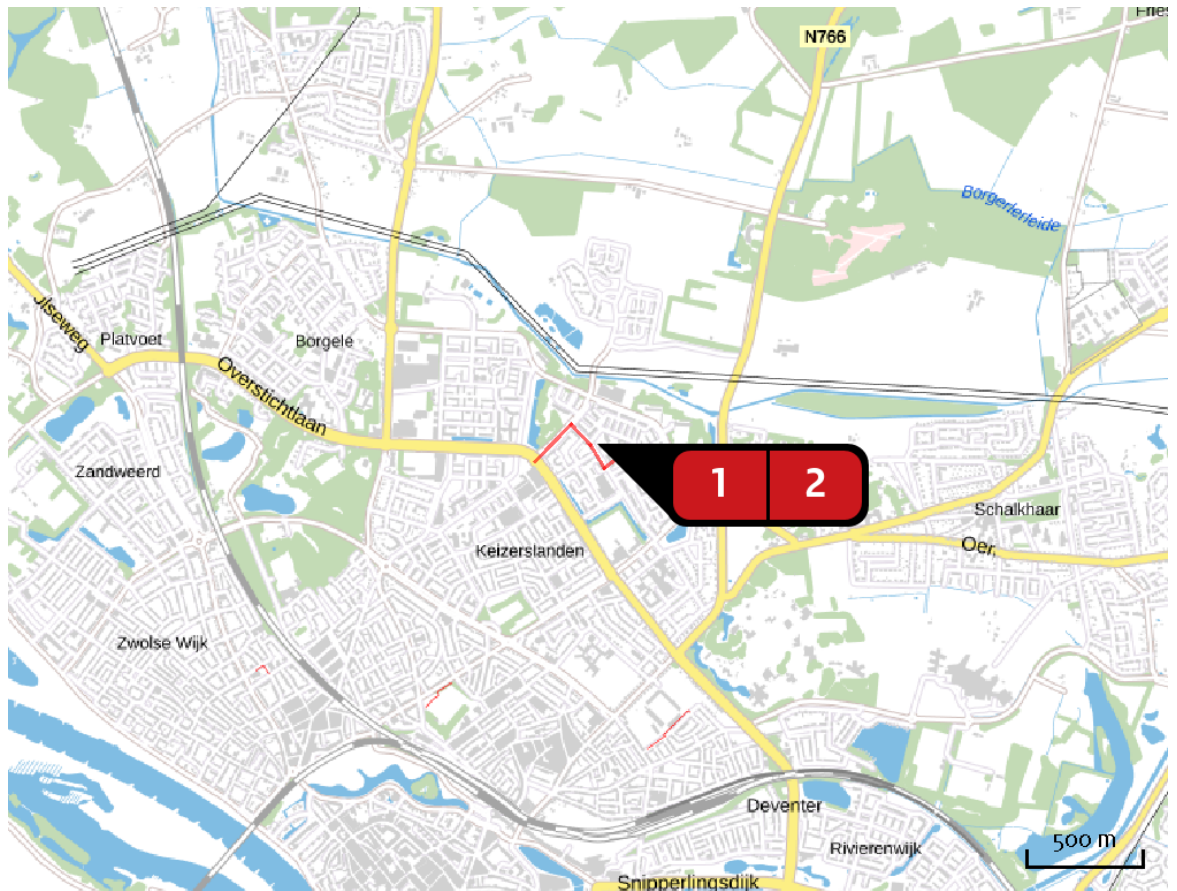
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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


Toelichting

woonrijpfase 63 woningen

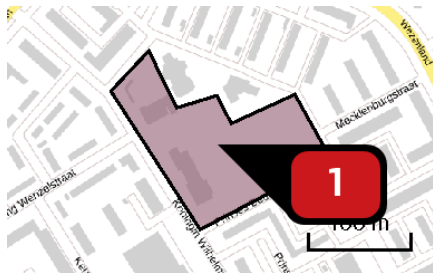
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,17 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **208418, 476092**
 NOx **36,17 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	20,84 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	12,67 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mini graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,65 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaat	4,0	4,0	0,0	NH3	< 1 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **208258, 476194**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	240,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

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
Hegeman Ontwikkeling b.v.	Bornerbroeksestraat, 7601BG Almelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Deventer- Oranjekwartier	RzHeorkH8shu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 mei 2021, 14:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	151,59 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

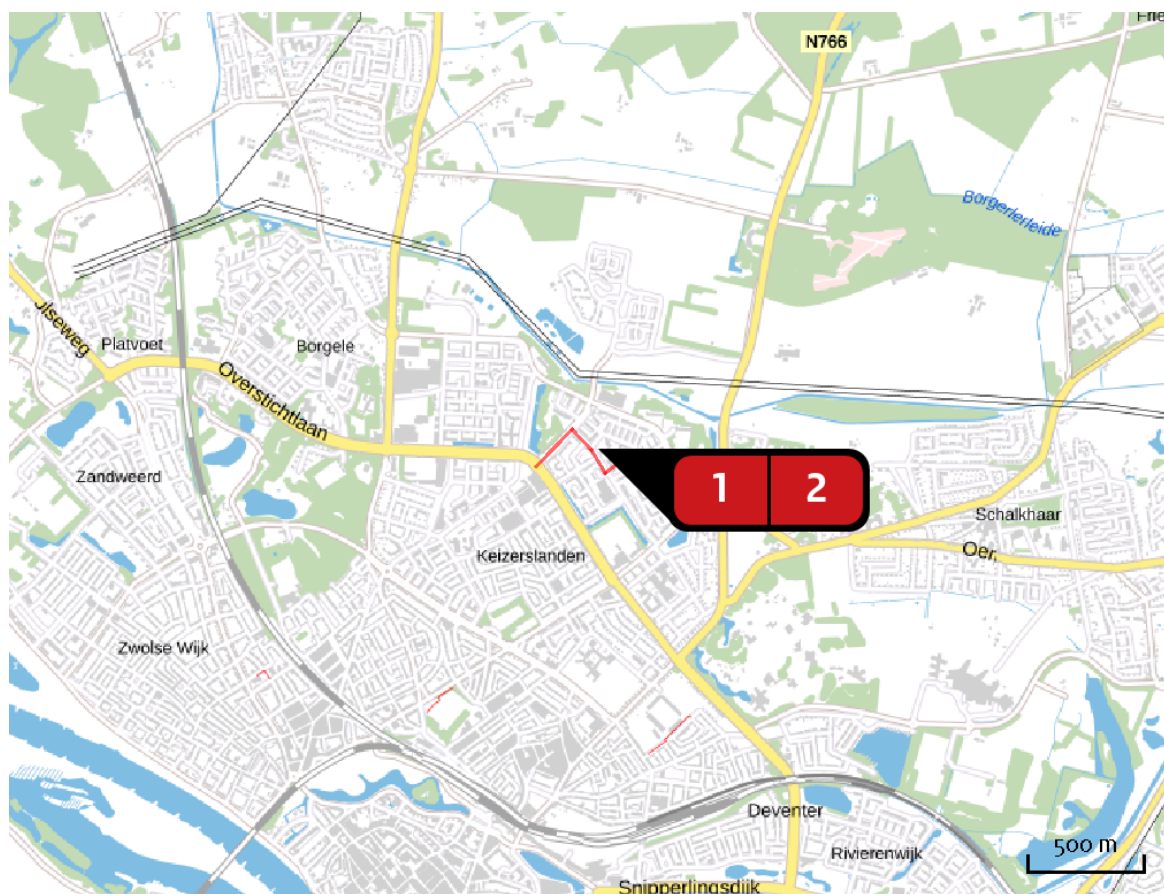
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Sloop/ nieuwbouw 42 woningen

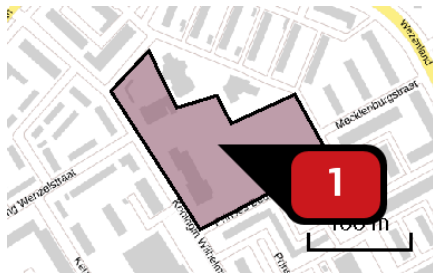
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	148,39 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
208418, 476092
148,39 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	54,91 kg/j < 1 kg/j
AFW	Boorstelling	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	35,40 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	14,73 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonpomp	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	3,01 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	27,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonpomp	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	9,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Mini graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,91 kg/j < 1 kg/j
AFW	Trilplaat	4,0	4,0	0,0		



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **208258, 476194**
 NOx **3,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.418,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.160,0 / jaar	NOx NH3	2,76 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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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.

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
Hegeman Ontwikkeling b.v.	Bornerbroeksestraat, 7601BG Almelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Deventer, Oranjekwartier	RsG4t645bekc	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 mei 2021, 10:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	67,32 kg/j
NH ₃	4,08 kg/j

Resultaten

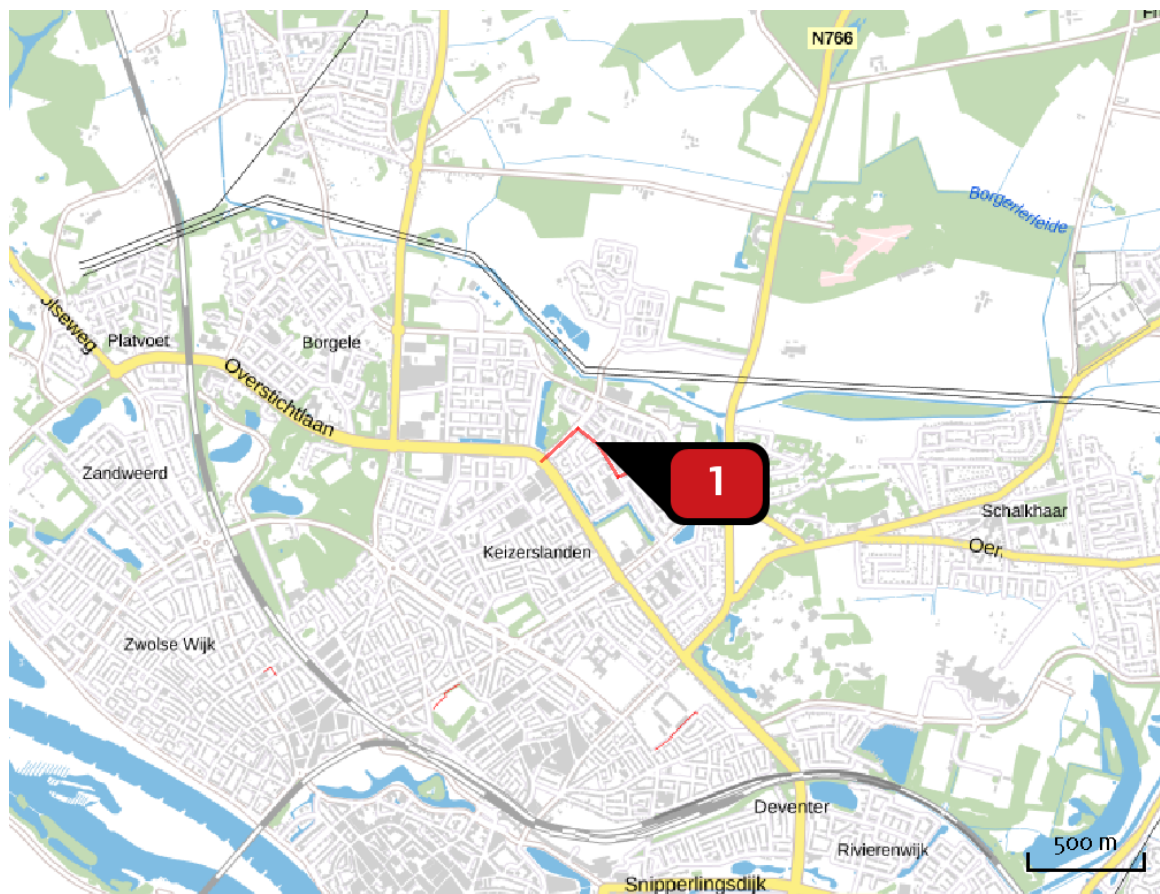
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase na bouw 63 woningen en sloop/ renovatie van 42 woningen

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-right: 5px;">⋮</div> <div> <p>Bron 1</p> <p>Wegverkeer Binnen bebouwde kom</p> </div> </div>	4,08 kg/j	67,32 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **208295, 476153**
 NOx **67,32 kg/j**
 NH3 **4,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	840,0 / etmaal	NOx NH3	58,87 kg/j 3,94 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	8,44 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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