



# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

BESTEMMINGSPLAN STEDELIJK GEBIED, CENTRUM REUSEL

Opdrachtgever:

Accent Adviseurs

Projectnr:

RDM011

Datum:

16 maart 2021

# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

## BESTEMMINGSPLAN STEDELIJK GEBIED, CENTRUM REUSEL

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Opdrachtgever: | Accent Adviseurs            |
| Projectnr:     | RDM011                      |
| Rapportnr:     | 20210316-RDM011-RAP-STD-1.0 |
| Status:        | Concept                     |
| Datum:         | 16 maart 2021               |

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)



© 2019 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:  
J. Geurts



Verificatie:  
R. van Hooy

Validatie:  
R. van Hooy



# INHOUDSOPGAVE

|       |                                     |    |
|-------|-------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING.....                      | 4  |
| 2     | UITGANGSPUNTEN .....                | 5  |
| 2.1   | Algemeen.....                       | 5  |
| 2.2   | Situering Natura 2000-gebieden..... | 6  |
| 3     | WETTELIJK KADER .....               | 8  |
| 3.1   | Landelijke wet- en regelgeving..... | 8  |
| 3.2   | Voortoets.....                      | 8  |
| 3.3   | Passende beoordeling .....          | 8  |
| 4     | BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....         | 10 |
| 4.1   | Rekenmodel.....                     | 10 |
| 4.2   | Situaties algemeen.....             | 10 |
| 4.3   | Emissiebronnen.....                 | 11 |
| 4.3.1 | Stationaire bronnen.....            | 12 |
| 4.3.2 | Verkeer.....                        | 12 |
| 5     | REKENRESULTATEN EN BEOORDELING..... | 14 |
| 6     | CONCLUSIE.....                      | 15 |

## BIJLAGEN

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| B1   | AERIUS EXPORT                    |
| B1.1 | Nederlandse Natura 2000-gebieden |
| B1.2 | Belgische Natura 2000-gebieden   |

## TABELLEN

|         |                                                   |    |
|---------|---------------------------------------------------|----|
| Tabel 1 | Gehanteerde stationaire bronnen deelgebieden..... | 12 |
|---------|---------------------------------------------------|----|

## AFBEELDINGEN

|              |                                                                                                                                               |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Afbeelding 1 | Ligging plangebied.....                                                                                                                       | 5  |
| Afbeelding 2 | Verbeelding bestemmingsplan (bron: Accent Adviseurs) .....                                                                                    | 6  |
| Afbeelding 3 | Situering Natura 2000-gebieden (bron: <a href="https://calculator.aerius.nl/calculator/">https://calculator.aerius.nl/calculator/</a> ) ..... | 7  |
| Afbeelding 4 | Deelgebieden bestemmingsplan .....                                                                                                            | 11 |
| Afbeelding 5 | Grafische weergave gehanteerde bronnen .....                                                                                                  | 13 |

# 1 INLEIDING

In opdracht van Accent Adviseurs is door Kragten een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd in verband met het Bestemmingsplan Stedelijk gebied, Centrum Reusel gelegen in de gemeente Reusel – De Mierden.

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. Als onderdeel hiervan dient te worden bepaald of als gevolg van dit initiatief significant negatieve effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten. Een van deze mogelijke beïnvloedingsfactoren is stikstofdepositie, waarvoor voorliggend onderzoek is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handreiking Passende Beoordeling Stikstofaspecten Bestemmingsplannen".

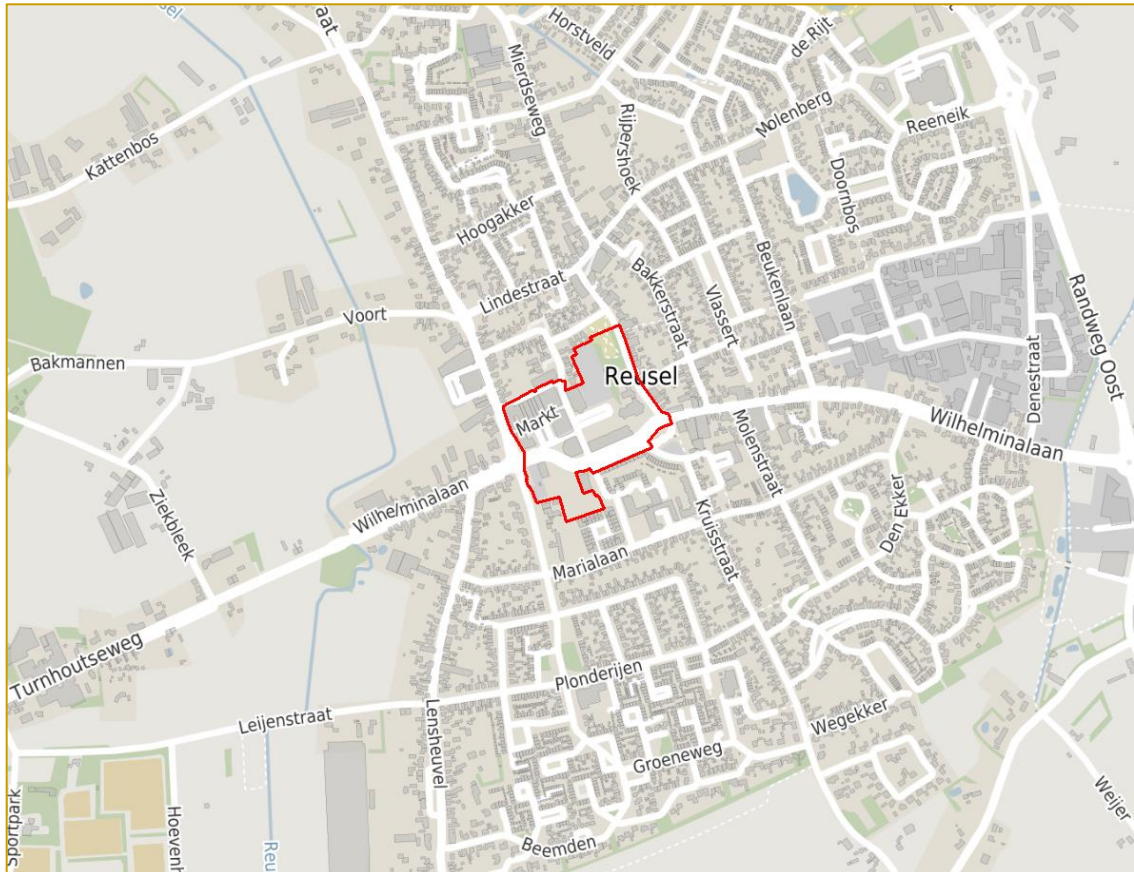
Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De stikstofdepositie is op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden berekend en vervolgens is getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

Voorliggende rapportage geeft een overzicht van de gehanteerde uitgangspunten en rekenmethodiek, de rekenresultaten en de bevindingen.

## 2 UITGANGSPUNTEN

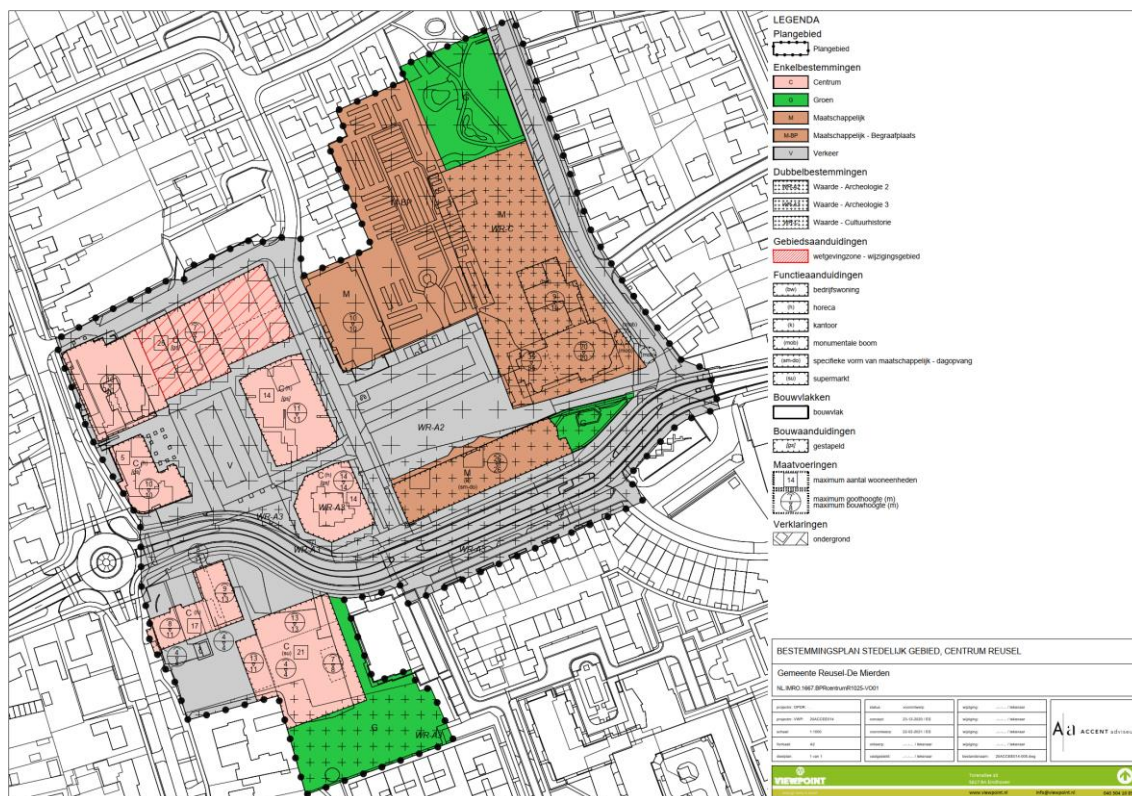
### 2.1 Algemeen

Het plangebied is gelegen in de kern van Reusel gelegen in de gemeente Reusel – De Mierden. Navolgende verbeelding geeft een geografisch overzicht van de ligging van het plan en de omgeving.



Afbeelding 1 Ligging plangebied

Het plan voorziet in het verbeteren van de leefbaarheid, het benutten van kansen voor economische ontwikkelingen, het realiseren van woningbouw en het opwaarderen van de kwaliteit van het centrum van Reusel. Navolgende afbeelding geeft een weergave van de verbeelding van het bestemmingsplan.



Afbeelding 2 Verbeelding bestemmingsplan (bron: Accent Adviseurs)

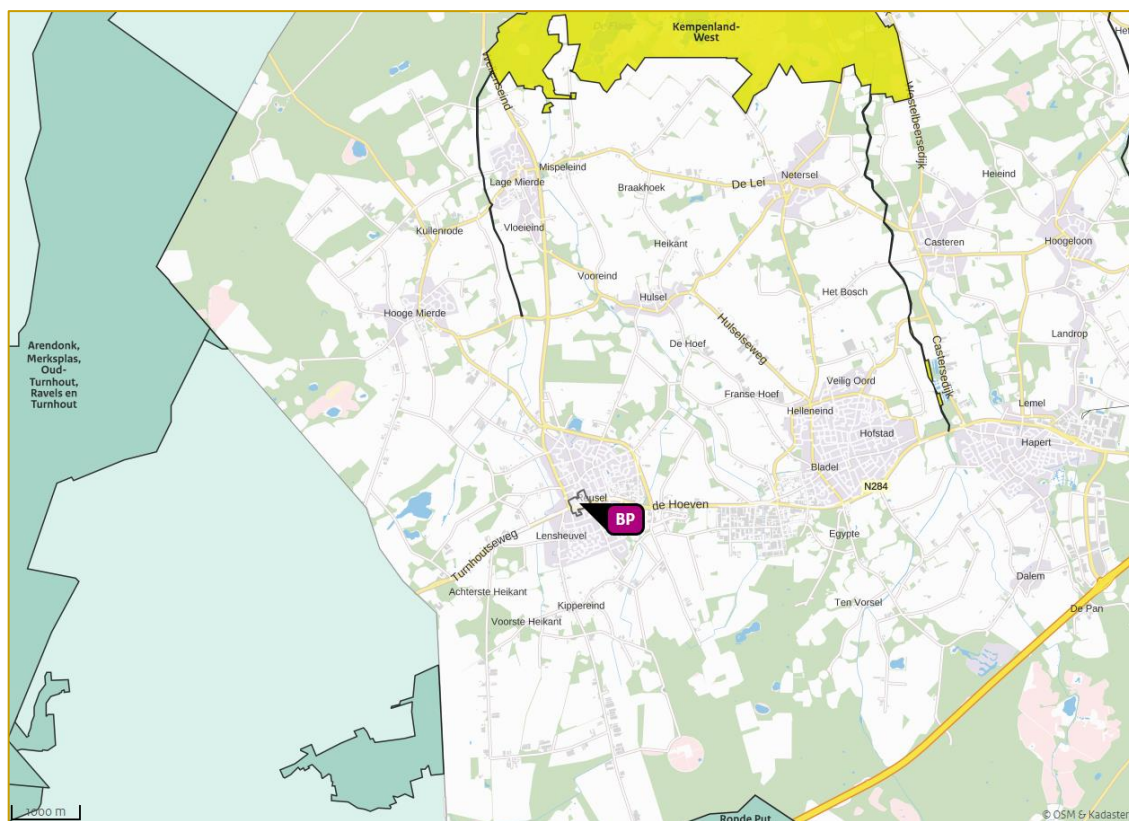
## 2.2 Situering Natura 2000-gebieden

Ten behoeve van de stikstofdepositieberekeningen dient rekening gehouden te worden met de Natura 2000-gebieden waar een relevante bijdrage vanwege het plan verwacht kan worden. Navolgend zijn de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden opgesomd en weergegeven in de navolgende verbeelding. Aeries Calculator bepaald automatisch de van toepassing zijnde Natura 2000-gebieden met een relevant effect.

- Kempenland-West circa 3 km van plangebied
- Belgische Natura 2000-gebieden circa 3 km van plangebied

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand gelegen. De opgesomde en grafisch weergegeven Natura 2000-gebieden zijn niet gelijk aan de Natura 2000-gebieden met een relevante bijdrage maar geven slechts een overzicht van de ligging van het plan ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden.





Afbeelding 3      Situering Natura 2000-gebieden (bron: <https://calculator.aerius.nl/calculator/>)

## 3 WETTELIJK KADER

### 3.1 Landelijke wet- en regelgeving

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming.

### 3.2 Voortoets

Bij de voortoets draait het om de vraag of sprake kan zijn van significante gevolgen. De significantie van de gevolgen voor een gebied als gevolg van een plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een plan gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Bij de voortoets wordt bekeken of het bestemmingsplan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. In hoeverre stikstofdepositie voor significante gevolgen op Natura 2000-gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Van plannen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats waarvan de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden, zijn significante gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dit geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld. Als uit de voortoets blijkt dat de realisatie van de in het plan opgenomen ontwikkelingsmogelijkheden wel leidt tot een toename van stikstofdepositie. Waarbij op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitats waarvan de KDW al wordt overschreden of door de toename van de stikstofdepositie kan worden overschreden, en tevens hierdoor significant negatieve effecten niet op voorhand zijn uit te sluiten, dient een passende beoordeling te worden opgesteld.

Ingeval het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project waarvoor reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, kan ingevolge artikel 2.8 lid 2 van de Wet natuurbescherming een nieuwe passende beoordeling achterwege blijven, voor zover deze redelijkerwijs geen nieuwe gegevens of inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen ervan. De plan-mer die voor bestemmingsplannen is gekoppeld aan het opstellen van een passende beoordeling is in een dergelijke situatie niet nodig. Feitelijk is er dan al een (nog steeds actuele) passende beoordeling aanwezig, die aantoont dat schadelijke effecten als gevolg van het plan zijn uitgesloten.

### 3.3 Passende beoordeling

Wanneer een plan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Het bestemmingsplan zal rekening moeten houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied vastgestelde beheerplan. De aanwijzingsbesluiten worden vastgesteld door de Minister van Economische Zaken.



De beheerplannen worden over het algemeen vastgesteld door gedeputeerde staten van de provincie waarin het gebied geheel of grotendeels is gelegen, behalve voor zover de verantwoordelijkheid voor het beheer bij het Rijk ligt.

Als het bevoegd gezag op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat een plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen, dan kan een plan toch worden vastgesteld.

## 4 BEREKENINGSSYSTEMATIEK

### 4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden is een rekenmodel opgesteld met behulp van AERIUS Calculator, versie 2020<sup>1</sup>. AERIUS Calculator rekent op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM en standaard rekenmethode 2 (SRM2) uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

### 4.2 Situaties algemeen

#### Referentiesituatie

Bij een voortoets moeten de gevolgen van het plan worden gezien in relatie tot de referentiesituatie. Ingevolge de vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geldt als referentiesituatie bij de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan ter vervanging van het geldende bestemmingsplan: de huidige – legale – feitelijke situatie ten tijde van de vaststelling van het nieuwe plan.

#### Beoogde situatie

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State moet zowel bij de voortoets als in de passende beoordeling van een bestemmingsplan worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die een plan biedt, en niet van een inschatting van wat er in werkelijkheid zal gaan gebeuren of wat er wordt beoogd. De achterliggende gedachte is dat alle mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt in de praktijk kunnen worden benut en dat de plantoets dus moet uitwijzen of ook in dat geval negatieve gevolgen voor een Natura 2000-gebied zijn uit te sluiten.

#### Cumulatieve effecten

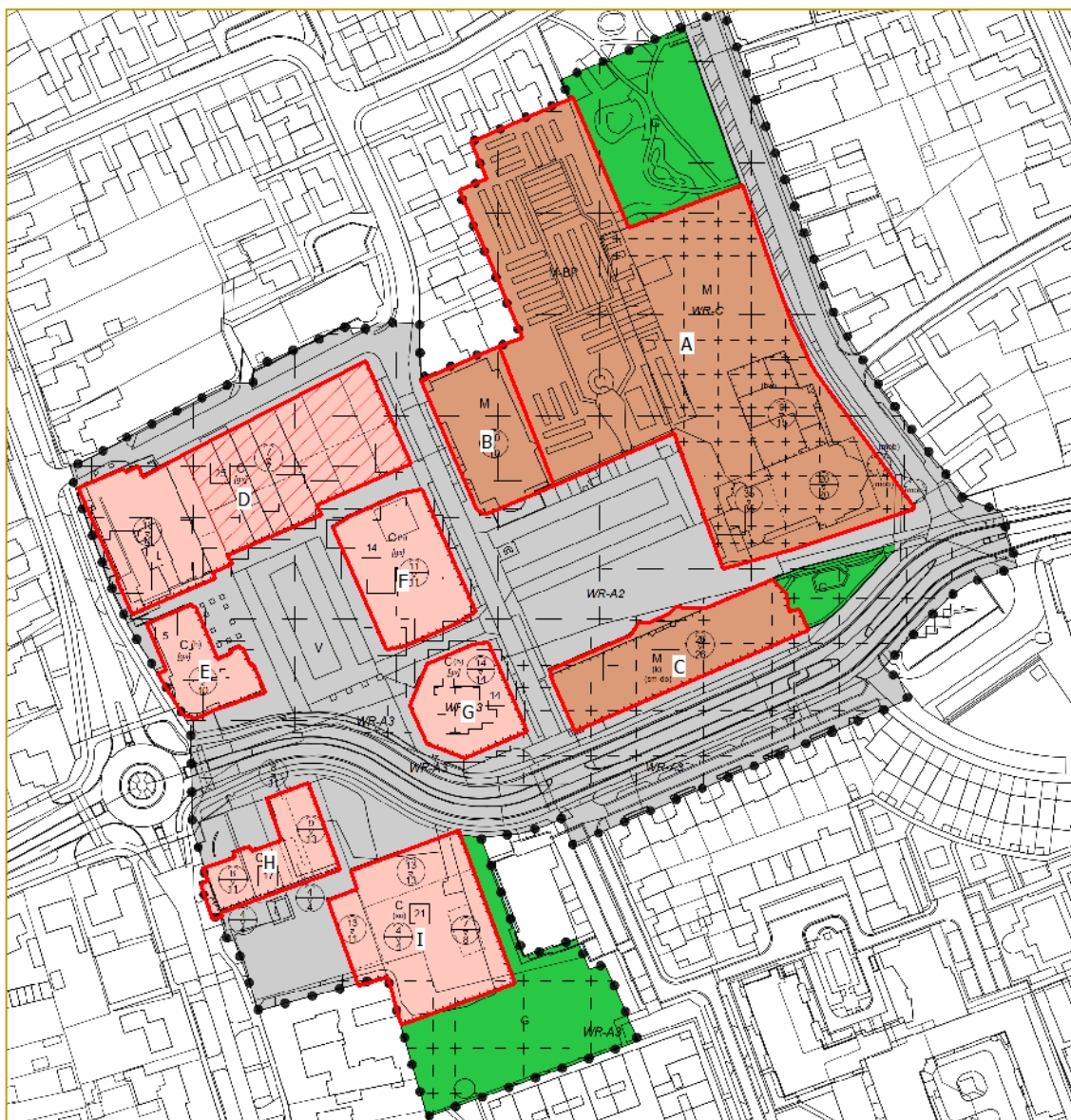
In het kader van een voortoets dient beschouwd te worden of het plan afzonderlijk – of in combinatie met andere plannen – significante gevolgen ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden heeft.

---

<sup>1</sup> <https://calculator.aerius.nl/calculator/>

## 4.3 Emissiebronnen

Navolgende afbeelding geeft een weergave van de voor het relevante gebieden met een bestemming. Tevens geven de navolgende paragrafen een weergaven



Afbeelding 4 Deelgebieden bestemmingsplan

### 4.3.1 Stationaire bronnen

Binnen het plangebied zijn een aantal stationaire bronnen / functies aanwezig. Ten behoeve van de modellering is gebruik gemaakt van de in Aeries beschikbare kentallen voor de diverse planfuncties. Eventuele nieuwbouwfuncties zullen all-electric worden uitgevoerd en veroorzaken derhalve geen relevante emissies naar de lucht. Navolgende tabel geeft een weergave van de gehanteerde relevante bronnen per deelgebied.

Tabel 1 Gehanteerde stationaire bronnen deelgebieden

| Gebied | Referentiesituatie                                                             | Beoogde situatie                                                                  | Wijziging                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| A      | Kerk (1.021 m <sup>2</sup> )<br>1 Bedrijfswoning<br>Begraafplaats              | Kerk (1.021 m <sup>2</sup> )<br>1 Bedrijfswoning<br>Begraafplaats                 | Geen relevante emissie<br>wijzigingen                 |
| B      | Cultureel centrum De Kei<br>(584 m <sup>2</sup> )                              | Nieuw te realiseren<br>multifunctionele accommodatie                              | Nieuwbouw voorzien<br>(all-electric)                  |
| C      | Bedrijfsverzamelgebouw<br>(4.320 m <sup>2</sup> )                              | Bedrijfsverzamelgebouw<br>(4.320 m <sup>2</sup> )<br>Toevoeging dagopvang functie | Geen relevante emissie<br>wijzigingen                 |
| D      | Kantoor- en detailhandel<br>(4.448 m <sup>2</sup> )<br>Woningen gestapeld (25) | Kantoor- en detailhandel<br>(4.448 m <sup>2</sup> )<br>Woningen gestapeld (25)    | Geen relevante emissie<br>wijzigingen                 |
| E      | Horeca- en detailhandel<br>(739 m <sup>2</sup> )<br>Woningen gestapeld (5)     | Horeca- en detailhandel<br>(739 m <sup>2</sup> )<br>Woningen gestapeld (5)        | Geen relevante emissie<br>wijzigingen                 |
| F      | Horeca- en detailhandel<br>(1.229 m <sup>2</sup> )<br>Woningen (14)            | Horeca- en detailhandel<br>(1.229 m <sup>2</sup> )<br>Woningen (14)               | Geen relevante emissie<br>wijzigingen                 |
| G      | Horeca- en detailhandel<br>(1.073 m <sup>2</sup> )<br>Woningen (14)            | Horeca- en detailhandel<br>(1.073 m <sup>2</sup> )<br>Woningen (14)               | Geen relevante emissie<br>wijzigingen                 |
| H      | Leegstaand                                                                     | Horeca- en detailhandel<br>Woningen (17)                                          | Nieuwbouw (all-electric)<br>Renovatie t.b.v. woningen |
| I      | Braak liggend                                                                  | Supermarkt (1.900 m <sup>2</sup> )<br>Woningen (21)                               | Nieuwbouw voorzien<br>(all-electric)                  |

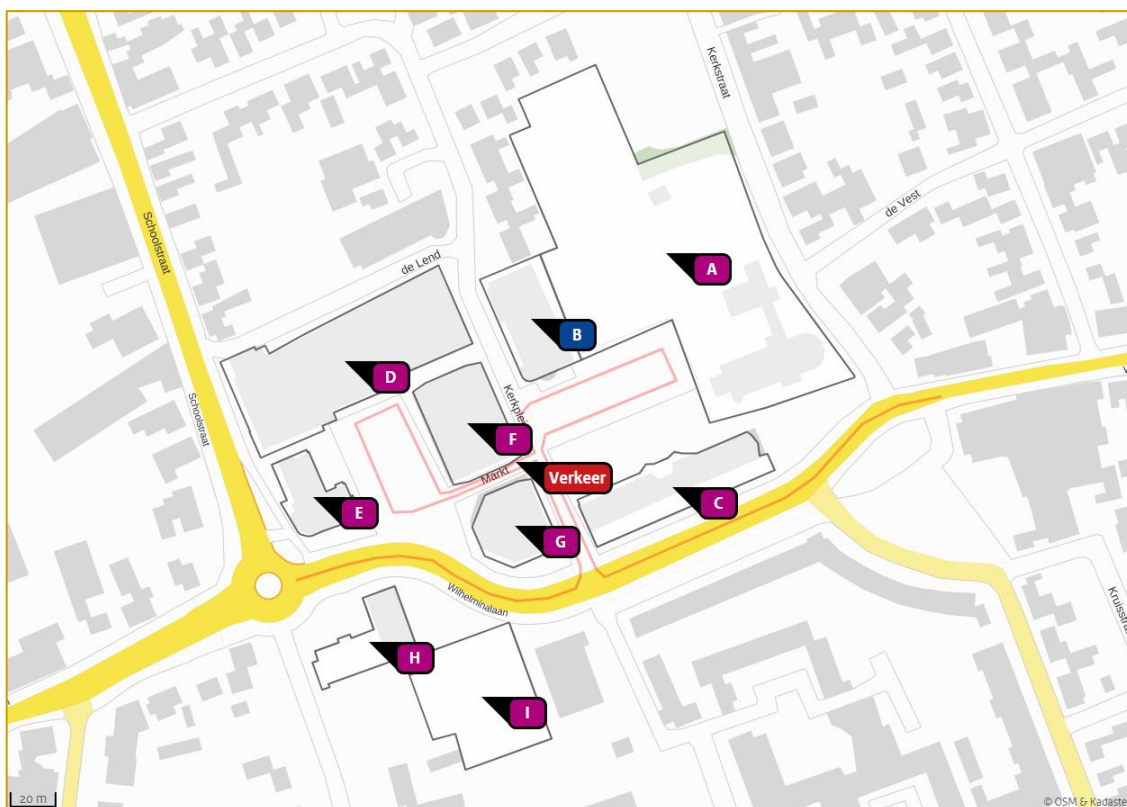
### 4.3.2 Verkeer

Ten gevolge van het bestemmingsplan vindt een verkeersaantrekkende werking plaats. In de bepaling van de stikstofdepositie is rekening gehouden met het arriverend en vertrekkend verkeer binnen het plan.

Overeenkomstig de toelichting van het bestemmingsplan bedraagt de totale verkeersgeneratie van het bestemmingsplan maximaal 2047 bewegingen per etmaal waarvan 1% aandeel vrachtverkeer. Hierdoor bedraagt de verkeersgeneratie maximaal 2.026,5 bewegingen (1.013,3 voertuigen) licht verkeer per etmaal en 20,5 bewegingen (10,2 voertuigen) licht verkeer per etmaal.

Het verkeer is gemodelleerd middels een doorgaande verkeersbron binnen het plangebied en over de bestaande parkeerplaatsen. Het verkeer is meegenomen tot op de Wilhelminalaan, hierna is het verkeer ruimschoots opgenomen in het heersend verkeersbeeld. De verkeersgeneratie is gemodelleerd middels het itemtype 'wegverkeer – binnen bebouwde kom'. Aeries Calculator maakt voor de verspreiding van emissies vanwege wegverkeer gebruik van de Standaardrekenmethode 2 (SRM-2) overeenkomstig de Regeling boordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007).

Navolgende afbeelding geeft een weergave van de gehanteerde bronnen.



Afbeelding 5 Grafische weergave gehanteerde bronnen

## 5 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING

Met behulp van het rekenprogramma Aeries Calculator is de stikstofdepositietoename vanwege het bestemmingsplan berekend ter plaatse van nabijgelegen gevoelige habitattypen in de voor het plan relevante Natura 2000-gebieden (Nederland & België). In bijlage B1.1 en B1.2 zijn voor zowel de Nederlandse als de Belgische Natura 2000-gebieden de uitgevoerde berekening weergegeven middels de Aeries PDF-export.

Uit de uitgevoerde berekeningen naar het bestemmingsplan blijkt dat de stikstofdepositie niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt ter plaatse van Natura 2000-gebieden.

Het onderhavige plan zal afzonderlijk – of in combinatie met andere plannen – geen relevante significante cumulatieve effecten kunnen veroorzaken ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. In het kader van een voortoets kunnen significant negatieve effecten derhalve worden uitgesloten waardoor het uitvoeren van een passende beoordeling niet aan de orde is en het aspect stikstofdepositie geen belemmering vormt voor de realisatie van het plan.



## 6 CONCLUSIE

In opdracht van Accent Adviseurs is door Kragten een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd in verband met het Bestemmingsplan Stedelijk gebied, Centrum Reusel gelegen in de gemeente Reusel – De Mierden.

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. Als onderdeel hiervan dient te worden bepaald of als gevolg van dit initiatief significant negatieve effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten. Een van deze mogelijke beïnvloedingsfactoren is stikstofdepositie, waarvoor voorliggend onderzoek is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de "Handreiking Passende Beoordeling Stikstofaspecten Bestemmingsplannen".

Uit de uitgevoerde berekeningen naar het bestemmingsplan blijkt dat de stikstofdepositie niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt ter plaatse van Natura 2000-gebieden.

Het onderhavige plan zal afzonderlijk – of in combinatie met andere plannen – geen relevante significante cumulatieve effecten kunnen veroorzaken ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. In het kader van een voortoets kunnen significant negatieve effecten derhalve worden uitgesloten waardoor het uitvoeren van een passende beoordeling niet aan de orde is.

Het aspect stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan.

**BIJLAGEN**

# **B1 AERIUS EXPORT**

## **B1.1 Nederlandse Natura 2000-gebieden**

*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 Referentie en Beoogd

- ▶ 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 |
|---------------|--------------------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| Accent Adviseurs | , Reusel |
|------------------|----------|

## Activiteit

|              |                |
|--------------|----------------|
| Omschrijving | AERIUS kenmerk |
|--------------|----------------|

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Bestemmingsplan Stedelijk gebied, Centrum Reusel | RTwrwVmbry5c |
|--------------------------------------------------|--------------|

|                  |           |                   |
|------------------|-----------|-------------------|
| Datum berekening | Rekenjaar | Rekenconfiguratie |
|------------------|-----------|-------------------|

|                      |      |                              |
|----------------------|------|------------------------------|
| 16 maart 2021, 13:12 | 2021 | Berekend voor natuurgebieden |
|----------------------|------|------------------------------|

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil   |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | 2.234,37 kg/j | 2.297,06 kg/j | 62,69 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | -             | 6,99 kg/j     | 6,99 kg/j  |

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

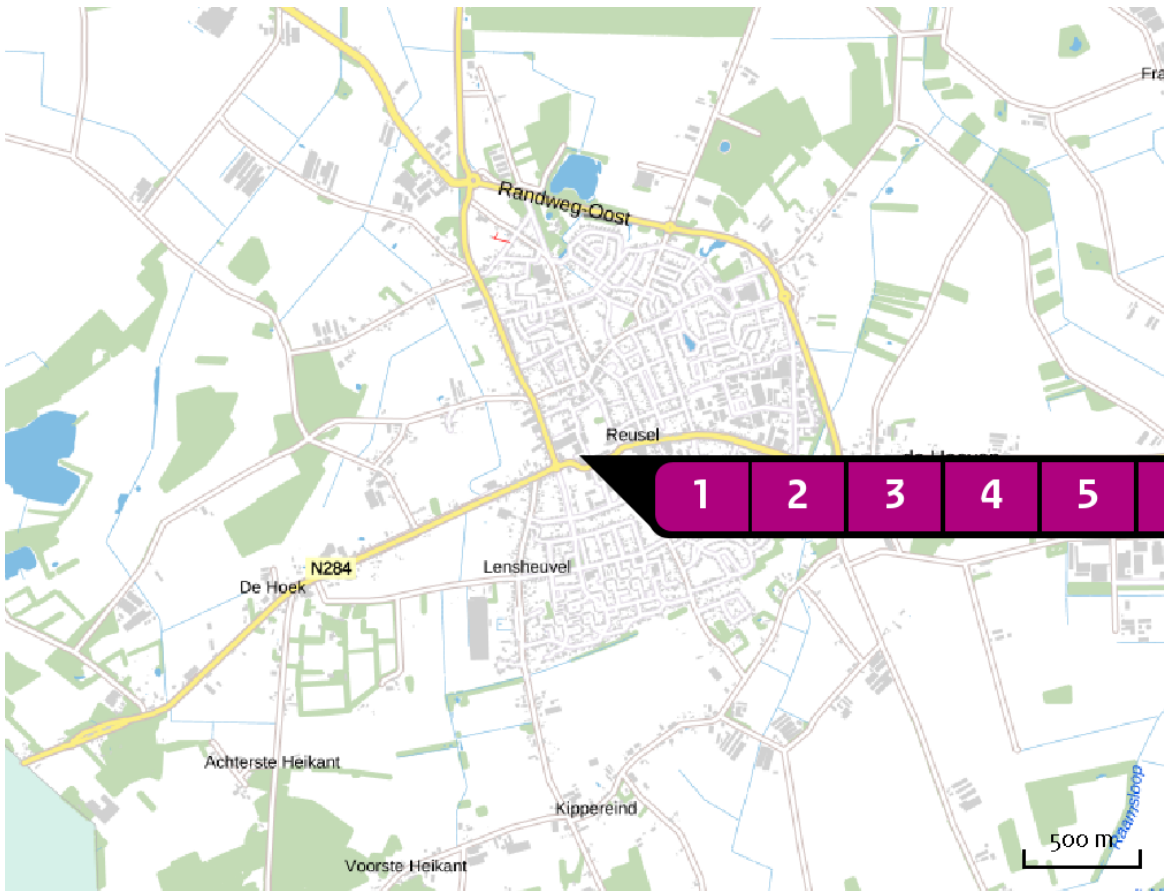
|              |
|--------------|
| Natuurgebied |
|--------------|

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

## Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek  
Bestemmingsplan Stedelijk gebied, Centrum Reusel  
Nederlandse Natura 2000-gebieden

Locatie  
Referentie



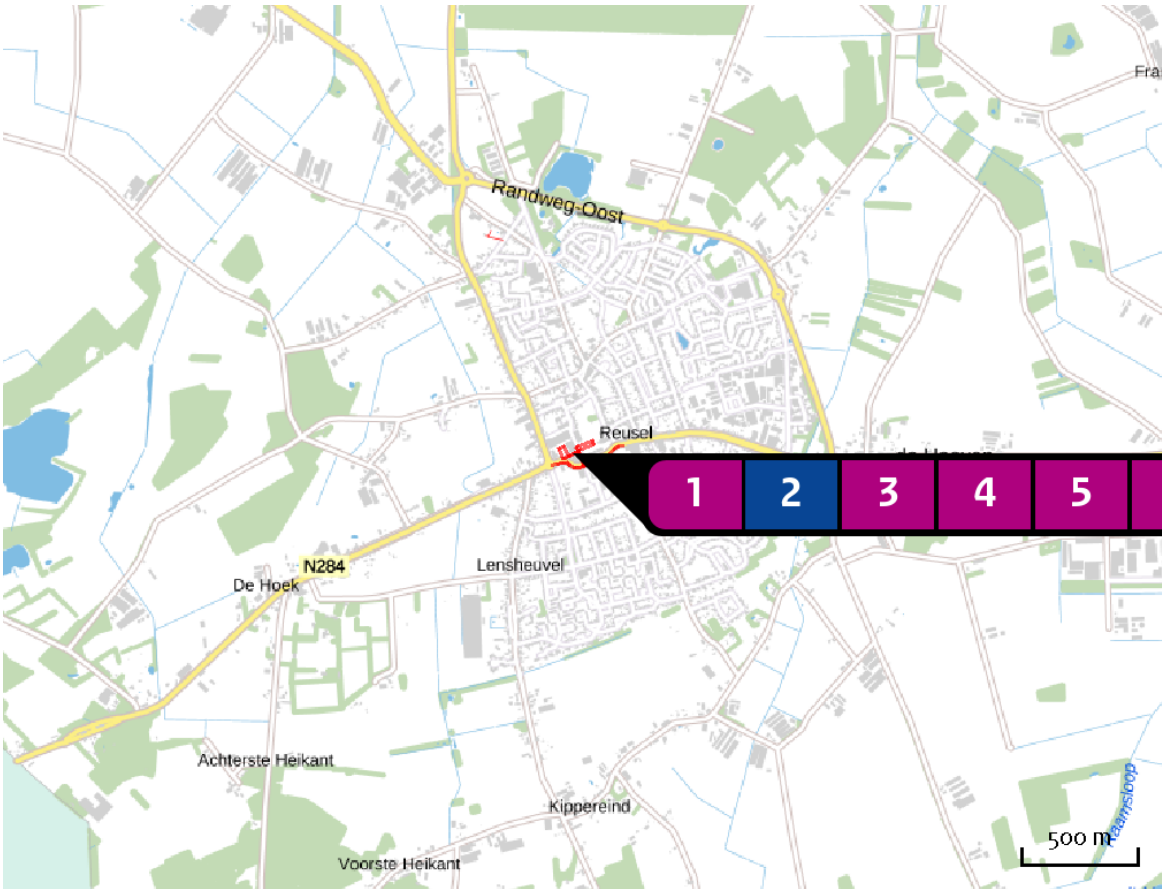
Emissie  
Referentie

| Bron<br>Sector |                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | A<br>Plan   Plan | -                       | 167,97 kg/j             |
| 2              | B<br>Plan   Plan | -                       | 94,34 kg/j              |
| 3              | C<br>Plan   Plan | -                       | 697,87 kg/j             |
| 4              | D<br>Plan   Plan | -                       | 746,30 kg/j             |
| 5              | E<br>Plan   Plan | -                       | 124,93 kg/j             |
| 6              | F<br>Plan   Plan | -                       | 214,08 kg/j             |



| Bron<br>Sector |                            | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|----------------------------|-------------|-------------|
| 7              | G<br>Plan   Plan           | -           | 188,88 kg/j |
| 8              | H<br>Anders...   Anders... | -           | -           |
| 9              | I<br>Anders...   Anders... | -           | -           |

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

| Bron Sector |                            | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
| 1           | A<br>Plan   Plan           | -           | 167,97 kg/j |
| 2           | B<br>Anders...   Anders... | -           | -           |
| 3           | C<br>Plan   Plan           | -           | 697,87 kg/j |
| 4           | D<br>Plan   Plan           | -           | 746,30 kg/j |
| 5           | E<br>Plan   Plan           | -           | 124,93 kg/j |
| 6           | F<br>Plan   Plan           | -           | 214,08 kg/j |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>       |  G<br>Plan   Plan                            | -                       | 188,88 kg/j             |
| <b>8</b>       |  H<br>Plan   Plan                            | -                       | 18,87 kg/j              |
| <b>9</b>       |  I<br>Plan   Plan                            | -                       | 23,31 kg/j              |
| <b>10</b>      |  Verkeer<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 6,99 kg/j               | 114,85 kg/j             |

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied                             | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                          | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Weerter- en Budelerbergen & Ringselven   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Regte Heide & Riels Laag                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Kampina & Oisterwijkse Vennen            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Strabrechtse Heide & Beuven              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| Kempenland-West                          | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            |         | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere<br>zandgronden)         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                                                                       | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H3160 Zure vennen                                                                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                                                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                                      | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H9190 Oude eikenbossen                                                                           | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                             | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140). | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH3160 Zure vennen                                                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    | -                                           |

## Leenderbos, Groote Heide &amp; De Plateaux

| Habitatype                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H7210 Galigaanmoerassen                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

| Habitatype                                                                   | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen* |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------|
|                                                                              | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                             |
| H91Do Hoogveenbossen                                                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                                                | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| L4030 Droge heiden                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden                              | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg09 Droog struisgrasland                                                    | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                       | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                  | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                             |
| H4030 Droge heiden                                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                             |

## Regte Heide &amp; Riels Laag

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3160 Zure vennen                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |



## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            | Vershil | Vershil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonalen* |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                      |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lg04 Zuur ven                                                 | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| L4030 Droge heiden                                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H3160 Zure vennen                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H4030 Droge heiden                                            | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| Lg09 Droog struisgrasland                                     | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                                      |
| H2310 Stuifzandheiden met struikheide                         | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Hg190 Oude eikenbossen                                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H3110 Zeer zwakgebufferde vennen                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Hg1EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H7210 Galigaanmoerassen                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| ZGH3160 Zure vennen                                           | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                      |

## Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen

| Habitatype            | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                       | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

| Habitatype            | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|-----------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                       | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H6410 Blauwgraslanden | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

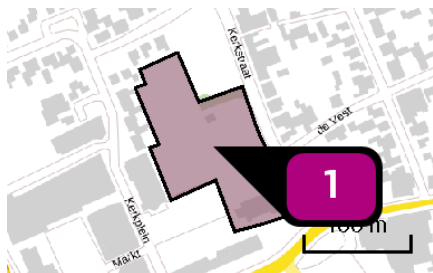
| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen* |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                           |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,01                         | 0,00       | 0,00    |                                           |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                  | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                           |

## Kempenland-West

| Habitatype                                                      | Hectare met hoogste verschil |            | Verskil | Verskil op<br>(bijna)<br>overbelaste<br>hexagonen* |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------|
|                                                                 | Situatie 1                   | Situatie 2 |         |                                                    |
| H3160 Zure vennen                                               | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4030 Droge heiden                                              | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                        | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                     | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| Lg03 Zwakgebufferde sloot                                       | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen)   | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH4030 Droge heiden                                            | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH3160 Zure vennen                                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                             | 0,01                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| L3130 Zwakgebufferde vennen                                     | 0,02                         | 0,01       | 0,00    |                                                    |
| ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,03                         | 0,03       | 0,00    | -                                                  |
| H6410 Blauwgraslanden                                           | 0,03                         | 0,03       | 0,00    |                                                    |

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

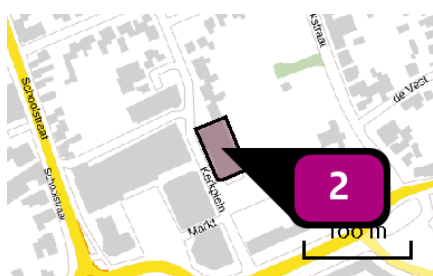
Emissie  
(per bron)  
Referentie



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

A  
139384, 374842  
167,97 kg/j

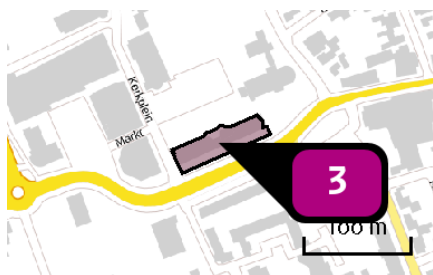
| Sector                                                                            | Categorie                                      | Omschrijving   | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels                            | Kerk           | 1.021,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 164,94 kg/j |
|  | Woningen<br>(nieuwbouw):<br>Vrijstaande woning | Bedrijfswoning | 1,0                    | NOx  | 3,03 kg/j   |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

B  
139321, 374812  
94,34 kg/j

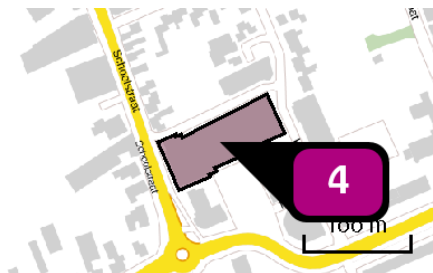
| Sector                                                                              | Categorie           | Omschrijving             | Eenheden             | Stof | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|------|------------|
|  | Kantoren en winkels | Cultureel centrum De Kei | 584,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 94,34 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

C  
139387, 374733  
697,87 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie           | Omschrijving               | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels | Bedrijfsverzamelgebo<br>uw | 4.320,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 697,87 kg/j |



Naam

D

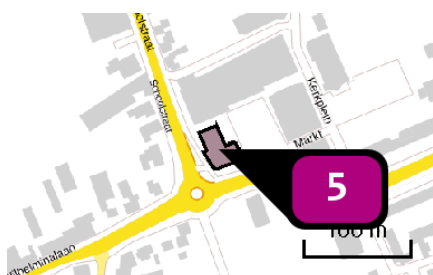
Locatie (X,Y)

139234, 374792

NOx

746,30 kg/j

| Sector                                                                            | Categorie                         | Omschrijving             | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Kantoor- en detailhandel | 4.448,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 718,55 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld       | 25,0                   | NOx  | 27,75 kg/j  |



Naam

E

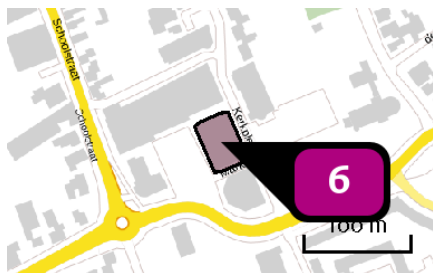
Locatie (X,Y)

139219, 374729

NOx

124,93 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden             | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 739,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 119,38 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 5,0                  | NOx  | 5,55 kg/j   |



Naam

F

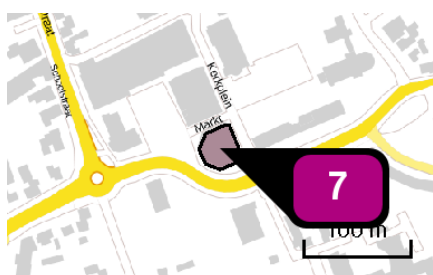
Locatie (X,Y)

139291, 374763

NOx

214,08 kg/j

| Sector | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 1.229,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 198,54 kg/j |
|        | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



Naam

G

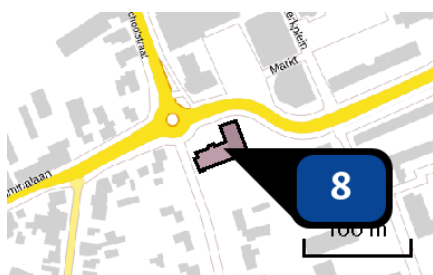
Locatie (X,Y)

139313, 374715

NOx

188,88 kg/j

| Sector | Categorie                         | Omschrijving           | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels               | Horeca en detailhandel | 1.073,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 173,34 kg/j |
|        | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld     | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



Naam

H

Locatie (X,Y)

139245, 374661

Uitstoothoogte

0,0 m

Oppervlakte

0,1 ha

Spreiding

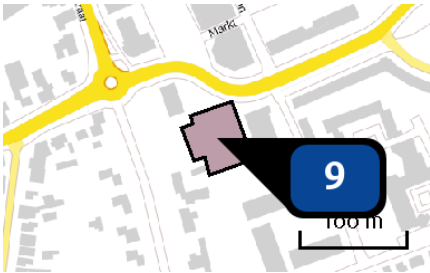
0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

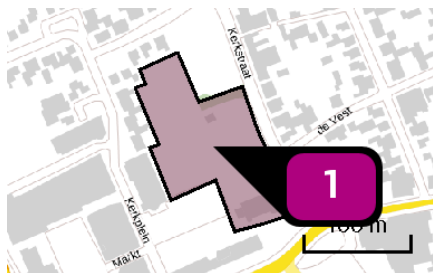
Temporele variatie

Continue emissie



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | I                |
| Locatie (X,Y)      | 139298, 374635   |
| Uitstoothoogte     | 0,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,3 ha           |
| Spreiding          | 0,0 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |

Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam

A

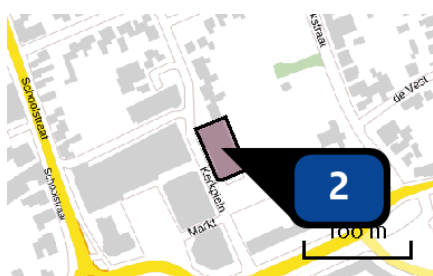
Locatie (X,Y)

139384, 374842

NOx

167,97 kg/j

| Sector | Categorie                                      | Omschrijving   | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|------------------------------------------------|----------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels                            | Kerk           | 1.021,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 164,94 kg/j |
|        | Woningen<br>(nieuwbouw):<br>Vrijstaande woning | Bedrijfswoning | 1,0                    | NOx  | 3,03 kg/j   |



Naam

B

Locatie (X,Y)

139321, 374812

Uitstoothoogte

0,0 m

Oppervlakte

0,2 ha

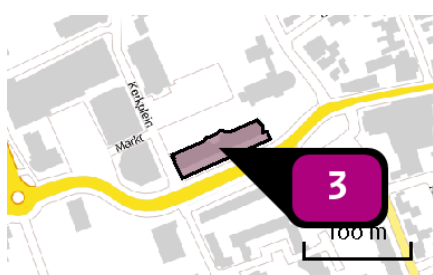
Spreiding

0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

Naam

C

Locatie (X,Y)

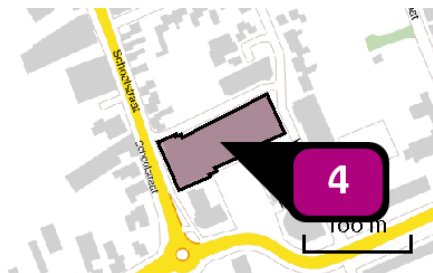
139387, 374733

NOx

697,87 kg/j

| Sector | Categorie           | Omschrijving               | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|---------------------|----------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels | Bedrijfsverzamelgebo<br>uw | 4.320,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 697,87 kg/j |





Naam

D

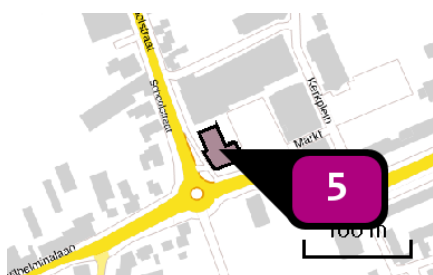
Locatie (X,Y)

139234, 374792

NOx

746,30 kg/j

| Sector                                                                            | Categorie                         | Omschrijving             | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Kantoor- en detailhandel | 4.448,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 718,55 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld       | 25,0                   | NOx  | 27,75 kg/j  |



Naam

E

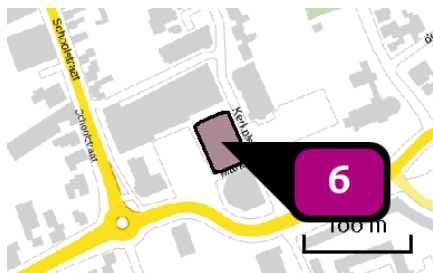
Locatie (X,Y)

139219, 374729

NOx

124,93 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden             | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 739,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 119,38 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 5,0                  | NOx  | 5,55 kg/j   |



Naam

F

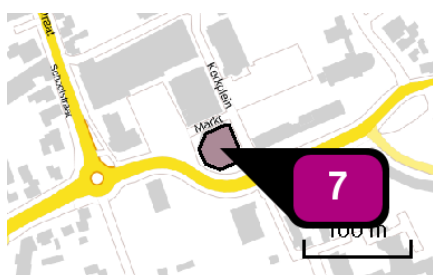
Locatie (X,Y)

139291, 374763

NOx

214,08 kg/j

| Sector | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 1.229,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 198,54 kg/j |
|        | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



Naam

G

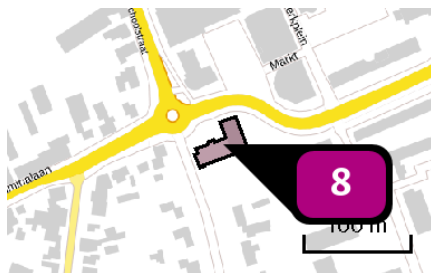
Locatie (X,Y)

139313, 374715

NOx

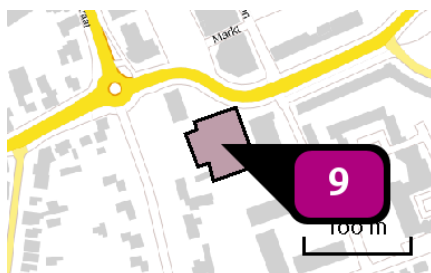
188,88 kg/j

| Sector | Categorie                         | Omschrijving           | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels               | Horeca en detailhandel | 1.073,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 173,34 kg/j |
|        | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld     | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



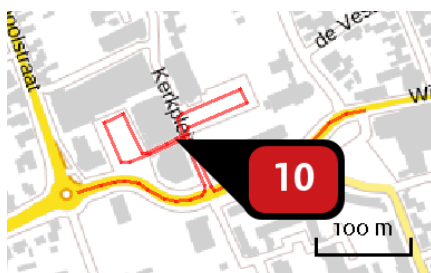
Naam H  
 Locatie (X,Y) 139245, 374661  
 NOx 18,87 kg/j

| Sector                                                                            | Categorie                         | Omschrijving       | Eenheden | Stof | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------|------|------------|
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld | 17,0     | NOx  | 18,87 kg/j |



Naam I  
 Locatie (X,Y) 139298, 374635  
 NOx 23,31 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie                         | Omschrijving | Eenheden | Stof | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|------|------------|
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen     | 21,0     | NOx  | 23,31 kg/j |



Naam Verkeer  
 Locatie (X,Y) 139313, 374745  
 NOx 114,85 kg/j  
 NH3 6,99 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                  |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.013,3 / etmaal  | NOx<br>NH3 | 101,10 kg/j<br>6,77 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 10,3 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 13,75 kg/j<br>< 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>

## B1.2 Belgische Natura 2000-gebieden

*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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Referentie en Beoogd

- ▶ 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 |
|------------------|--------------------|
| Accent Adviseurs | , Reusel           |

## Activiteit

| Omschrijving                                     | AERIUS kenmerk |                                |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Bestemmingsplan Stedelijk gebied, Centrum Reusel | S1EJJweJSWmA   |                                |
| Datum berekening                                 | Rekenjaar      | Rekenconfiguratie              |
| 16 maart 2021, 13:19                             | 2021           | Berekend met eigen rekenpunten |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil    |
|-----------------|---------------|---------------|------------|
| NOx             | 2.234,37 kg/j | 2.297,06 kg/j | 62,69 kg/j |
| NH <sub>3</sub> | -             | 6,99 kg/j     | 6,99 kg/j  |

## Resultaten

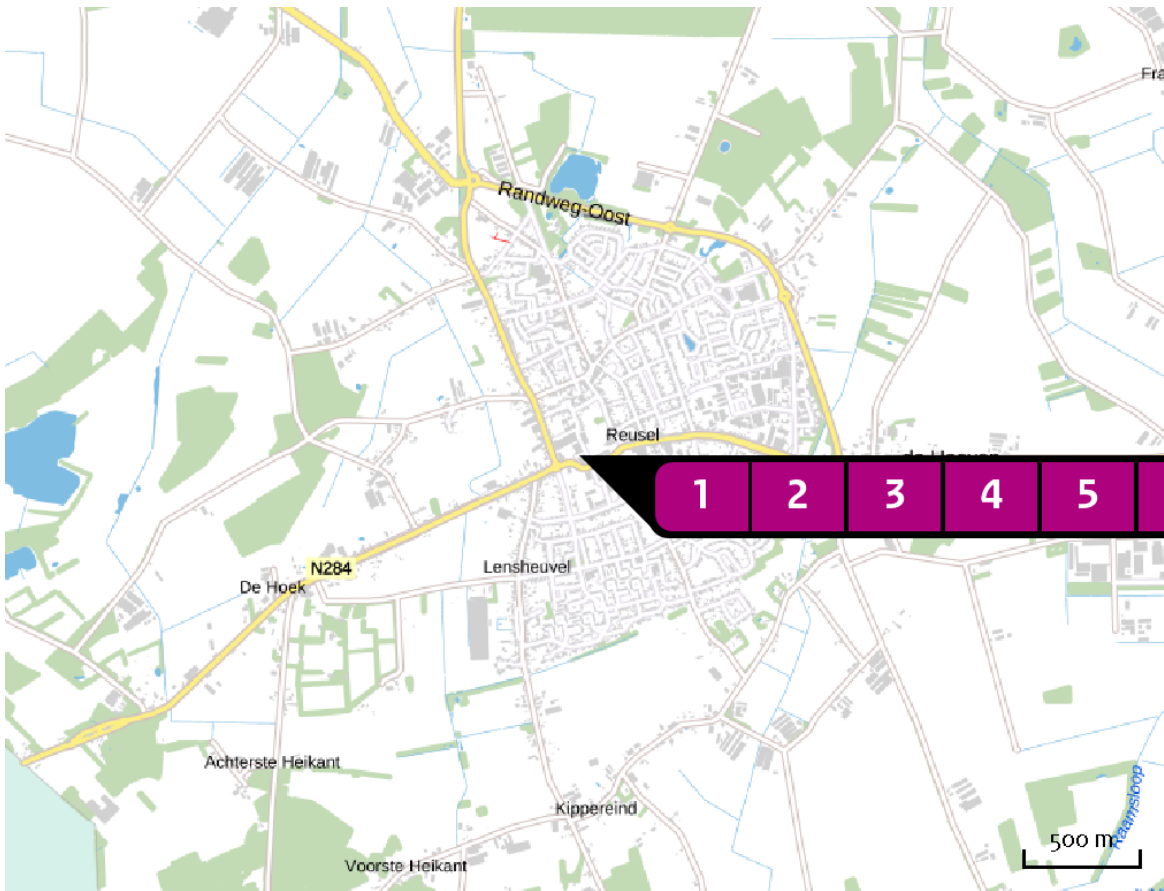
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

| Natuurgebied        | Vershil             |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

## Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek  
Bestemmingsplan Stedelijk gebied, Centrum Reusel  
Belgische Natura 2000-gebieden

Locatie  
Referentie



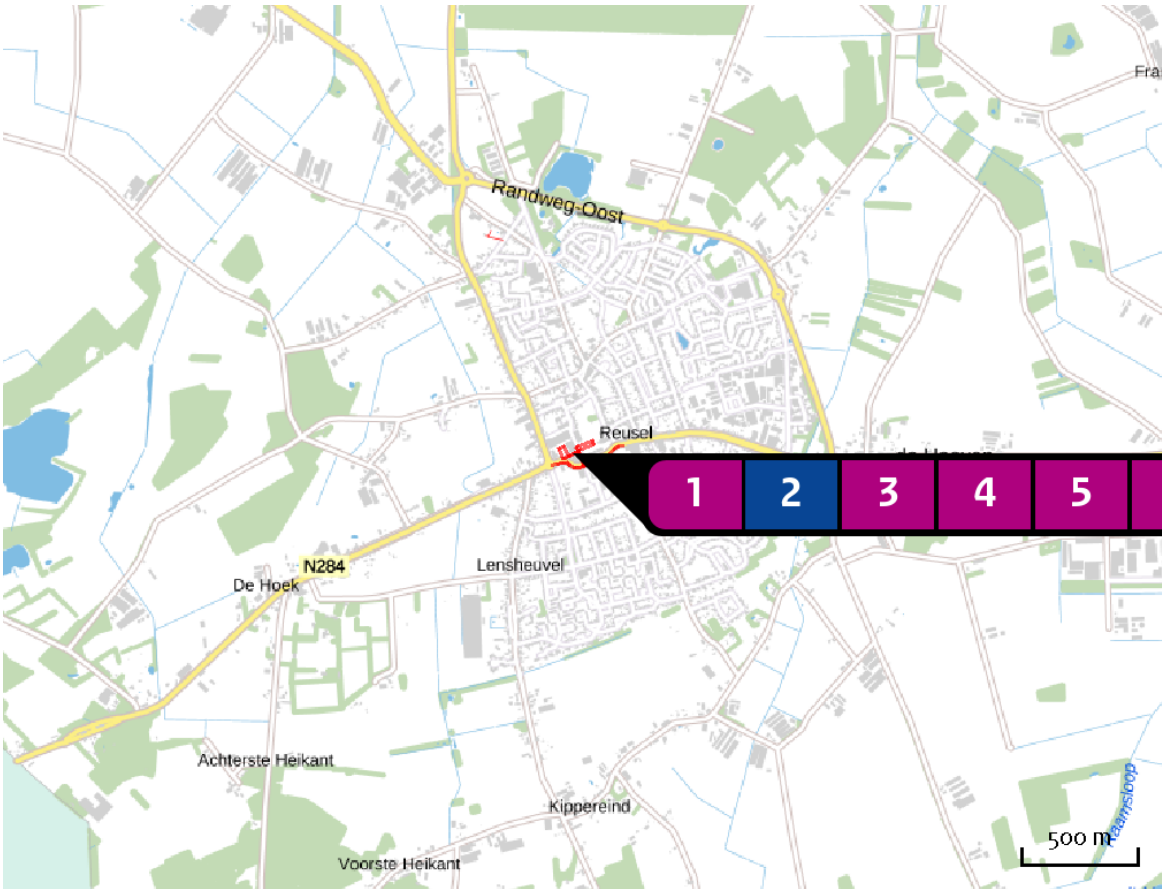
Emissie  
Referentie

| Bron<br>Sector |                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | A<br>Plan   Plan | -                       | 167,97 kg/j             |
| 2              | B<br>Plan   Plan | -                       | 94,34 kg/j              |
| 3              | C<br>Plan   Plan | -                       | 697,87 kg/j             |
| 4              | D<br>Plan   Plan | -                       | 746,30 kg/j             |
| 5              | E<br>Plan   Plan | -                       | 124,93 kg/j             |
| 6              | F<br>Plan   Plan | -                       | 214,08 kg/j             |



| Bron<br>Sector |                                                              | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <div>7</div>   | <div><div></div><div>G<br/>Plan   Plan</div></div>           | -           | 188,88 kg/j |
| <div>8</div>   | <div><div></div><div>H<br/>Anders...   Anders...</div></div> | -           | -           |
| <div>9</div>   | <div><div></div><div>I<br/>Anders...   Anders...</div></div> | -           | -           |

Locatie  
Beoogd



Emissie  
Beoogd

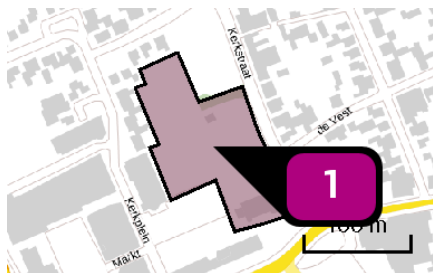
| Bron Sector |                            | Emissie NH3 | Emissie NOx |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|
| 1           | A<br>Plan   Plan           | -           | 167,97 kg/j |
| 2           | B<br>Anders...   Anders... | -           | -           |
| 3           | C<br>Plan   Plan           | -           | 697,87 kg/j |
| 4           | D<br>Plan   Plan           | -           | 746,30 kg/j |
| 5           | E<br>Plan   Plan           | -           | 124,93 kg/j |
| 6           | F<br>Plan   Plan           | -           | 214,08 kg/j |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                               | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>7</b>       |  G<br>Plan   Plan                            | -                       | 188,88 kg/j             |
| <b>8</b>       |  H<br>Plan   Plan                            | -                       | 18,87 kg/j              |
| <b>9</b>       |  I<br>Plan   Plan                            | -                       | 23,31 kg/j              |
| <b>10</b>      |  Verkeer<br>Wegverkeer   Binnen bebouwde kom | 6,99 kg/j               | 114,85 kg/j             |

## Rekenpunten

|          | Label                                                 | Positie        | Situatie 1 | Situatie 2 | Vershil | Afstand tot dichtstbijzijnde bron |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------------------------|
| <b>a</b> | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout             | 134069, 377079 | 0,02       | 0,02       | 0,00    | 5.596 m                           |
| <b>b</b> | Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout             | 137230, 372337 | 0,06       | 0,06       | 0,00    | 3.045 m                           |
| <b>c</b> | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 133410, 379098 | 0,03       | 0,03       | 0,00    | 7.196 m                           |
| <b>d</b> | Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout | 133812, 377384 | 0,03       | 0,03       | 0,00    | 5.957 m                           |
| <b>e</b> | Ronde Put                                             | 141011, 370009 | 0,05       | 0,05       | 0,00    | 4.904 m                           |
| <b>f</b> | Ronde Put                                             | 137865, 369455 | 0,04       | 0,04       | 0,00    | 5.340 m                           |
| <b>g</b> | Ronde Put                                             | 141973, 370384 | 0,05       | 0,05       | 0,00    | 4.989 m                           |

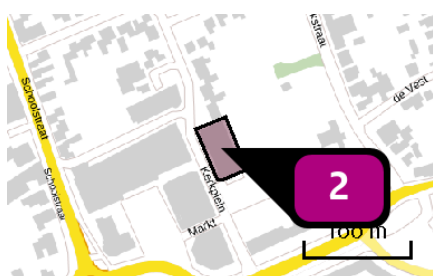
Emissie  
(per bron)  
Referentie



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

A  
139384, 374842  
167,97 kg/j

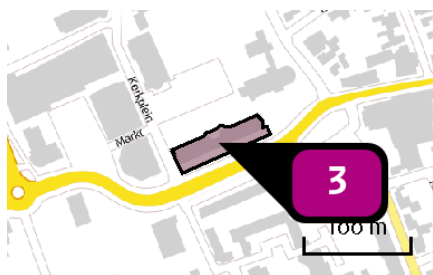
| Sector                                                                            | Categorie                                      | Omschrijving   | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels                            | Kerk           | 1.021,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 164,94 kg/j |
|  | Woningen<br>(nieuwbouw):<br>Vrijstaande woning | Bedrijfswoning | 1,0                    | NOx  | 3,03 kg/j   |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

B  
139321, 374812  
94,34 kg/j

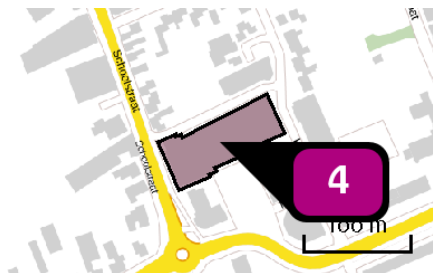
| Sector                                                                              | Categorie           | Omschrijving             | Eenheden             | Stof | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|------|------------|
|  | Kantoren en winkels | Cultureel centrum De Kei | 584,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 94,34 kg/j |



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx

C  
139387, 374733  
697,87 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie           | Omschrijving               | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels | Bedrijfsverzamelgebo<br>uw | 4.320,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 697,87 kg/j |



Naam

D

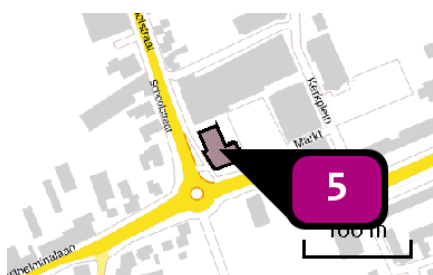
Locatie (X,Y)

139234, 374792

NOx

746,30 kg/j

| Sector                                                                            | Categorie                         | Omschrijving             | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Kantoor- en detailhandel | 4.448,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 718,55 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld       | 25,0                   | NOx  | 27,75 kg/j  |



Naam

E

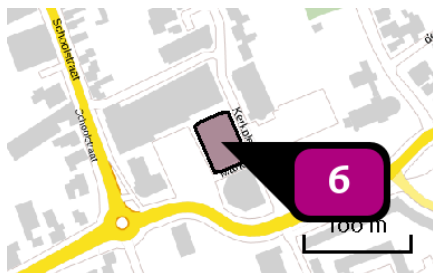
Locatie (X,Y)

139219, 374729

NOx

124,93 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden             | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 739,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 119,38 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 5,0                  | NOx  | 5,55 kg/j   |



Naam

F

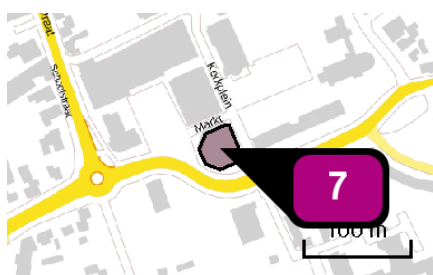
Locatie (X,Y)

139291, 374763

NOx

214,08 kg/j

| Sector | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 1.229,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 198,54 kg/j |
|        | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



Naam

G

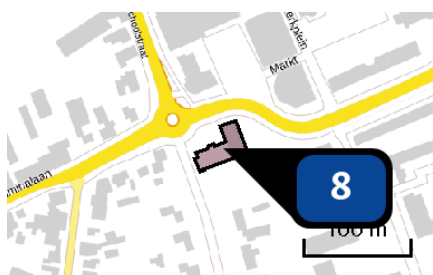
Locatie (X,Y)

139313, 374715

NOx

188,88 kg/j

| Sector | Categorie                         | Omschrijving           | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels               | Horeca en detailhandel | 1.073,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 173,34 kg/j |
|        | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld     | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



Naam

H

Locatie (X,Y)

139245, 374661

Uitstoothoogte

0,0 m

Oppervlakte

0,1 ha

Spreiding

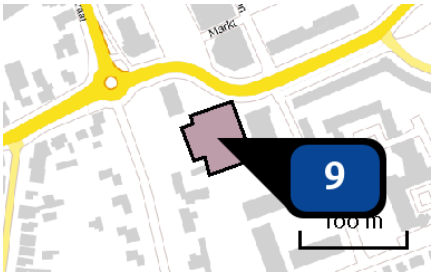
0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

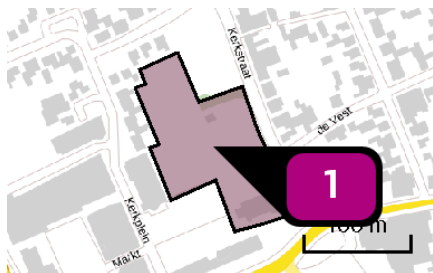
Continue emissie



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Naam               | I                |
| Locatie (X,Y)      | 139298, 374635   |
| Uitstoothoogte     | 0,0 m            |
| Oppervlakte        | 0,3 ha           |
| Spreiding          | 0,0 m            |
| Warmteinhoud       | 0,000 MW         |
| Temporele variatie | Continue emissie |



Emissie  
(per bron)  
Beoogd



Naam

A

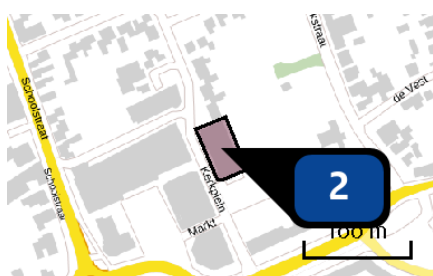
Locatie (X,Y)

139384, 374842

NOx

167,97 kg/j

| Sector | Categorie                                      | Omschrijving   | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|------------------------------------------------|----------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels                            | Kerk           | 1.021,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 164,94 kg/j |
|        | Woningen<br>(nieuwbouw):<br>Vrijstaande woning | Bedrijfswoning | 1,0                    | NOx  | 3,03 kg/j   |



Naam

B

Locatie (X,Y)

139321, 374812

Uitstoothoogte

0,0 m

Oppervlakte

0,2 ha

Spreiding

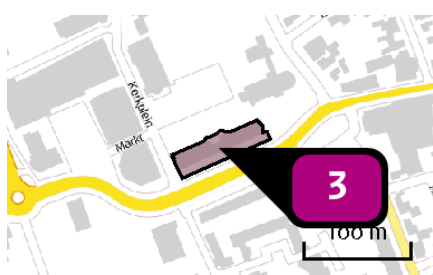
0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie



Naam

C

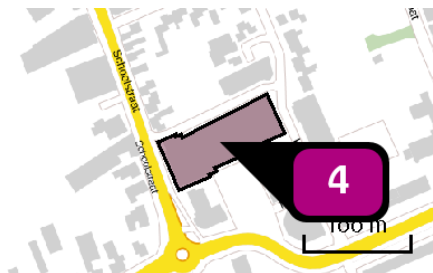
Locatie (X,Y)

139387, 374733

NOx

697,87 kg/j

| Sector | Categorie           | Omschrijving               | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|--------|---------------------|----------------------------|------------------------|------|-------------|
|        | Kantoren en winkels | Bedrijfsverzamelgebo<br>uw | 4.320,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 697,87 kg/j |



Naam

D

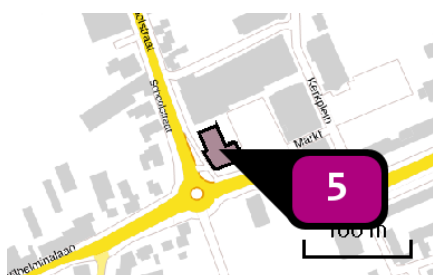
Locatie (X,Y)

139234, 374792

NOx

746,30 kg/j

| Sector                                                                            | Categorie                         | Omschrijving             | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Kantoor- en detailhandel | 4.448,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 718,55 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld       | 25,0                   | NOx  | 27,75 kg/j  |



Naam

E

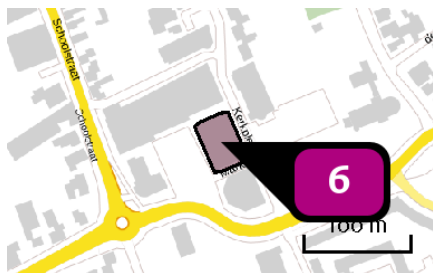
Locatie (X,Y)

139219, 374729

NOx

124,93 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden             | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 739,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 119,38 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 5,0                  | NOx  | 5,55 kg/j   |



Naam

F

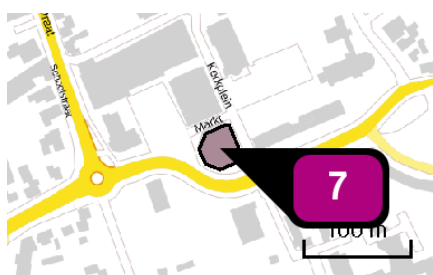
Locatie (X,Y)

139291, 374763

NOx

214,08 kg/j

| Sector                                                                            | Categorie                         | Omschrijving            | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Horeca- en detailhandel | 1.229,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 198,54 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld      | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



Naam

G

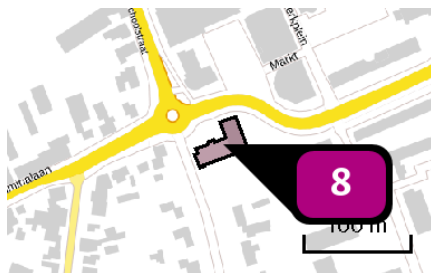
Locatie (X,Y)

139313, 374715

NOx

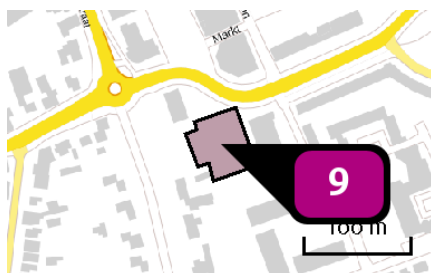
188,88 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie                         | Omschrijving           | Eenheden               | Stof | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------|-------------|
|  | Kantoren en winkels               | Horeca en detailhandel | 1.073,0 m <sup>2</sup> | NOx  | 173,34 kg/j |
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld     | 14,0                   | NOx  | 15,54 kg/j  |



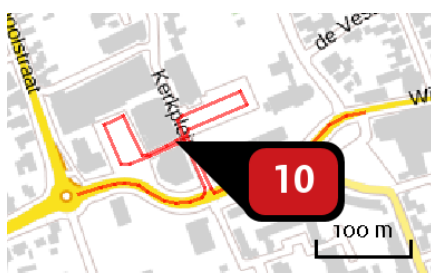
Naam H  
 Locatie (X,Y) 139245, 374661  
 NOx 18,87 kg/j

| Sector                                                                            | Categorie                         | Omschrijving       | Eenheden | Stof | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------|------|------------|
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen gestapeld | 17,0     | NOx  | 18,87 kg/j |



Naam I  
 Locatie (X,Y) 139298, 374635  
 NOx 23,31 kg/j

| Sector                                                                              | Categorie                         | Omschrijving | Eenheden | Stof | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------|------|------------|
|  | Woningen (nieuwbouw): Appartement | Woningen     | 21,0     | NOx  | 23,31 kg/j |



Naam Verkeer  
 Locatie (X,Y) 139313, 374745  
 NOx 114,85 kg/j  
 NH3 6,99 kg/j

| Soort     | Voertuig            | Aantal voertuigen | Stof       | Emissie                  |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| Standaard | Licht verkeer       | 1.013,3 / etmaal  | NOx<br>NH3 | 101,10 kg/j<br>6,77 kg/j |
| Standaard | Zwaar vrachtverkeer | 10,3 / etmaal     | NOx<br>NH3 | 13,75 kg/j<br>< 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>