



# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

VEGHELS BUITEN DEELGEBIED NOORD OOST

Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad
Projectnr:	MEI015
Datum:	31 augustus 2023

# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

## VEGHELS BUITEN DEELGEBIED NOORD OOST

Opdrachtgever: Gemeente Meierijstad  
Projectnr: MEI015  
Rapportnr: 20230831-MEI015-RAP-STD-2.0  
Status: Definitief  
Datum: 31 augustus 2023

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



© 2023 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd 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:  
JGE

Verificatie:  
RVH

Validatie:  
DG



# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN .....	5
2.1	Algemeen .....	5
2.2	Situering Natura 2000-gebieden .....	7
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	Beoogde situatie.....	10
4.2.1	Mobiele werktuigen.....	11
4.2.2	Stookinstallaties .....	11
4.2.3	Verkeer.....	11
4.3	Referentiesituatie .....	13
4.3.1	Verkeer.....	13
4.3.2	Landbouwgronden.....	13
5	REKENRESULTATEN EN BEOORDELING.....	16
6	CONCLUSIE.....	17

## BIJLAGEN

B1	AERIUS EXPORT - VERSCHILBEREKENINGEN
B1.1	2024
B1.2	2025
B1.3	2026
B1.4	2027
B1.5	2028
B1.6	2029
B1.7	2030
B1.8	2031
B1.9	2032
B1.10	2033
B1.11	2034
B2	EMISSIEBEPALING

# 1 INLEIDING

De ontwikkeling van de woningbouwlocatie Veghels Buiten is inmiddels op gang gekomen. Het planconcept (dorps wonen in een aantal grotere en kleinere woonclusters ('buurtschappen') te midden van een groen casco) spreekt aan en de ontwikkeling van het deelgebied Erpseweg Zuid nadert haar afronding. Daarom is de gemeente Meierijstand gestart met de planontwikkeling van het deelgebied Noordoost, tussen de Udenseweg en de Erpseweg. Dit gebied voorziet in de realisatie van maximaal 1250 woningen.

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.

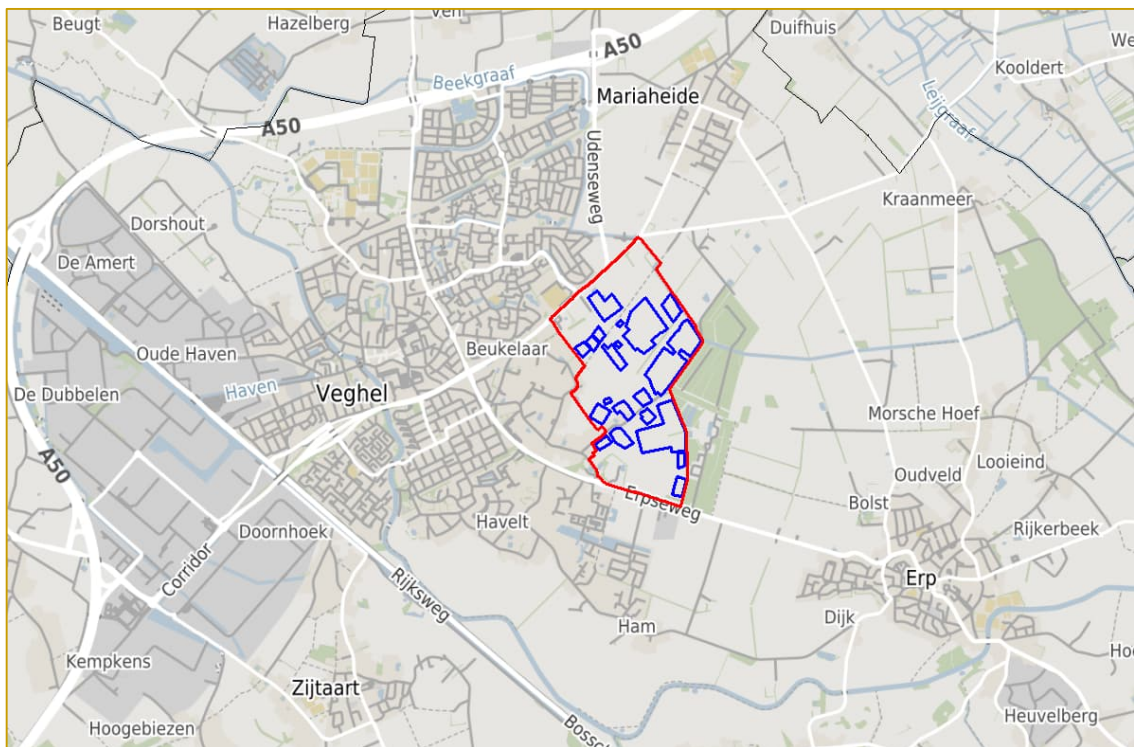
Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De stikstofdepositie is op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve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

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

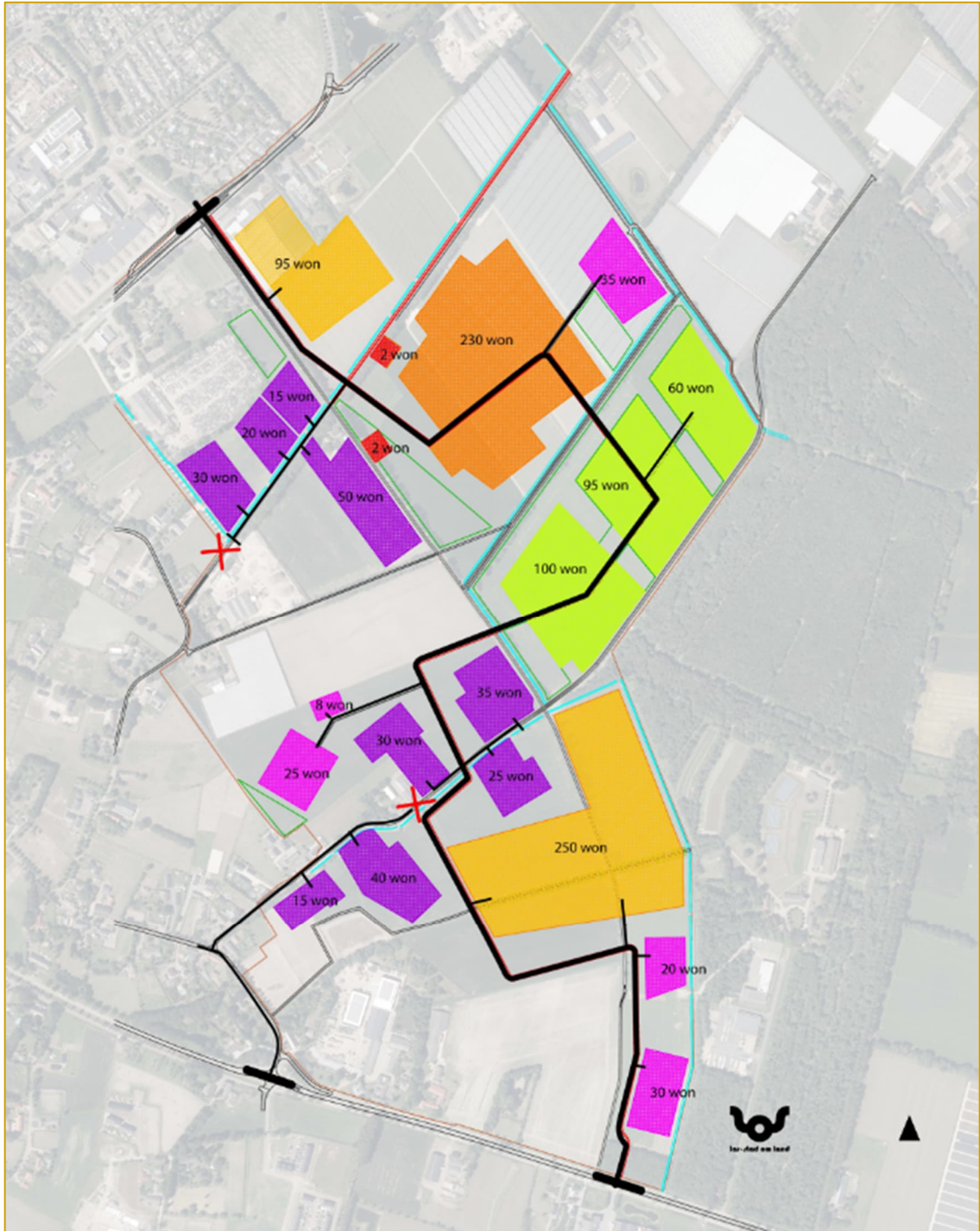
## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Algemeen

Het plangebied is gelegen ten oosten van Veghel in de gemeente Meierijstad en betreft de ontwikkeling van maximaal 1.250 woningen. In een gebied van circa 150 ha worden verschillende grotere en kleinere woonclusters (buurtschappen) gerealiseerd te midden van een groen casco. Voor de meest wenselijke positionering van deze woonvlekken is een masterplan uitgewerkt dat door de gemeenteraad van de gemeente Meierijstad is vastgesteld. In navolgende afbeeldingen is de situering van het plan en het schetsontwerp uit het masterplan weergegeven.



Afbeelding 1 Globale ligging plangebied (rood) & woongebieden (blauw) (bron: OpenStreetMap)



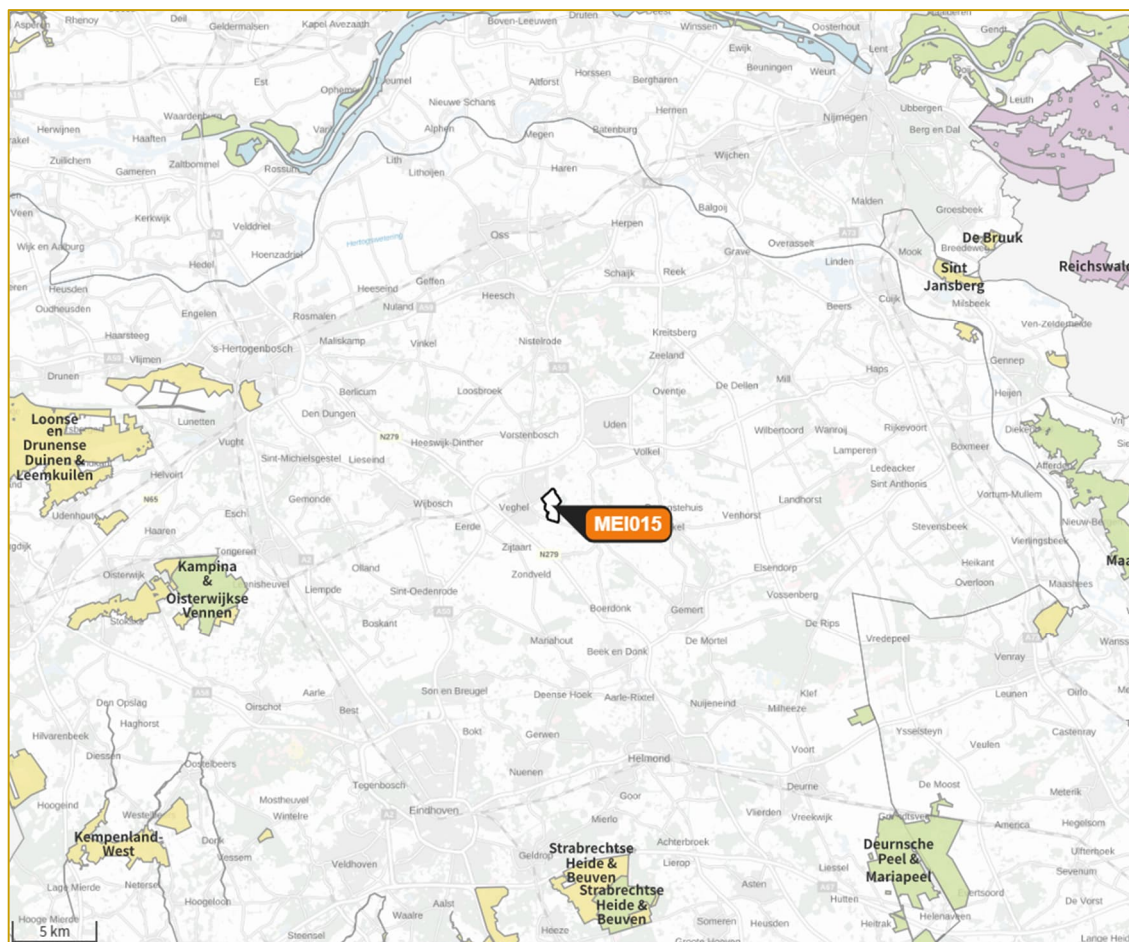
Afbeelding 2 Globale overzichtkaart woongebieden (Bron: LOS Stad om Land)

## 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 bepaalt automatisch de van toepassing zijnde Natura 2000-gebieden met een relevant effect.

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek</li><li>- Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen</li><li>- Strabrechtse Heide &amp; Beuven</li><li>- Deurnsche Peel &amp; Mariapeel</li><li>- Rijntakken</li><li>- Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen</li><li>- Oeffelter Meent</li><li>- Kempenland-West</li><li>- Sint Jansberg</li><li>- Maasduinen</li><li>- De Bruuk</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>circa 18 km van plangebied</li><li>circa 19 km van plangebied</li><li>circa 21 km van plangebied</li><li>circa 22 km van plangebied</li><li>circa 24 km van plangebied</li><li>circa 24 km van plangebied</li><li>circa 26 km van plangebied</li><li>circa 26 km van plangebied</li><li>circa 27 km van plangebied</li><li>circa 29 km van plangebied</li><li>circa 30 km van plangebied</li></ul> |
|---|--|

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand gelegen, de locatie van het plangebied is in de verbeelding weergegeven. 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>)

## 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 en projecten dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan of project 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 in het kader van de Wet natuurbescherming 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 of project 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 of project gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Bij deze toetsing wordt bekeken of de ontwikkeling afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. Op grond van jurisprudentie (Porthos-zaak) dient zowel de gebruiksfase als de aanlegfase beoordeeld te worden, daarbij dient aangetoond te worden dat de gebruiksfase en aanlegfase in enig jaar moeten voldoen. 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 of project mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Van ontwikkelingen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename groter dan 0,00 mol N/ha/jaar 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 toets blijkt dat de realisatie van de in het plan opgenomen ontwikkelingsmogelijkheden wel leidt tot een toename van stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitats waarvan de KDW al wordt overschreden of dreigt te worden overschreden door de toename van de stikstofdepositie. Waarbij tevens uit een ecologische toets blijkt dat significant negatieve gevolgen hierdoor niet kunnen worden uitgesloten, moet wel een passende beoordeling worden opgesteld.

### 3.3 Passende beoordeling

Wanneer een plan of project significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat een plan kan worden vastgesteld. In geval van een project kan middels een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming de ontwikkeling worden vergund. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Een bestemmingsplan of project dient rekening te 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 of project de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld of kan het project niet vergund worden. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen. In dat geval kan een plan toch worden vastgesteld c.q. een project worden vergund.

## 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 2022.2<sup>1</sup>. AERIUS Calculator rekt op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM en standaard rekenmethode 2 (SRM2) uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

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.

#### 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 (gebruiksfase & aanlegfase)

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 representatieve invulling 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.

### 4.2 Beoogde situatie

De voor stikstofdepositie relevante bronnen betreffen de verkeersbewegingen ten gevolge van het plan in de eindsituatie. Daarnaast zal de aanleg van de woningen evenals de aanleg van het lint, groenvoorzieningen en de wateropgave worden beschouwd. Voor de berekening is uitgegaan van een realisatiefase van 10 jaar met de bijbehorende bronnen zoals in navolgende tabel weergegeven. De uitgangspunten zijn in navolgende paragrafen beschreven.

Tabel 1 Realisatie kalenderjaren Veghels Buiten

Kalenderjaar	Aanleg lint	Aanleg groen & water	Aanleg woningen	Woningen gereed
2024	100 %	10 %	10 %	0 %
2025	0 %	10 %	10 %	10 %
2026	0 %	10 %	10 %	20 %
2027	0 %	10 %	10 %	30 %
2028	0 %	10 %	10 %	40 %
2029	0 %	10 %	10 %	50 %
2030	0 %	10 %	10 %	60 %
2031	0 %	10 %	10 %	70 %
2032	0 %	10 %	10 %	80 %
2033	0 %	10 %	10 %	90 %
2034	0 %	0 %	0 %	100 %

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

### 4.2.1 Mobiele werktuigen

Ten behoeve van de aanlegfase van het plan zal gebruik worden gemaakt van mobiele werktuigen. Om de NO<sub>x</sub>- en NH<sub>3</sub>-emissie van de mobiele werktuigen te bepalen wordt gebruik gemaakt van de draaiuren van de mobiele werktuigen. De berekende emissie is berekende overeenkomstig de AERIUS methodiek zoals geactualiseerd door TNO in 2021<sup>2</sup>. Deze AUB methodiek maakt gebruik van de invoer van; het vermogen (kW), de belasting (%) en de motortechnologie (STAGE-klasse) om het brandstofverbruik te bepalen. Vervolgens worden aan de hand van de NO<sub>x</sub> & NH<sub>3</sub>-emissiefactoren voor brandstofverbruik de NO<sub>x</sub> & NH<sub>3</sub>-emissie per werktuig berekend.

Voor de onderhouds- en verbeter werkzaam zal gebruik worden gemaakt van mobiele werktuigen. Aangezien de exacte uitvoeringswijze en het in te zetten materiaal nog onbekend is, is op basis van ervaringscijfers het aantal uren inzet van de benodigde mobiele werktuigen bepaald op basis bureau ervaringscijfers. Voor de motor technologie is uitgegaan van de klasse "STAGE IV" welke in ruime mate in de markt aanwezig is. Aanvullend is rekening gehouden met 10% marge op de berekende emissie.

Een volledige weergave van de gehanteerde uitgangspunten en de bepaling van de emissie is weergegeven in bijlage B2.

### 4.2.2 Stookinstallaties

Middels de inwerkingtreding van de Wet voortgang energietransitie op 1 juli 2018 is voor netbeheerders de aansluitplicht op het landelijk gastransportnet voor nieuwbouwwoningen vervallen. Op deze vervallen aansluitplicht is echter bij de realisatie van wooneenheden de mogelijkheid tot het verlenen van een ontheffing conform de Regeling gebiedsaanwijzing gasaansluitplicht. Met de inwerkingtreding van deze Regeling heeft het college van Burgemeester en Wethouders de mogelijkheid om voor een gebied een ontheffing te verlenen voor het realiseren van een gasaansluiting.

De mogelijkheid tot het verlenen van een ontheffing overeenkomstig de Regeling wordt in het onderhavige plan uitgesloten. Alle woningen in Veghels Buiten, deelgebied Noordoost zullen gasloos worden gerealiseerd. Er vinden derhalve géén relevante emissie naar de lucht plaats ten gevolge van gasgestookte stookinstallaties. De NO<sub>x</sub>-emissie van het plan bedraagt derhalve 0,0 kg/jaar. De voor stikstofdepositie relevante bronnen betreffen de verkeersbewegingen ten gevolge van het plan en worden navolgend beschreven.

### 4.2.3 Verkeer

De activiteiten die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt, leiden tot een verkeersaantrekkende werking. Gezien de omvang van het plan is daarbij sprake van een netwerk effect op het omliggende verkeersnetwerk. Dit is door Goudappel Coffeng inzichtelijk gemaakt in het regionaal verkeersmodel Noordoost-Brabant, waarnaar integraal verwezen wordt. De intensiteiten geven een beeld van de verkeersafwikkeling na afloop van de volledige realisering van Veghels Buiten Noord Oost.

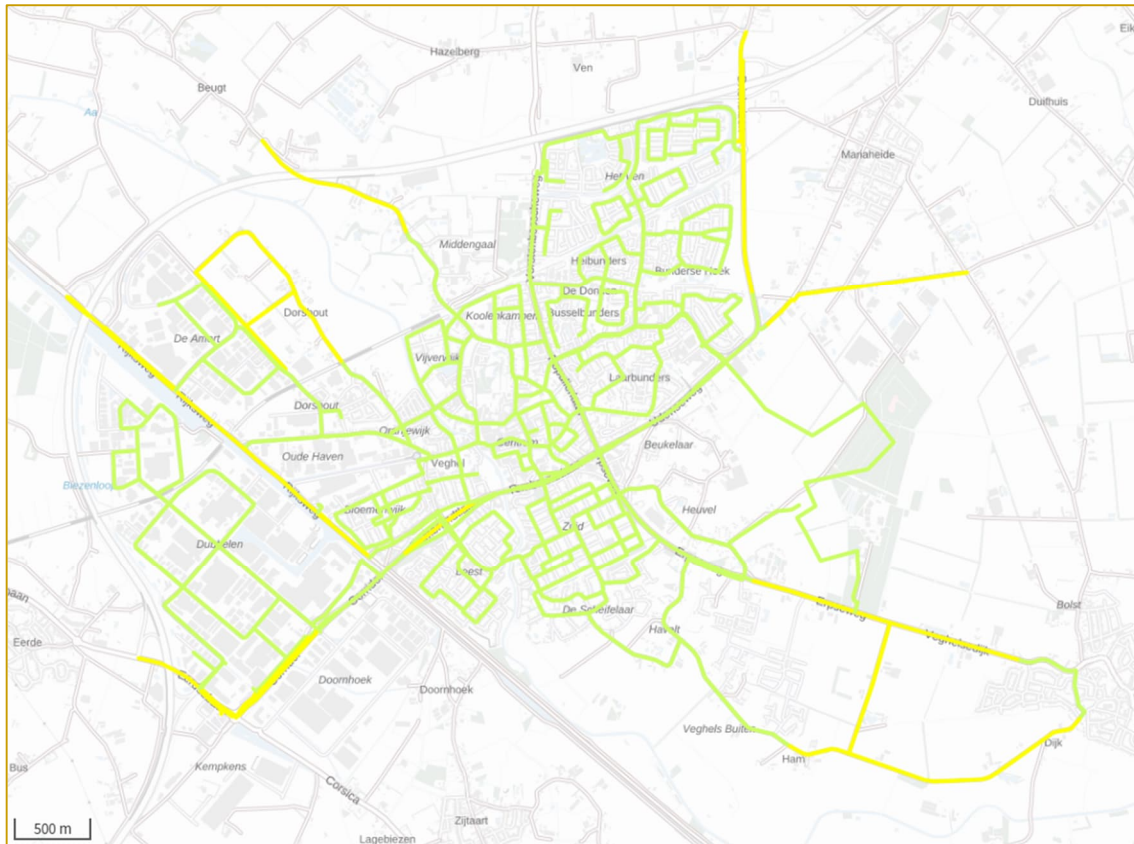
De exacte verkeersintensiteiten per jaar gedurende de aanlegfase van Veghels Buiten Noord Oost zijn op dit moment niet beschikbaar en mede afhankelijk van de ontwikkelingsvolgorde van de verschillende woningbouwplannen. Door de verkeersintensiteiten in de eindsituatie inzichtelijk te maken, is een worst-case belasting van het verkeersnetwerk beschouwd. Middels deze modelering van het verkeersnetwerk is al het verkeer opgenomen in het heersend verkeersbeeld van het onderliggend wegennet. Door het beschouwen van een worst-case belasting op het verkeersnetwerk in de eindsituatie is de verkeersgeneratie voldoende onderbouwd opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Daarmee is deze verkeersafwikkeling ook voor de eerdere bouwjaren worst-case beschouwd in de berekeningen.

Ten behoeve van het onderhavig onderzoek zijn de zichtjaren 2030 ontvangen waarbij de verkeersstromen volledig ontwikkeld zijn. Ten behoeve van de beoogde situatie is gebruik gemaakt van het verkeersmodel inclusief planontwikkeling (Variant 2030\_S107A\_NOB\_N279\_VegBuiten).

---

<sup>2</sup> TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> uitstoot van mobiele werktuigen, 13 december 2021

Navolgende verbeelding geeft een weergave het gehanteerde verkeersnetwerk in de beoogde situatie waarbij op basis van de planontwikkeling een significante bijdrage te verwachten is ten opzichte van de autonome situatie.



Afbeelding 4 Grafische weergave gehanteerde bronnen beoogde situatie

## 4.3 Referentiesituatie

De gronden ter plaatse van het plangebied kennen in de huidige situatie nagenoeg volledig een agrarische functie. Als gevolg van autonome groei zullen er wijzigingen in de verkeersstromen optreden. De uitgangspunten zijn in navolgende paragrafen beschreven.

### 4.3.1 Verkeer

Evenals de beoogde situatie, is in de referentiesituatie gebruik gemaakt van het beschikbare verkeersmodel dat door de gemeente Meierijstad is aangeleverd. Ten behoeve van de referentiesituatie is gebruik gemaakt van het verkeersmodel exclusief planontwikkeling (Variant 2030\_S107A\_NOB\_N279).

### 4.3.2 Landbouwgronden

Ten behoeve van de realisatie van het plangebied worden de aanwezige landbouwgronden als zodanig buiten werking gesteld. Dit houdt in dat ter plaatse van deze gronden geen mestaanwending meer plaats zal vinden. De vrij te komen gronden zijn momenteel in gebruik voor agrarische activiteiten. Navolgend wordt de methodiek van de stikstofberekening voor het uit gebruik nemen van de agrarische gronden toegelicht.

In deze stikstofberekening is uitsluitend rekening gehouden met de beëindiging van bemesting op gronden die feitelijk worden bemest voor grasland en bouwland. Om dit vast te stellen is gebruik gemaakt van informatie (opendata) van het RVO via PDOK. Dit betreft opendata van de 'Basisregistratie Gewaspercelen (BRP)' afkomstig van de opgave van boeren van de teelt van gewassen (gewasrotatie) die rechtstreeks afkomstig zijn uit de mestboekhouding.

Om de hoeveelheid NH<sub>3</sub>-emissie afkomstig van bemesting te berekenen is een gebruikelijke methode toegepast die volgt uit diverse WUR-rapporten. Voor het bepalen van de NH<sub>3</sub>-emissie uit bemesten is daarvoor de stikstofgebruiksnorm, de stikstofgebruiksruimte dierlijke mest, het TAN-gehalte, en het vervluchtigingspercentage relevant. Daarop wordt hierna ingegaan.

#### Stikstofgebruiksnorm

De stikstofgebruiksnorm voor grasland met volledig maaien bedraagt in Noord Brabant 320 kg N/ha/jaar, zoals volgt uit Bijlage A bij de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

Gelet op de Meststoffenregelgeving mag op 'grasland met volledig maaien' 170 kg N dierlijke mest worden uitgereden. Dat volgt uit de Stikstofgebruiksruimte dierlijke mest (waarbij geen rekening is gehouden met derogatievergunningen).<sup>3</sup> Nu de stikstofgebruiksnorm (i.c. 320 kg N/ha/jaar) hoger is, kan voor de resterende hoeveelheid stikstof kunstmest worden toegepast. Voor het berekenen van de referentiesituatie wordt (worst case) geen rekening gehouden met de NH<sub>3</sub> emissie uit kunstmest. Uitsluitend de 170 kg N dierlijke mest wordt in de referentiesituatie betrokken.

Voor de teelt van maïs geldt in Noord Brabant (zuidelijke zandgronden) een stikstofgebruiksruimte van 140 kg N dierlijke mest. Voor de betreffende stikstofgebruiksnorm voor overige gewassen wordt integraal verwezen naar tabel 2 van de RVO – stikstofgebruiksnormen 2022 en opgenomen in bijlage B van de rapportage.

#### NH<sub>3</sub> -emissie dierlijke mest

Om de emissie NH<sub>3</sub> te bepalen uit de 170 kg N/ha/jaar (grasland) en 140 kg N/ha/jaar (maïs) dierlijke mest te berekenen zijn nog een aantal variabelen relevant.

<sup>3</sup> <https://www.rvo.nl/onderwerpen/mest/mest-gebruiken-en-uitrijden/dierlijke-mest-landbouwgrond>

## TAN-gehalte

Slechts een deel van de hoeveelheid stikstof in de toegediende mest wordt makkelijk omgezet in NH<sub>3</sub>. Dit wordt het totaal ammoniakaal stikstof genoemd (TAN). Voor drijfmest van graasdieren bedraagt het TAN-percentage 48%.<sup>4</sup>

Voor andere soorten drijfmest is het TAN-percentage hoger (het TAN-percentage van drijfmest van staldieren bedraagt 53%), waardoor de 48% een behoudend uitgangspunt betreft.

## Omrekenfactor

Om de N-emissie vervolgens om te rekenen naar NH<sub>3</sub>-emissie wordt vervolgens een factor 17/14 toegepast.<sup>5</sup>

## Vervluchtigingspercentage

Bij bemesting bepaalt vervolgens de toedieningstechniek hoeveel stikstof wordt geëmitteerd naar de lucht. Het model NEMA kent aan het toedienen van dierlijke mest standaard emissiefactoren toe. Sinds april 2021 bepaalt NEMA voor mesttoediening op grasland met zodenbemester een emissiefactor van 17% van de ammoniakale stikstof (TAN) (in plaats van 19,0% die voorheen werd toegepast).<sup>6</sup> Overige wijzen van mesttoediening op grasland hebben een hogere emissiefactor, zodat ook in zoverre het Vervluchtigingspercentage van 17% voor grasland een behoudend uitgangspunt betreft bij grasland. Voor maaisland (en de teelt van andere gewassoorten dan grasland) geldt een vervluchtigingspercentage van minimaal 2% voor bouwland zoals dat volgt uit onderstaande tabel voor mestinjectie.

**B17.3** Emissiefactoren voor NH<sub>3</sub> bij mesttoediening (% van TAN) / NH<sub>3</sub> emission factors for manure application (% of TAN).

Toedieningstechniek / Application technique	1990-1991	1992-1993	1994-1998	1999-2018	2019
<b>Grasland – drijfmest / Grassland – slurry</b>					
in sleufjes in de grond / shallow injection	10,0	10,0	13,5	17,0	17,0
deels in sleufjes in de grond en deels op de grond / sod injection	18,2	18,2	20,0	21,7	17,0
in strookjes op de grond / narrow band application	26,4	26,4	26,4	26,4	17,0
bovengronds bemesten / surface spreading	64,0	68,0	68,0	68,0	68,0
<b>Bouwland – drijfmest / Arable land – slurry</b>					
mestinjectie / injection	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
in sleufjes in de grond / shallow injection	13,0	13,0	19,0	24,0	24,0
deels in sleufjes in de grond en deels op de grond / sod injection	24,5	24,5	27,5	30,0	30,0
in strookjes op de grond / narrow band application	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
onderwerken in 1 werkgang / incorporation in 1 track	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
onderwerken in 2 werkgangen / incorporation in 2 tracks	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
bovengronds mest en zuiveringslib / surface spreading of manure and sewage sludge	64,0	69,0	69,0	69,0	69,0
bovengronds compost / surface spreading of compost	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0

Bronnen / Sources: Huijsmans en/and Schils (2009); Huijsmans en/and Hol (2012); Huijsmans et al. (2018); ook/also Van Bruggen et al., 2018 bijlage/annex 4 en/and 5).  
Zie ook / See also: Van Bruggen et al. (2015).

Afbeelding 5 Uitsnede tabel 17.3 Bron: (WUR-rapport 2021)

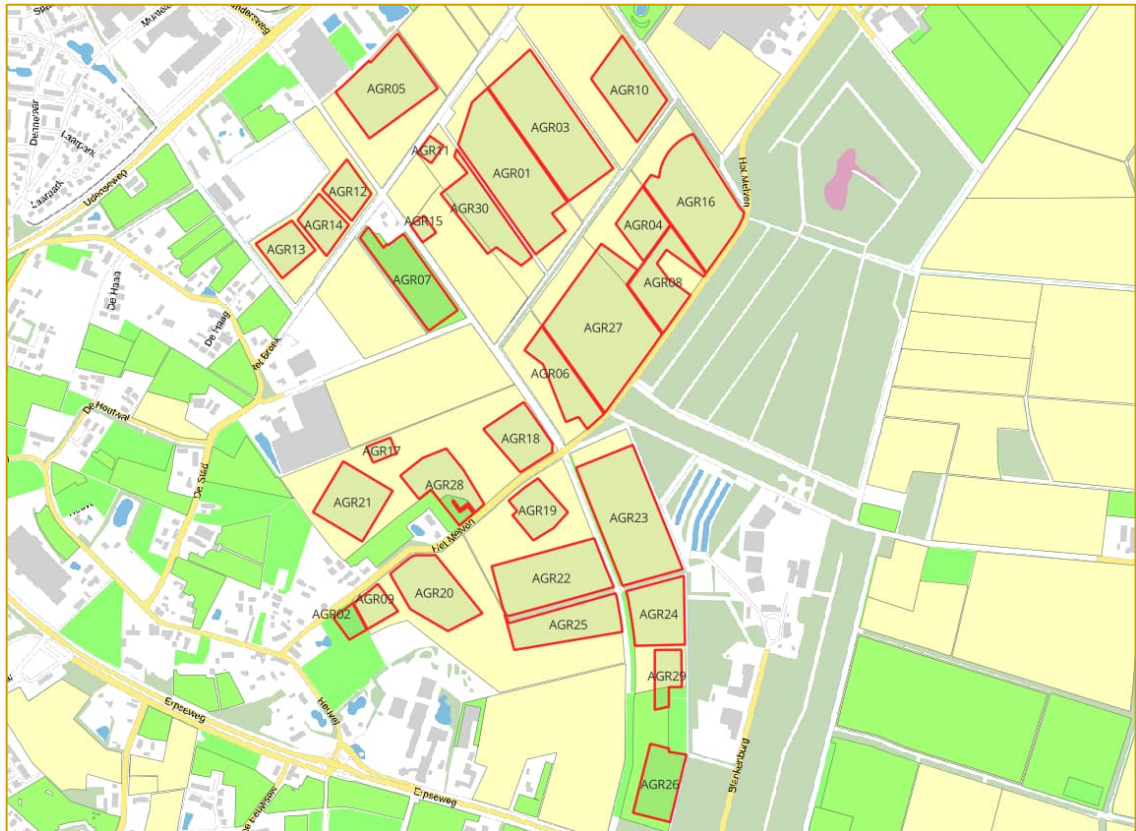
In de huidige feitelijk legale situatie ten tijde van vaststelling van het plan vinden ter plaatse van het plangebied agrarische activiteiten plaats ter plaatse van het plan. De gronden in het plangebied zijn thans feitelijk agrarisch in gebruik voor (blijvend) grasland en bouwland (telen van gewassen). Daarbij worden de gronden bemest. Dit feitelijke planologisch legale gebruik maakt onderdeel uit van de referentiesituatie. De beëindiging van het agrarisch gebruik is een positief onlosmakelijk gevolg van de verwezenlijking van het bestemmingsplan. En wordt daarom als interne salderingsmaatregel in de stikstoffberekening betrokken.

Navolgende afbeelding geeft een weergave van de binnen het plangebied betrokken gronden. Een weergave van de berekende emissie per perceel rekening houdend met de oppervlakte en het soort gewas is bijgevoegd in bijlage B2.

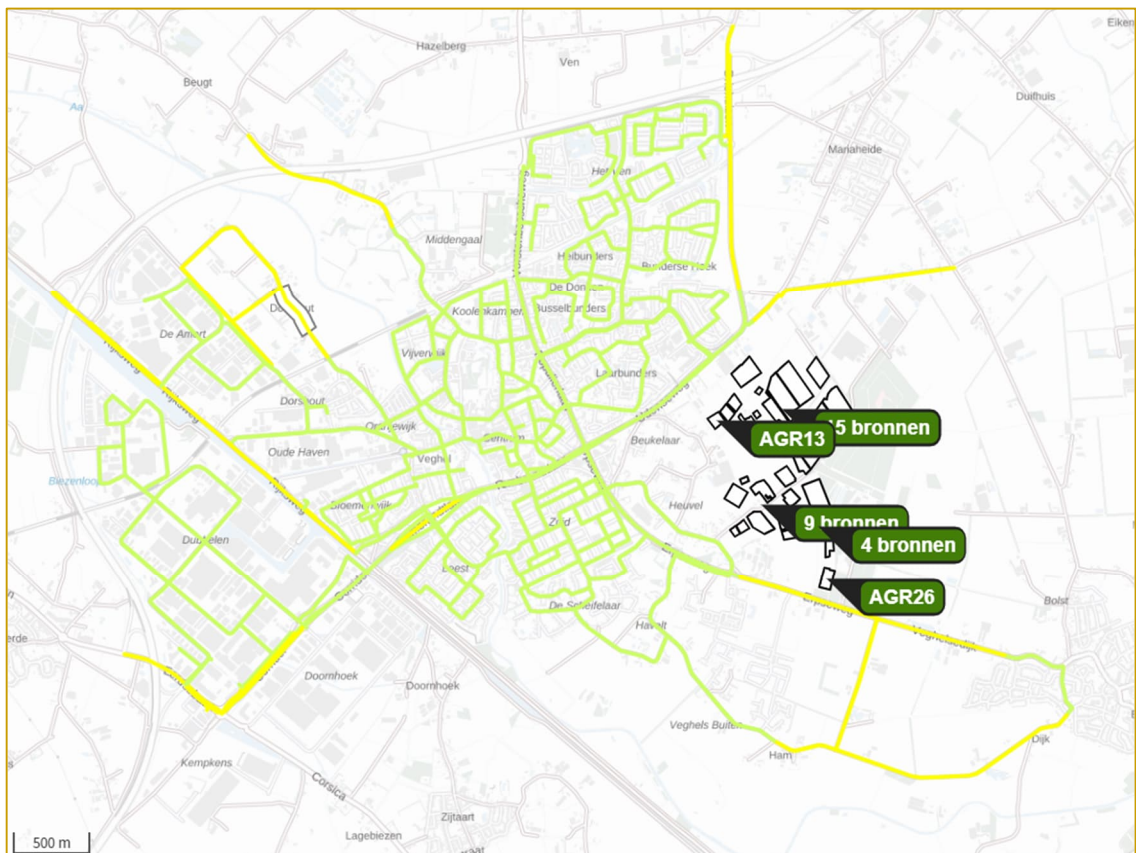
<sup>4</sup> Van Dijk ea, 'Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie' (Rapport WPR-1023), november 2020 (hierna: 'WUR-rapport 2020'). Zie o.a. tabel 1.2 uit het WUR-rapport 2020, p. 14.

<sup>5</sup> Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland, 2009, G.L. Velthof; <https://edepot.wur.nl/5140>

<sup>6</sup> Van Bruggen ea 'Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019, april 2021 (hierna: 'WUR-rapport 2021'); <https://edepot.wur.nl/544296>



Afbeelding 6 Landbouwgronden plangebied



Afbeelding 7 Grafische weergave gehanteerde bronnen referentiesituatie

## 5 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING

Met behulp van het rekenprogramma Aeries Calculator is de stikstofdepositiebijdrage vanwege de gebruiks- en aanlegfase berekend ter plaatse van nabijgelegen gevoelige habitattypen in de voor het plan relevante Natura 2000-gebieden. In bijlage B1.1 t/m B1.11 zijn voor zowel de uitgevoerde berekeningen naar alle kalenderjaren weergegeven middels de Aeries PDF-export.

Uit de uitgevoerde berekeningen naar de gebruiksfase en de aanlegfase blijkt dat de stikstofdepositie in beide situaties niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt. 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 evenals het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming vanwege deze verstoringfactor niet aan de orde is. Het aspect verzuring of vermesting door stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan Veghels Buiten, deelgebied Noordoost.



## 6 CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Meierijstad is door Kragten een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd. Aanleiding voor het onderzoek is het beoogde woningbouwplan van maximaal 1.250 woningen ter plaatse van de locatie Veghels Buiten, deelgebied Noordoost te Veghel.

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.

Uit de uitgevoerde berekeningen naar de gebruiksfase en de aanlegfase blijkt dat de stikstofdepositie in beide situatie niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt. 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 evenals het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming vanwege deze verstoringfactor niet aan de orde is.

Het aspect verzuring of vermesting door stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan Veghels Buiten, deelgebied Noordoost.

# **BIJLAGEN**

# **B1 AERIUS EXPORT - VERSCHILBEREKENINGEN**

**B1.1 2024**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2024

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RnvHqF9htYVZ  
28 juli 2023, 15:17  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2024	27,5 kg/j	738,9 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2024 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		
-		

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-



**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-



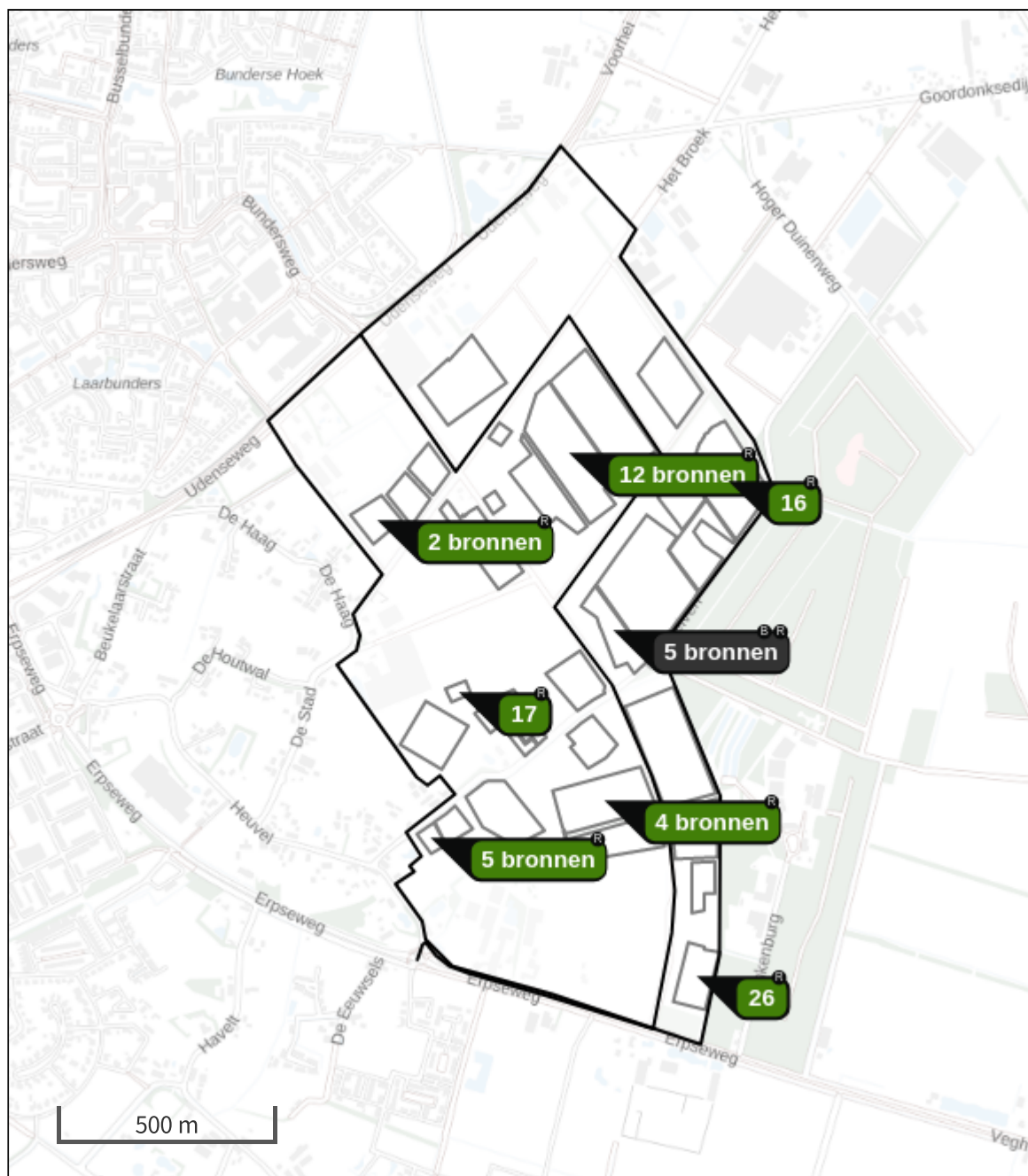
Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	26,3 kg/j	657,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	81,4 kg/j



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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).


## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j

**24** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j




**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j

## Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	657,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	26,3 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	81,4 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	24,0 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	3.383,3 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.2 2025**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2025

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RNPqxL4nHB4X  
28 juli 2023, 15:18  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2025 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2025	28,4 kg/j	700,0 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2025 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,4 kg/j	96,7 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

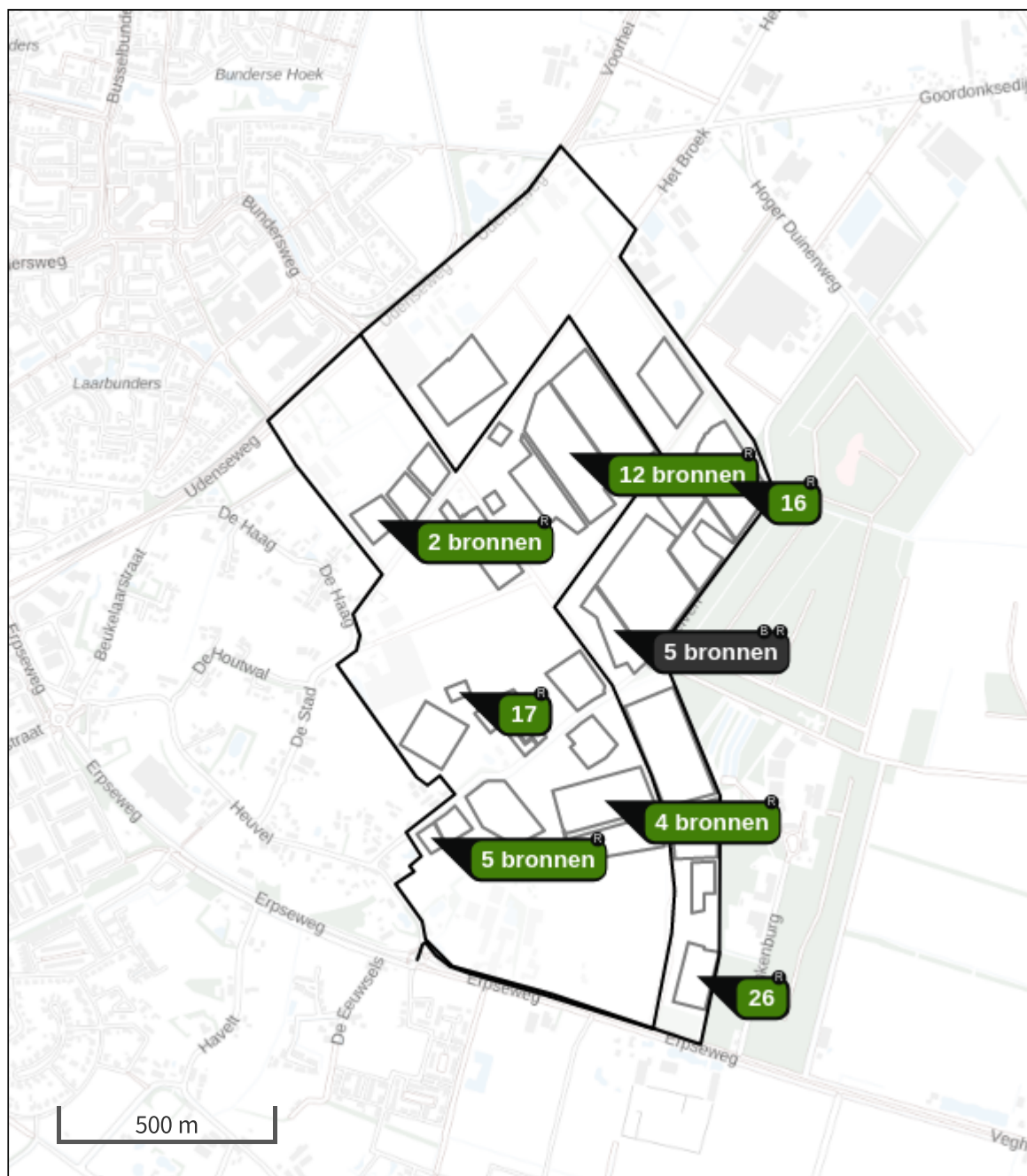
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-



## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,7 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,6 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	62,0 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	13,6 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	3,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	225,6 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403484,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402898,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403096,78	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403095,86	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**16** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j




**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.3 2026**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2026

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rd9NecpyYWUb  
28 juli 2023, 15:20  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2026 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2026	31,8 kg/j	752,9 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2026 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	7,8 kg/j	149,6 kg/j



## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

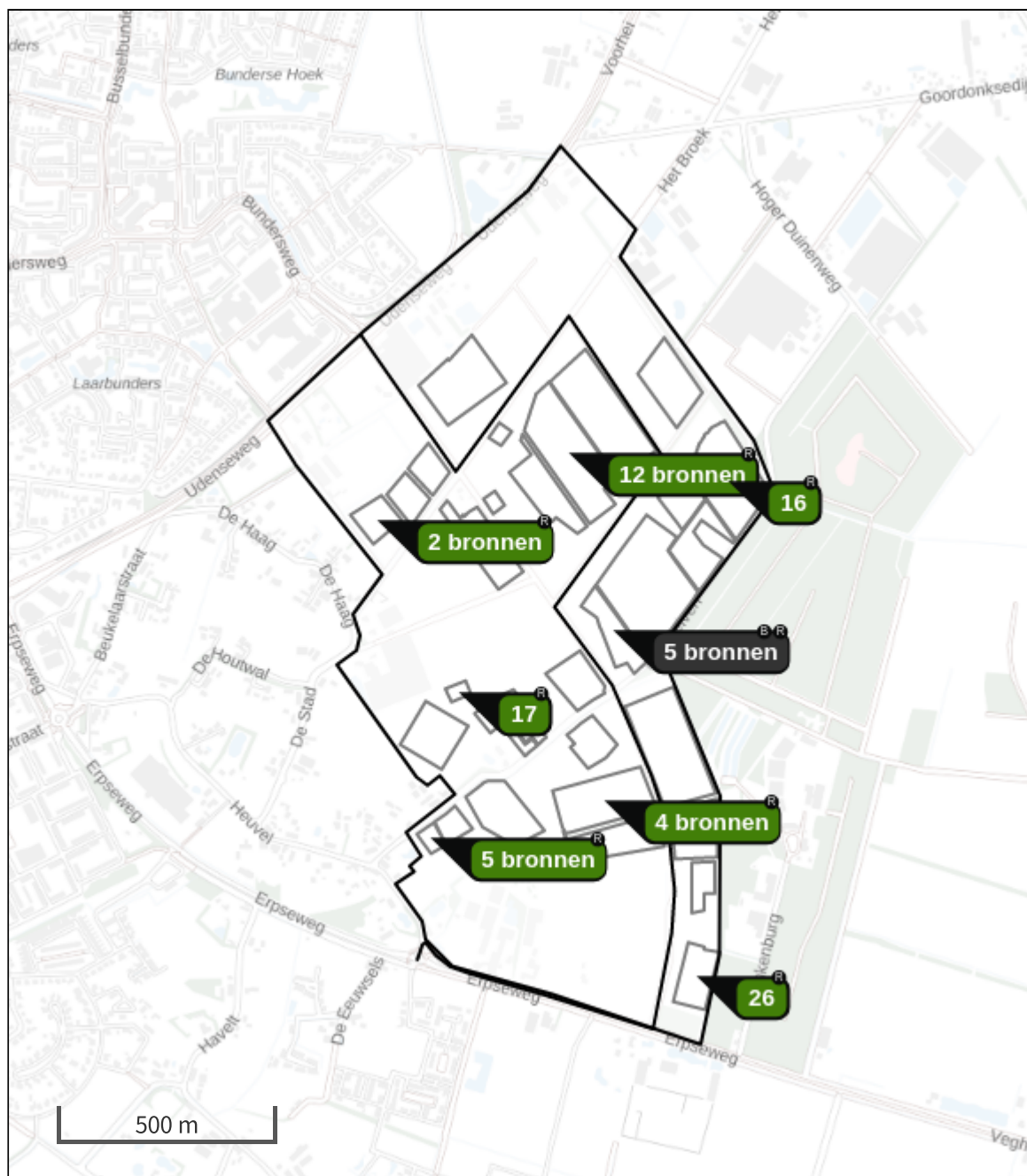
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-






**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2026, Rekenjaar 2026

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

Naam	Werktuigen;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61	Spreading	4 m		
	Y:402979,2				
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,5 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	115,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	25,3 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	451,1 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03 Y:402438,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49 Y:403478,93	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61 Y:403356,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**12** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19 Y:403275,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j




**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9 Y:402407,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4 Y:402083,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78 Y:402997,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91 Y:402678,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.4 2027**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2027

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rhiwp8F7ithY  
28 juli 2023, 15:22  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2027 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2027	34,6 kg/j	796,8 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2027 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		





Aanlegfase 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	10,6 kg/j	193,5 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

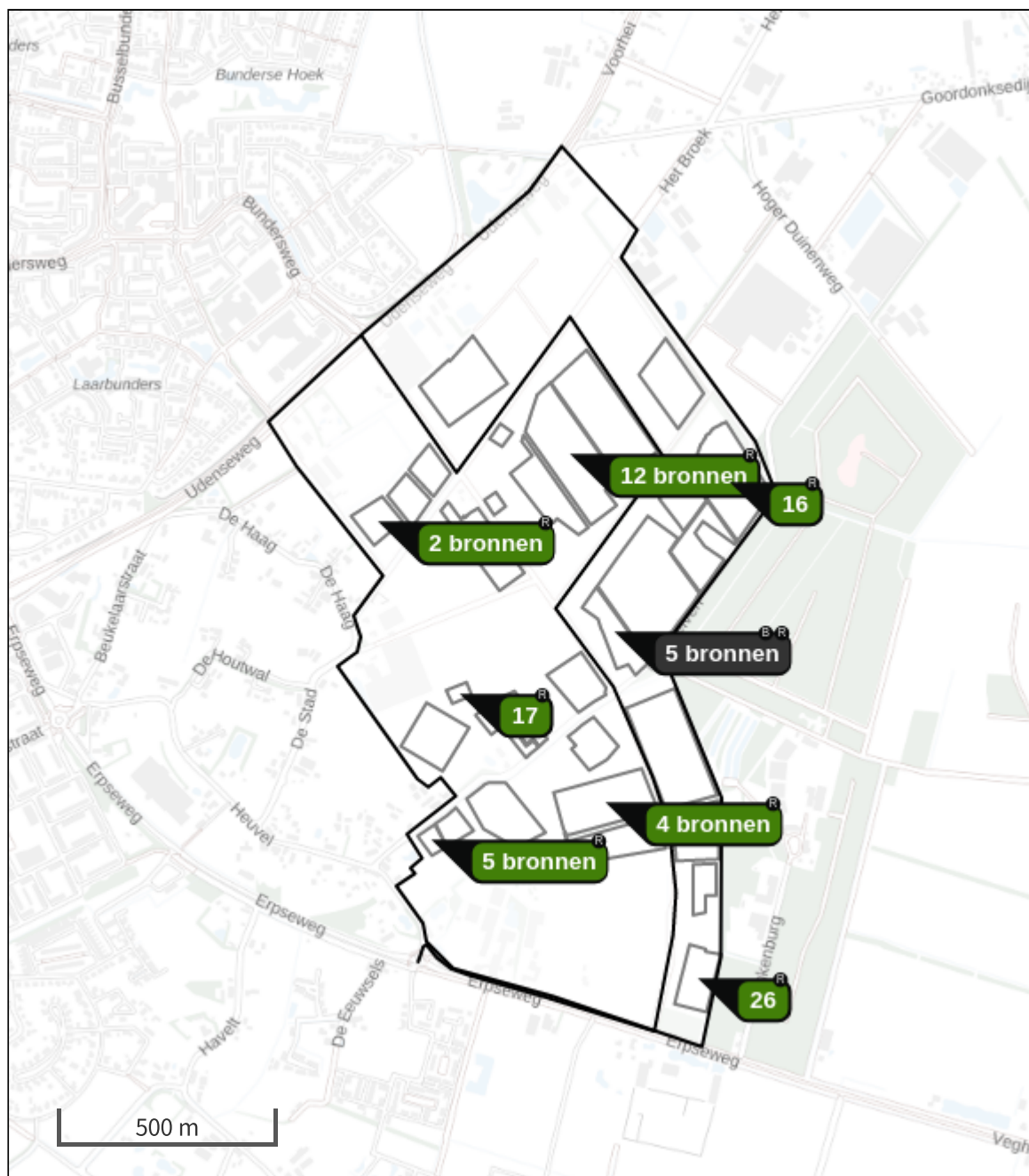
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-




**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2027" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2027, Rekenjaar 2027

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

Naam	Werktuigen;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61	Spreading	4 m		
	Y:402979,2				
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,3 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	159,2 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	35,0 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	10,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	676,7 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j

**8** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j




**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402649,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402496,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402621,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402429,3	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9 Y:402407,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4 Y:402083,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78 Y:402997,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91 Y:402678,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j

**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.5 2028**

# Projectberekening

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



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

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





### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2028

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RQczXx9aBLKk  
28 juli 2023, 15:22  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2028 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2028	37,0 kg/j	831,8 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2028 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	13,0 kg/j	228,5 kg/j

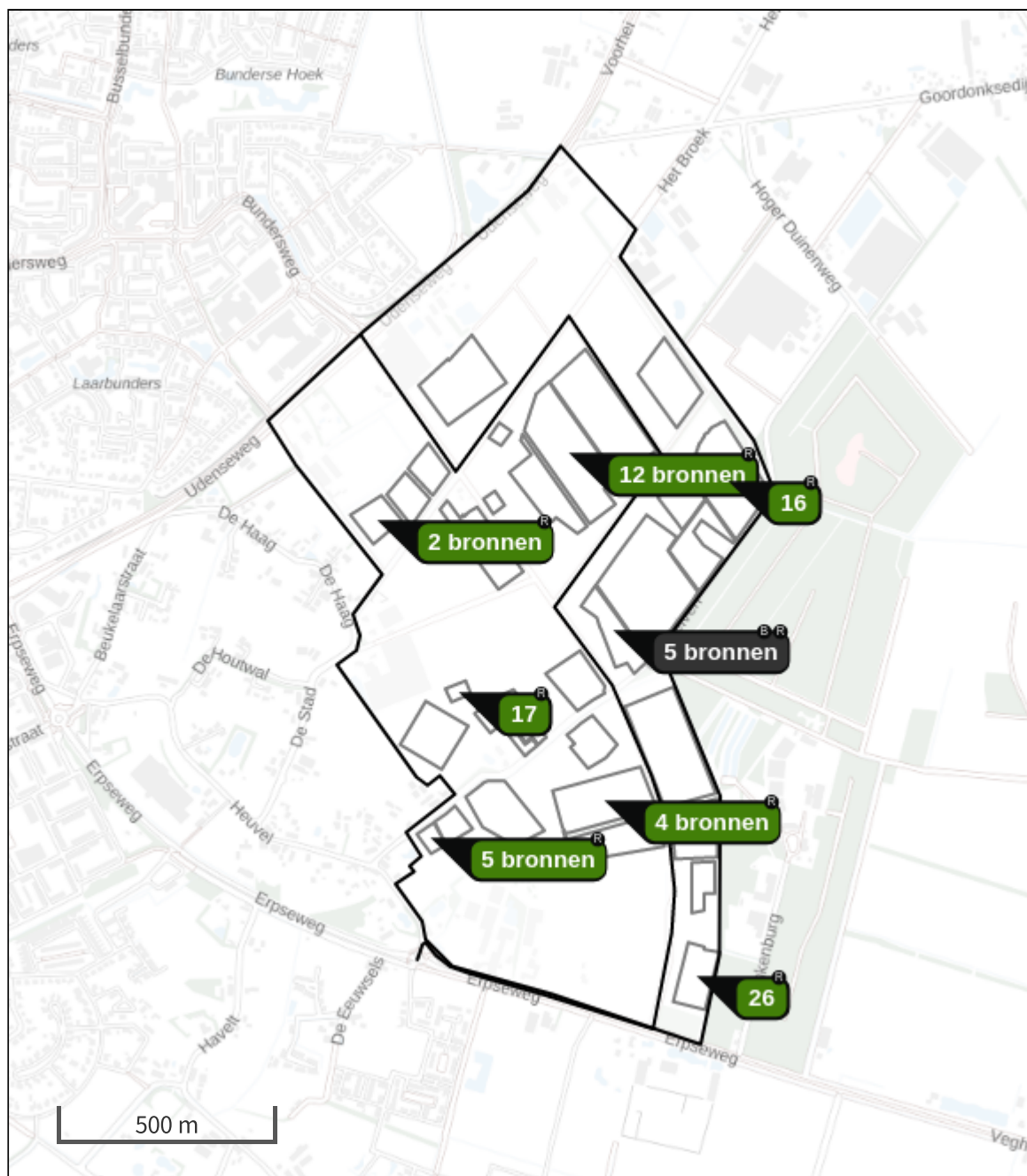
## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2028" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2028, Rekenjaar 2028

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,4 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	194,5 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	42,7 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	12,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	902,3 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j

**4** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j




**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.6 2029**



# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2029

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RqtnrazxjRWQ  
28 juli 2023, 15:23  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2029 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2029	38,9 kg/j	857,9 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2029 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2029 (Beoogd), rekenjaar 2029

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	14,9 kg/j	254,6 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

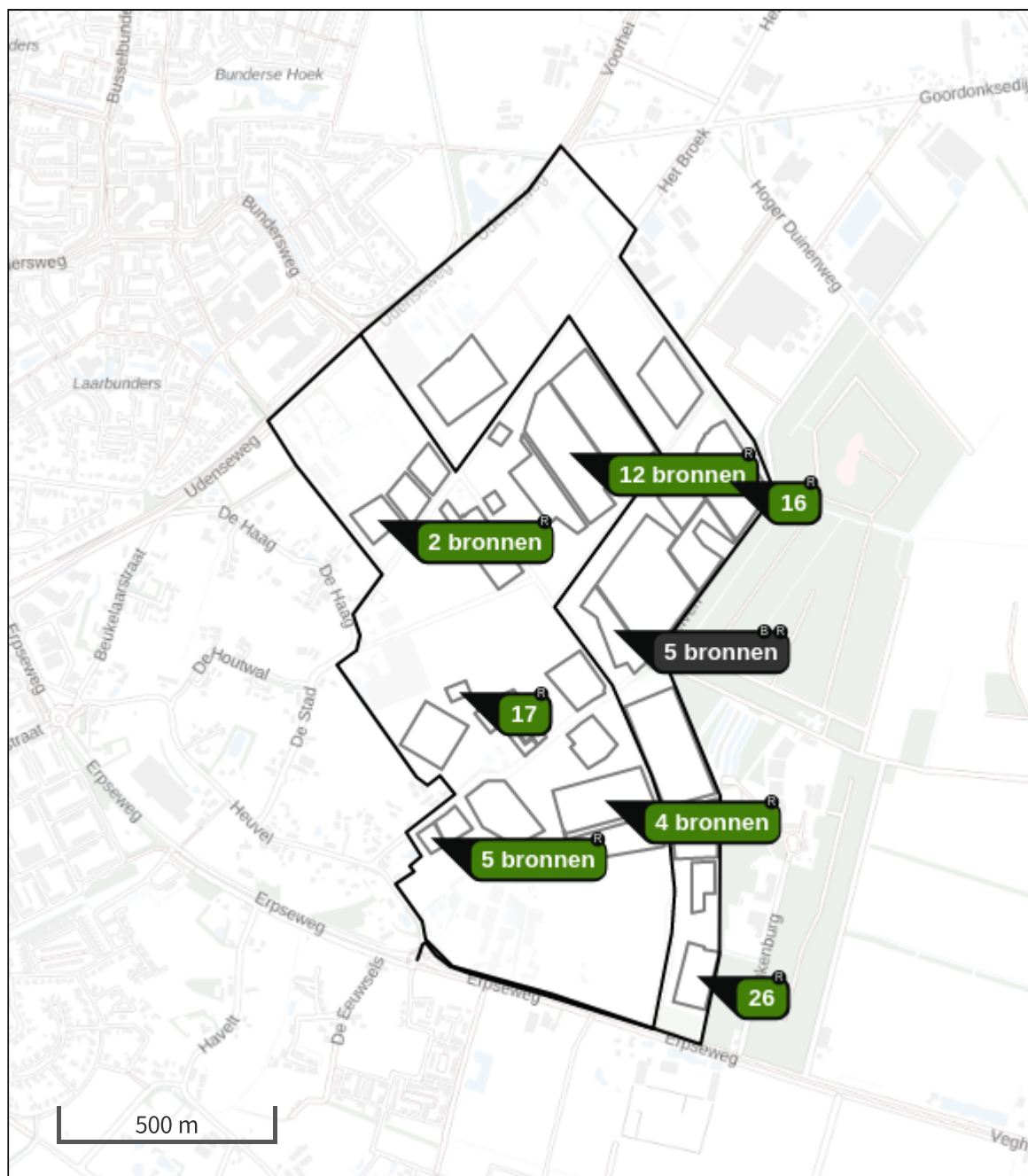
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-




**Emissiebronnen**

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27	Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28	Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29	Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30	Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2029" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2029, Rekenjaar 2029

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	33,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,4 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg


Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	220,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	48,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	14,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.127,8 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %



## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



**B1.7 2030**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2030

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVvhooJxJbPp  
28 juli 2023, 15:25  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2030 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2030	40,4 kg/j	875,0 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2030 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2030 (Beoogd), rekenjaar 2030

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	16,4 kg/j	271,7 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

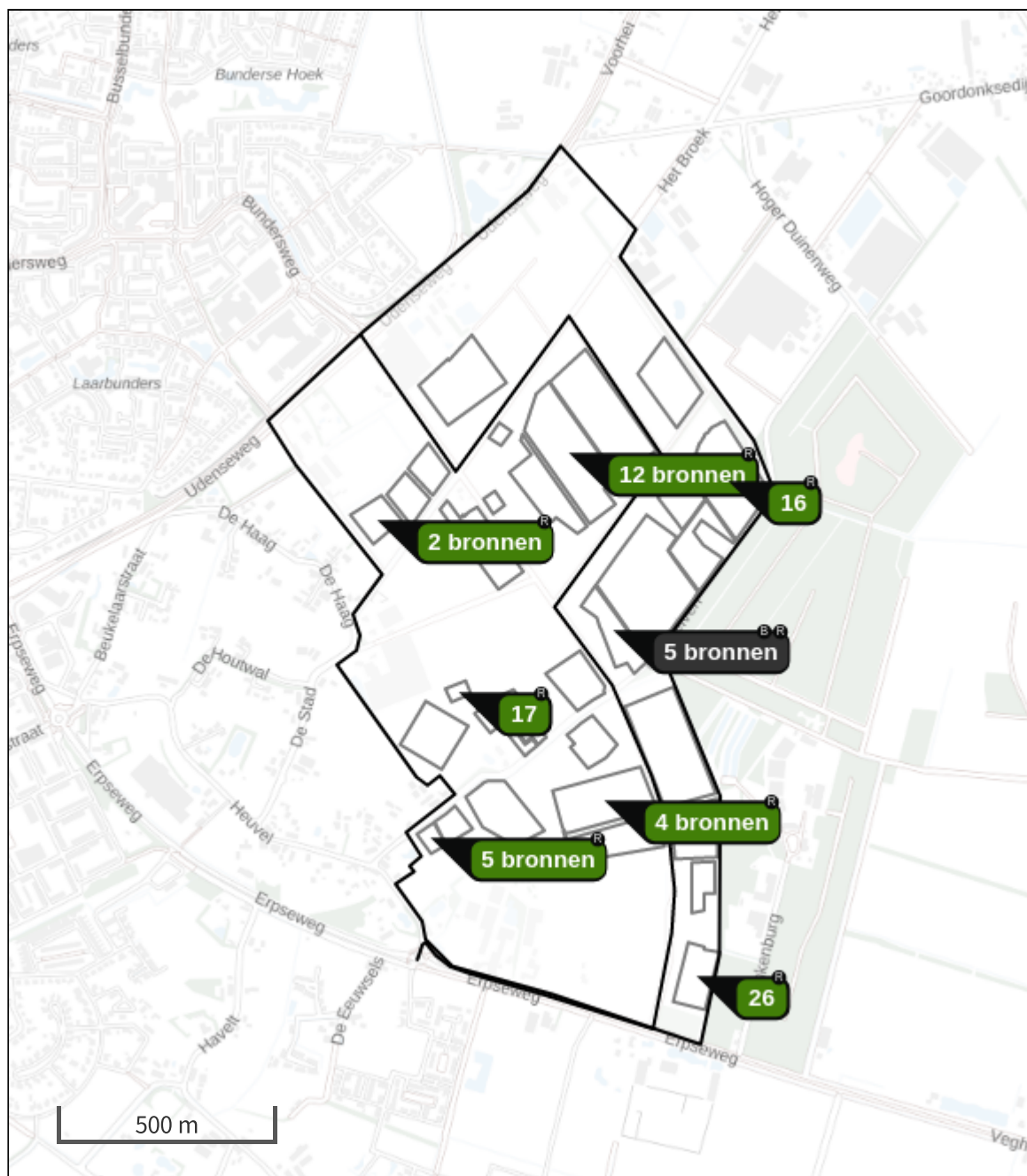
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-



**Emissiebronnen**

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27	Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28	Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29	Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30	Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2030" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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



## Aanlegfase 2030, Rekenjaar 2030

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	33,6 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,4 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	238,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	52,3 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	15,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.353,4 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22 Y:402752,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12 Y:402778,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1 Y:402633,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88 Y:402465,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j

**28** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j




**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.8 2031**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2031

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RZ6RRNoa5qUj  
28 juli 2023, 15:26  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2031 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2031	42,0 kg/j	901,3 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2031 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2031 (Beoogd), rekenjaar 2031

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	18,0 kg/j	298,0 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

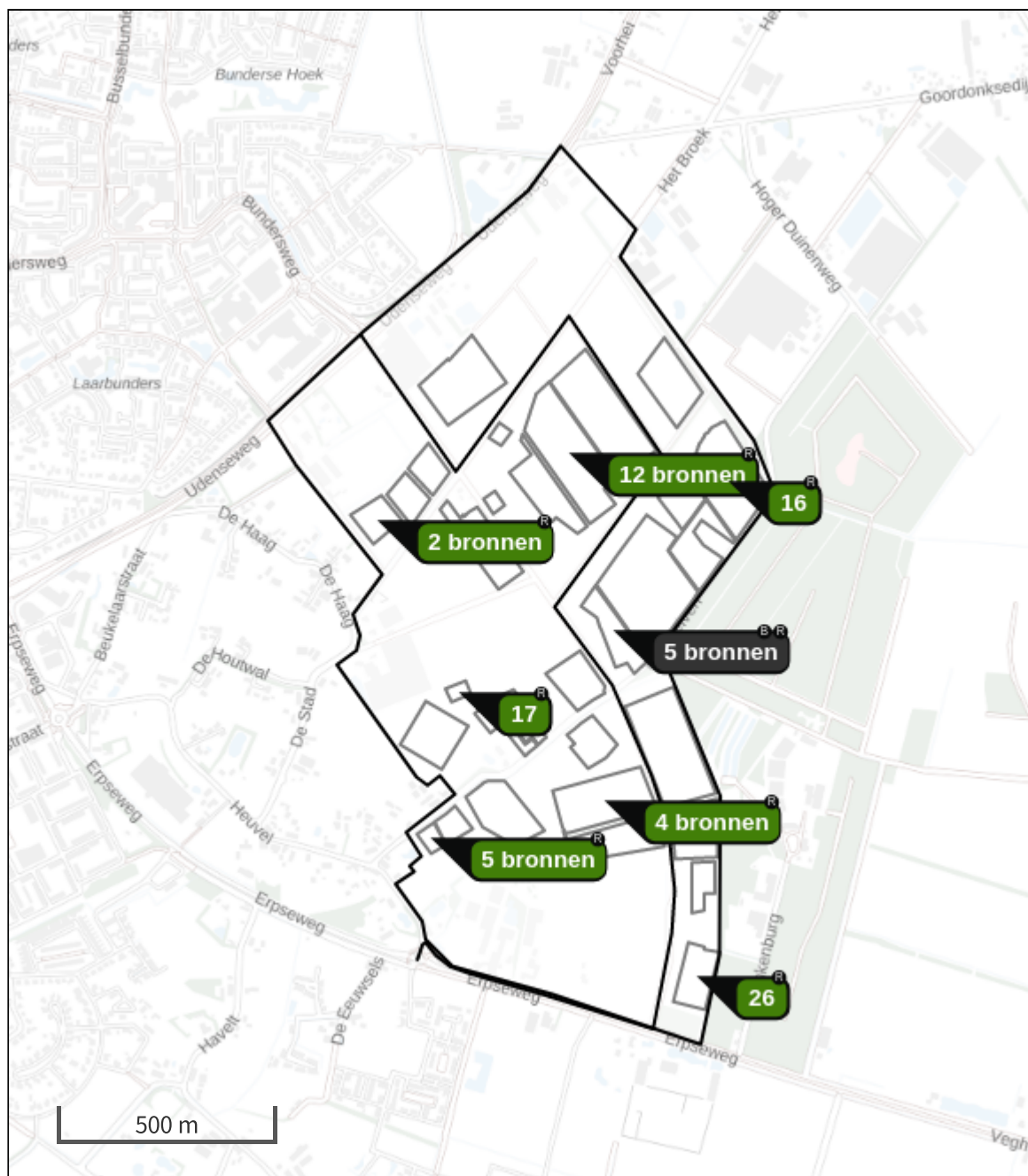
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-



**Emissiebronnen**

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27	Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28	Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29	Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30	Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2031" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2031, Rekenjaar 2031

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	32,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,1 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	265,2 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	56,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	17,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.578,9 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j

**24** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j




**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.9 2032**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2032

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RrCysEkTjcN4  
28 juli 2023, 15:25  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase 2032 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2032	43,3 kg/j	924,0 kg/j

### Resultaten

Aanlegfase 2032 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

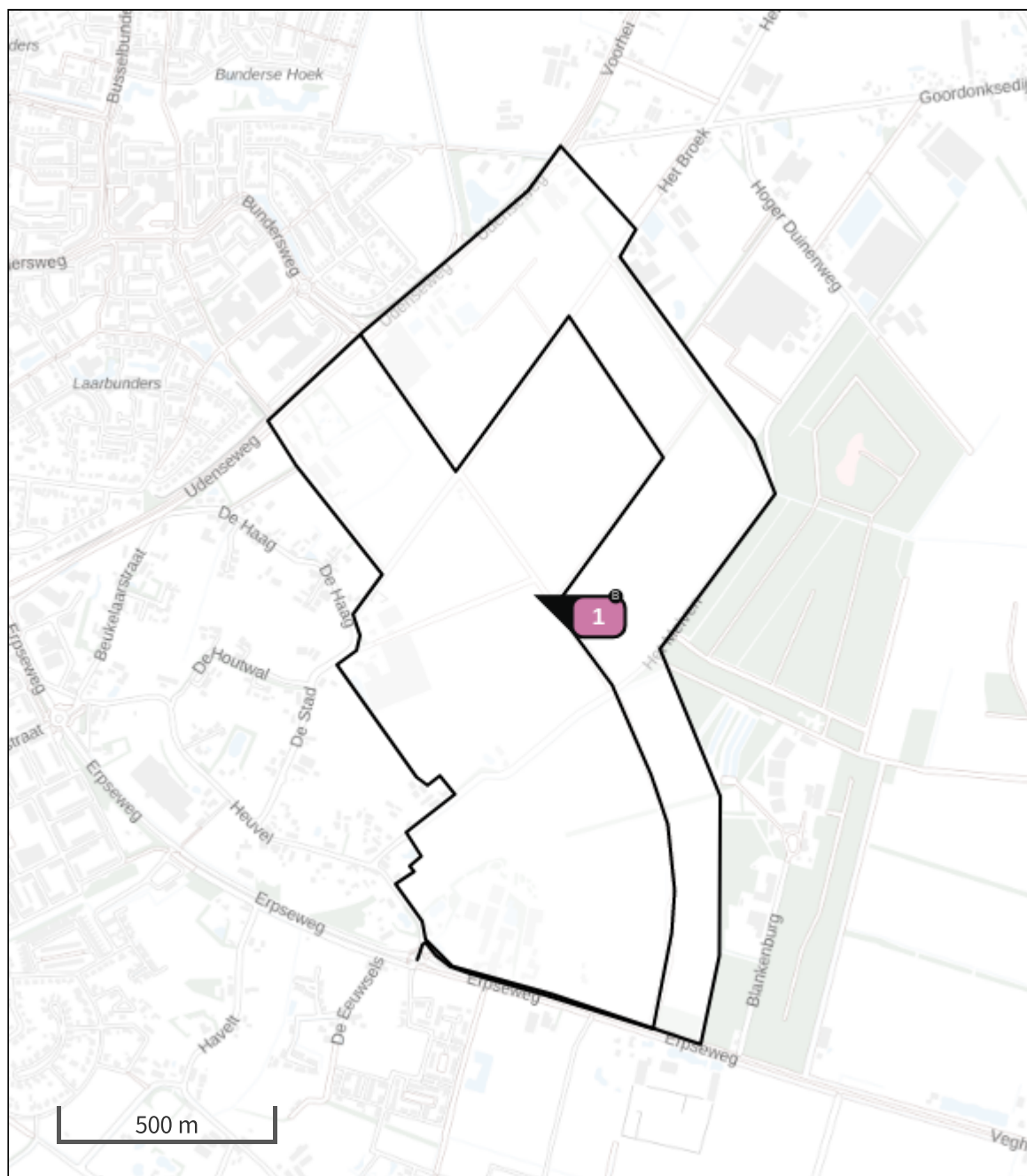


Aanlegfase 2032 (Beoogd), rekenjaar 2032

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,3 kg/j	320,7 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2032" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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



## Aanlegfase 2032, Rekenjaar 2032

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

Naam	Werktuigen;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61	Spreading	4 m		
	Y:402979,2				
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	31,9 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	10,9 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	288,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	59,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	18,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.804,5 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

**Disclaimer**

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



### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.10 2033**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2033

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S3iYn8caJvTG  
28 juli 2023, 15:28  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2033 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2033	44,2 kg/j	943,1 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2033 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
0,01 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) -  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) -  
Grootste toename -  
Grootste afname -



Aanlegfase 2033 (Beoogd), rekenjaar 2033

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	20,2 kg/j	339,8 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

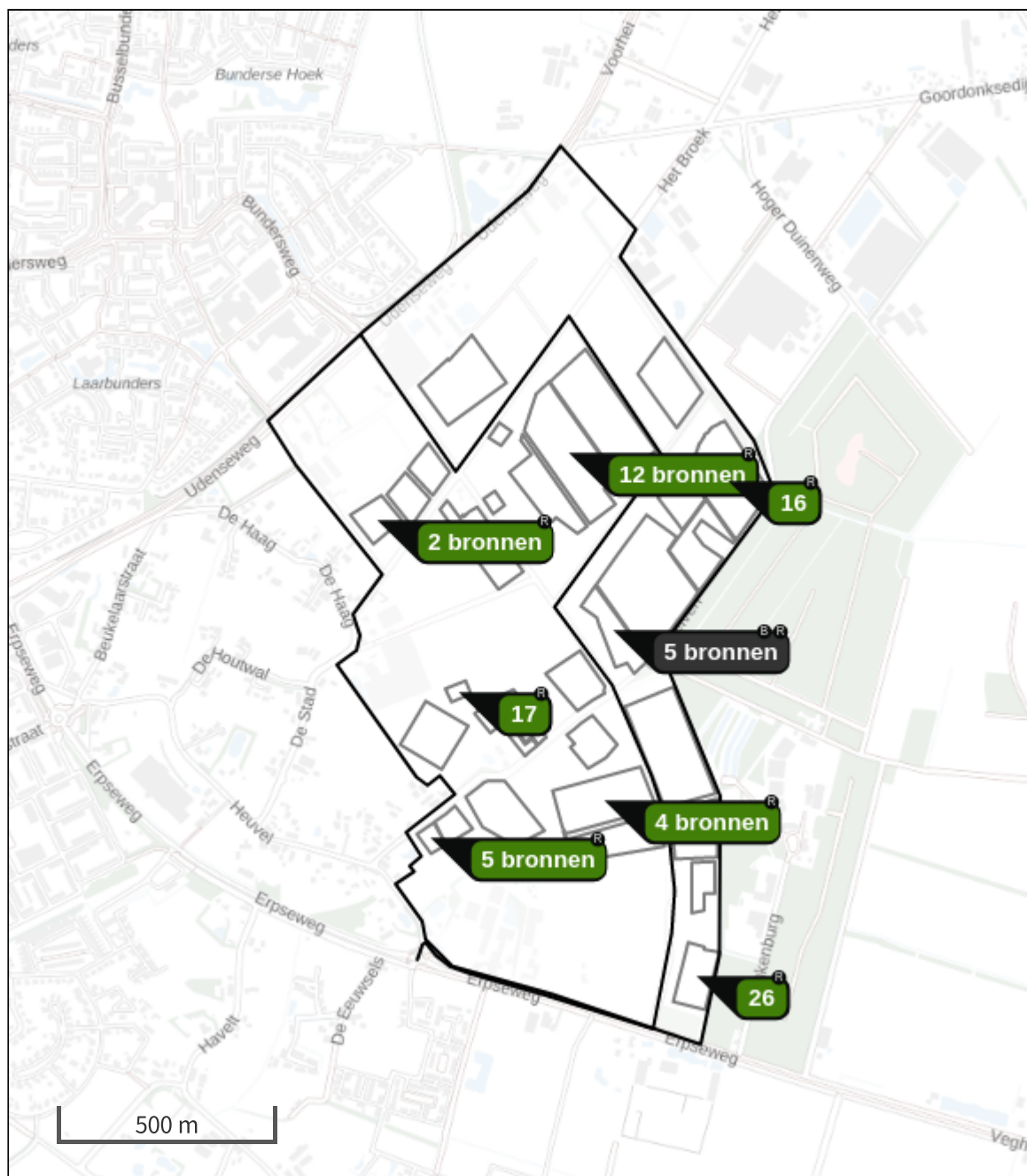
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-



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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2033" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

## Aanlegfase 2033, Rekenjaar 2033

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	31,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	10,6 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	308,7 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	61,1 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	19,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.030,1 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j

**20** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j




**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.11 2034**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2034

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RqdyThg2Nz8f  
28 juli 2023, 14:49  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentie verkeer 2034 - Referentie  
Beoogd gebruik 2034 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2034	3.548,7 kg/j	61,4 ton/j
2034	3.492,7 kg/j	62,1 ton/j

### Resultaten

Referentie verkeer 2034 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Beoogd gebruik 2034 - Beoogd

0,35 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen
---------------	---------	----------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-



Beoogd gebruik 2034 (Beoogd), rekenjaar 2034

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk


3.492,7 kg/j

62,1 ton/j

Referentie verkeer 2034 (Referentie), rekenjaar 2034

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
811 Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
812 Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
813 Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
814 Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
815 Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
816 Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
817 Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
818 Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
819 Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
820 Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
821 Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
822 Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
823 Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
824 Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
825 Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
826 Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
827 Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
828 Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
829 Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
830 Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
831 Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
832 Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
833 Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
834 Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
835 Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
836 Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-



Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
837	Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
838	Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
839	Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
840	Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	3.428,2 kg/j	61,4 ton/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd gebruik 2034" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

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

### Rijntakken

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Kempenland-West

Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Strabrechtse Heide & Beuven

Deurnsche Peel & Mariapeel



Beoogd gebruik 2034, Rekenjaar 2034

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond.  
Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).



#### Referentie verkeer 2034, Rekenjaar 2034

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

#### **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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# B2 EMISSIEBEPALING

Emissiebepaling - MEI015 VBNO

Mobiele Werktuigen per woning

Naam	Werktuig	STAGE Klasse	Type werktuigcategorie Aeries	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Classificatie tabel TNO	Motor-efficiëntie	Belasting [%]	Dieseltental [L/uur]	Bedrijfsduur [uren]	Diesel-verbruik [L]	AdBlue verbruik [L]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg]	NH <sub>3</sub> -emissie [kg]
Betonstorter	betonstorters 200 kW	STAGE IV	betonstorters 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	25,3%	14,11	4,6	64,9	3,9	0,37	0,02
Graafmachine	graafmachines 100 kW	STAGE IV	graafmachines 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	10	199,2	12,0	1,13	0,05
Hijskraan	hijskranen 200 kW	STAGE IV	hijskranen 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	25,3%	14,11	12	169,3	10,2	0,97	0,04
Laadschop	laadschoppen op banden 200 kW	STAGE IV	laadschoppen op banden 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	10	199,2	12,0	1,13	0,05
Trilplaat	trilplaten 10 kW	STAGE II	trilplaten 10 kW, bouwjaar vanaf 2002	2005	10	X	1,0510101	38,0%	1,86	4	7,4	0	0,24	0,00
Verreiker	verreikers 100 kW	STAGE IV	verreikers 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	2018	100	D	0,9227447	36,7%	10,23	8	81,8	4,9	0,48	0,02
<b>Totaal (inclusief 10% marge):</b>													<b>4,76</b>	<b>0,19</b>

Mobiele Werktuigen overig (Infrastructuur, waterberging, groenemal & overige openbare ruimte)

Waterbergings opgave:	23570	m3	
Lengte infrastructuur:	4000	meter (circa)	
Oppervlakte infra (8 meter breed):	32000	m2	Bouwverkeer
Grondwerkzaamheden & verharding infra (50 cm diep):	16000	m3	800 vrachtwagens (20 kuub)
Gewicht verharding (2,5 ton/m3):	40000	ton	1333,3 vrachtwagens (30 ton)

Groen & water

Naam	Werktuig	STAGE Klasse	Type werktuigcategorie Aeries	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Classificatie tabel TNO	Motor-efficiëntie	Belasting [%]	Dieseltental [L/uur]	Bedrijfsduur [uren]	Diesel-verbruik [L]	AdBlue verbruik [L]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg]	NH <sub>3</sub> -emissie [kg]
Graafmachine water opgave ontgraven 100 m3 per uur	graafmachines 200 kW	STAGE IV	graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	235,7	4695,9	281,8	26,54	1,13
Graafmachine water opgave verwerken 50 m3 per uur	graafmachines 200 kW	STAGE IV	graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	471,4	9391,8	563,5	53,07	2,25
<b>Totaal (inclusief 10% marge):</b>													<b>87,57</b>	<b>3,72</b>

Lint

Naam	Werktuig	STAGE Klasse	Type werktuigcategorie Aeries	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Classificatie tabel TNO	Motor-efficiëntie	Belasting [%]	Dieseltental [L/uur]	Bedrijfsduur [uren]	Diesel-verbruik [L]	AdBlue verbruik [L]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg]	NH <sub>3</sub> -emissie [kg]
Graafmachine grondwerkzaamheden lint 50 m3 per uur	graafmachines 200 kW	STAGE IV	graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	320	6375,4	382,5	36,03	1,53
asfalt set 350 ton/uur	asfalt afwerkinstallaties 100 kW	STAGE IV	asfalt afwerkinstallaties 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	2018	200	D	0,9227447	38,0%	20,59	114,3	2352,8	141,2	13,28	0,56
<b>Totaal (inclusief 10% marge):</b>													<b>54,23</b>	<b>2,30</b>

Uitgangspunt

Classificatie tabel TNO	Ad-Blue percentage
Classificatie C	3%
Classificatie D	6%

Bouwverkeer

Categorie	Voertuigen per dag	Bewegingen per dag	Voertuigen per woning	Bewegingen per woning	Voertuigen Lint	Bewegingen Lint
Lichtverkeer	10	20		0,0		0,0
Middel zwaar vrachtverkeer		0	5,0	10,0		0,0
Zwaar vrachtverkeer		0	10,0	20,0	2133,3	4266,7

Aantal woningen: **1212**

Totaal

Mobiele werktuigen: 5.906,2 kg NO<sub>x</sub>  
234,7 kg NH<sub>3</sub>

Verkeersgeneratie VBNO woonverkeer: 6.000,0 bewegingen / werkdag  
4.511,3 bewegingen / weekdag

**2024**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	100%
% woningen gebruik:	0%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	639,4 kg NOx 25,5 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	639,4 kg NOx 25,5 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 6.690,7 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 3.345,3 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	0,0 bewegingen licht verkeer
	0,0 voertuigen licht verkeer

**2025**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	10%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	451,1 bewegingen licht verkeer
	225,6 voertuigen licht verkeer

**2026**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	20%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	902,3 bewegingen licht verkeer
	451,1 voertuigen licht verkeer

**2027**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	30%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	1.353,4 bewegingen licht verkeer
	676,7 voertuigen licht verkeer

**2028**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	40%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	1.804,5 bewegingen licht verkeer
	902,3 voertuigen licht verkeer



2029			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	50%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	2.255,6 bewegingen licht verkeer		1.127,8 voertuigen licht verkeer

2030			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	60%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	2.706,8 bewegingen licht verkeer		1.353,4 voertuigen licht verkeer

2031			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	70%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	3.157,9 bewegingen licht verkeer		1.578,9 voertuigen licht verkeer

2032			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	80%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	3.609,0 bewegingen licht verkeer		1.804,5 voertuigen licht verkeer

2033			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	90%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	4.060,2 bewegingen licht verkeer		2.030,1 voertuigen licht verkeer

## Emissiebepaling GEN928 - Agrarische gronden

### Intern salderen

Nr	Grond	Gewas	Oppervlakte [m2]	Stikstofgebruiks- norm # [kg N/ha/jaar]	TAN [%]	Vervluchtungs- percentage [%]	NH3-emissie [kg N/ha/jaar]	NH3-emissie [kg N/jaar]	NH3-emissie* [kg NH3/jaar]
Agr01	Bouwland	Vruchtbomen, overig,	32851,46	105	48%	2%	1,008	3,3114	<b>4,0</b>
Agr02	Grasland		2563,36	170	48%	17%	13,872	3,5559	<b>4,3</b>
Agr03	Bouwland	Vruchtbomen, overig,	32127,70	105	48%	2%	1,008	3,23847	<b>3,9</b>
Agr04	Bouwland	Aardappelen, consum	8280,60	188	48%	2%	1,8048	1,49448	<b>1,8</b>
Agr05	Bouwland	Mais	21224,03	112	48%	2%	1,0752	2,2820	<b>2,8</b>
Agr06	Bouwland	Aardappelen, consum	11299,12	188	48%	2%	1,8048	2,03927	<b>2,5</b>
Agr07	Grasland		15034,14	170	48%	17%	13,872	20,8554	<b>25,3</b>
Agr08	Bouwland	Aardappelen, consum	12851,56	188	48%	2%	1,8048	2,31945	<b>2,8</b>
Agr09	Bouwland	Mais	4241,95	112	48%	2%	1,0752	0,4561	<b>0,6</b>
Agr10	Bouwland	Aardbeien op stelling€	15761,01	88	48%	2%	0,8448	1,3315	<b>1,6</b>
Agr11	Bouwland	Mais	1463,36	170	48%	2%	1,632	0,2388	<b>0,3</b>
Agr12	Bouwland	Mais	6084,67	170	48%	2%	1,632	0,9930	<b>1,2</b>
Agr13	Bouwland	Mais	7099,66	170	48%	2%	1,632	1,1587	<b>1,4</b>
Agr14	Bouwland	Mais	6397,84	170	48%	2%	1,632	1,0441	<b>1,3</b>
Agr15	Bouwland	Mais	1410,90	170	48%	2%	1,632	0,2303	<b>0,3</b>
Agr16	Bouwland	Mais	28455,25	170	48%	2%	1,632	4,6439	<b>5,6</b>
Agr17	Bouwland	Mais	1759,80	170	48%	2%	1,632	0,2872	<b>0,3</b>
Agr18	Bouwland	Mais	10491,31	170	48%	2%	1,632	1,7122	<b>2,1</b>
Agr19	Bouwland	Aardappelen, consum	8160,57	188	48%	2%	1,8048	1,4728	<b>1,8</b>
Agr20	Bouwland	Mais	15842,68	170	48%	2%	1,632	2,5855	<b>3,1</b>
Agr21	Bouwland	Mais	13770,75	170	48%	2%	1,632	2,2474	<b>2,7</b>
Agr22	Bouwland	Aardappelen, consum	23176,03	188	48%	2%	1,8048	4,1828	<b>5,1</b>
Agr23	Bouwland	Aardappelen, consum	32498,04	188	48%	2%	1,8048	5,8652	<b>7,1</b>
Agr24	Bouwland	Aardappelen, consum	13466,01	188	48%	2%	1,8048	2,4303	<b>3,0</b>
Agr25	Bouwland	Mais	15036,45	170	48%	2%	1,632	2,4539	<b>3,0</b>
Agr26	Grasland		10736,55	170	48%	17%	13,872	14,8937	<b>18,1</b>
Agr27	Bouwland	Aardappelen, consum	42108,87	188	48%	2%	1,8048	7,5998	<b>9,2</b>
Agr28	Bouwland	Mais	12267,40	170	48%	2%	1,632	2,0020	<b>2,4</b>
Agr29	Bouwland	Aardappelen, consum	5237,78	188	48%	2%	1,8048	0,9453	<b>1,1</b>
Agr30	Bouwland	Mais	14138,28	112	48%	2%	1,0752	1,5201	<b>1,8</b>

# Zuidelijk zand 2022

\* omrekenfactor: 17/14 (17 g/mol NH3 / 14 g/mol N)



# VOORTOETS NATURA 2000

ONTWIKKELING VEGHELS BUITEN, DEELGEBIED NOORDOOST

Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad
Projectnr:	MEI015
Datum:	7 september 2023

# VOORTOETS NATURA 2000

## ONTWIKKELING VEGHELS BUITEN, DEELGEBIED NOORDOOST

Opdrachtgever: Gemeente Meierijstad  
Projectnr: MEI015  
Rapportnr: 20230907-MEI015-RAP-VTWnb-2.0  
Status: Definitief  
Datum: 7 september 2023

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



© 2022 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:  
LSC

Verificatie:  
RJA

Validatie:  
DG



# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>5</b>
1.1	Aanleiding .....	5
1.2	Doelstelling .....	5
1.3	Leeswijzer .....	5
<b>2</b>	<b>WETTELIJK KADER</b> .....	<b>7</b>
2.1	Wet natuurbescherming.....	7
2.2	Bescherming Natura 2000-gebieden .....	7
2.3	Toetsingskader .....	7
2.3.1	Toetsing aan projecten en plannen.....	7
2.3.2	Effectbeoordeling .....	8
2.4	Aanlegfase.....	8
2.5	Omgevingswet .....	8
<b>3</b>	<b>GEGEVENS VAN HET PLAN</b> .....	<b>9</b>
3.1	Plangebied.....	9
3.2	Huidige situatie en voorgenomen plan.....	10
3.3	Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden .....	10
<b>4</b>	<b>WAARDEN BESCHERMDE GEBIEDEN</b> .....	<b>12</b>
4.1	Kampina & Oisterwijkse Vennen .....	12
4.1.1	Gebiedsbeschrijving .....	12
4.1.2	Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten .....	13
4.2	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek .....	14
4.2.1	Gebiedsbeschrijving .....	14
4.2.2	Instandhoudingsdoelstellingen vogelrichtlijnsoorten .....	15
<b>5</b>	<b>ONDERZOEKSMETHODE</b> .....	<b>16</b>
5.1	Toetsingskader .....	16
5.2	Methodiek .....	16
<b>6</b>	<b>EFFECTEN</b> .....	<b>17</b>
6.1	Natura 2000-gebieden.....	17
6.2	Verstoringsaspecten .....	17
6.3	Optredende effecten .....	17
6.3.1	Oppervlakteverlies.....	18
6.3.2	Versnippering .....	18
6.3.3	Verzuring door stikstof uit de lucht.....	18
6.3.4	Vermesting door stikstof uit de lucht .....	18
6.3.5	Verzoeting.....	18
6.3.6	Verziltig.....	19
6.3.7	Verontreiniging .....	19
6.3.8	Verdroging.....	20
6.3.9	Vernatting .....	20
6.3.10	Verandering stroomsnelheid .....	21
6.3.11	Verandering overstromingsfrequentie.....	21
6.3.12	Verandering dynamiek substraat .....	21
6.3.13	Verstoring door geluid .....	22
6.3.14	Verstoring door licht.....	22
6.3.15	Verstoring door trilling .....	22
6.3.16	Optische verstoring .....	22

6.3.17	Verstoring door mechanische effecten.....	22
6.3.18	Verandering in populatiedynamiek.....	22
6.3.19	Bewuste verandering soortensamenstelling.....	23
<b>7</b>	<b>CUMULATIEVE EFFECTEN.....</b>	<b>24</b>
7.1.1	Cumulatie met andere projecten.....	24
7.1.2	Cumulatie binnen het systeem.....	24
<b>8</b>	<b>CONCLUSIE.....</b>	<b>25</b>
	<b>BRONVERMELDING.....</b>	<b>26</b>

## BIJLAGEN

### B1 STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK

## TABELLEN

Tabel 1.	Nederlandse Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied.....	11
Tabel 2.	Habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).....	13
Tabel 3.	Habitatrichtlijnsorten en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).....	13
Tabel 4.	Broedvogels en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).....	13
Tabel 5.	Niet-broedvogels en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).....	14
Tabel 6.	Habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, de Moerputten & het Bossche Broek (Ministerie van LNV, 2022).....	15
Tabel 7.	Habitatrichtlijnsorten en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, de Moerputten & het Bossche Broek (Ministerie van LNV, 2022).....	15
Tabel 8.	Overzicht verstoringsaspecten m.b.t. de voorliggende planontwikkeling deelgebied Veghel Buiten Noordoost (Ministerie van LNV, 2022).....	17

## AFBEELDINGEN

Afbeelding 1.	Ligging planlocatie ontwikkeling deelgebied Veghels Buiten Noordoost, met de maximaal aantal woningen per buurt weergegeven (bron: LOS Stad om Land).....	9
Afbeelding 2.	Ligging van de planlocatie (gele stip) ten opzichte van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).....	10
Afbeelding 3.	Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (bron: AERIUS Monitor).....	12
Afbeelding 4.	Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, de Moerputten & het Bossche Broek (gele arcering) (bron: AERIUS Monitor). (Noot: In paars is een tevens deel van het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen weergegeven).....	14

# 1 INLEIDING

## 1.1 Aanleiding

Na een aarzelende start is de ontwikkeling van de woningbouwlocatie Veghels Buiten goed op gang gekomen. Het planconcept (dorps wonen in een aantal grotere en kleinere woonclusters / 'buurtschappen' te midden van een groen casco) spreekt aan en de ontwikkeling van het deelgebied Erpseweg Zuid nadert haar afronding. Daarom is de gemeente Meierijstand gestart met de planontwikkeling van het deelgebied Noordoost, tussen de Udenseweg en de Erpseweg. In dit gebied, met een oppervlakte van circa 90 ha, is voorzien in de realisering van maximaal 1.250 woningen. Om de gewenste woningbouwontwikkeling in dit gebied mogelijk te maken, dient het vigerende bestemmingsplan te worden aangepast. In dat kader worden diverse specialistische onderzoeken uitgevoerd om de gevolgen van de voorgenomen activiteiten op de omgeving te bepalen.

Ten behoeve van deze planontwikkeling en gegeven de ligging van de planlocatie ten opzichte van in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden, is het in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk om een voortoets op te stellen. Hierin wordt beoordeeld of eventuele negatieve effecten van de storingsfactoren op de kwaliteit (instandhoudingsdoelen) van beschermde Natura 2000-gebieden als gevolg van de realisering van de voorgenomen activiteiten kunnen worden uitgesloten.

Uit de conclusies van deze voortoets blijkt of een passende beoordeling noodzakelijk is. Dit laatste is het geval indien significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden niet bij voorbaat zijn uit te sluiten.

## 1.2 Doelstelling

Met deze voortoets wordt onderzocht of voor de geplande woningbouwontwikkeling in Veghels Buiten, deelgebied Noordoost in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) al dan niet een vergunning aangevraagd dient te worden (zie voor een nadere toelichting over de Wnb hoofdstuk 2). Dit kan het geval zijn wanneer niet op voorhand uitgesloten kan worden dat het plan leidt tot significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van een of meerdere Natura 2000-gebieden.

Hiertoe worden in deze voortoets de volgende vragen onderzocht en beantwoord:

- Welke Natura 2000-gebieden liggen binnen de actieradius van de voorgenomen woningbouwontwikkeling van de betreffende planlocatie?
- Voor welke habitatsoorten en kwalificerende habitattypen zijn de betreffende Natura 2000-gebieden aangewezen?
- Kunnen significant negatieve effecten op de uitbreidings- of instandhoudingsdoelstellingen van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden als gevolg van de aanleg en ingebruikname van de woningbouw op de betreffende planlocatie worden uitgesloten?
- Is de voorgenomen woningbouw die met de uitvoering van het plan plaatsvindt vergunning plichtig in het kader van de Wet natuurbescherming?

## 1.3 Leeswijzer

De voortoets is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 start met een beschrijving van het relevante wettelijk kader uit de Wet natuurbescherming.
- In hoofdstuk 3 is een beschrijving opgenomen van het voorgenomen plan om tot woningbouwontwikkeling te komen.
- Hoofdstuk 4 bevat een korte beschrijving van de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden die in de omgeving van het plangebied gelegen zijn.

- In hoofdstuk 5 is de onderzoeksmethode voor het bepalen van de effecten op de Natura 2000-gebieden uiteengezet.
- Op grond van de verkregen onderzoeksresultaten, dan wel expert judgement worden in hoofdstuk 6 de effecten van de voorgenomen ingrepen (aanlegfase) en het voorgenomen gebruik van de planlocatie (gebruiksfase) op de beschermde natuurgebieden beschreven.
- In hoofdstuk 7 wordt aangegeven in hoeverre rekening gehouden dient te worden met cumulatieve effecten.
- Het laatste hoofdstuk 8 bevat de conclusies en eventuele aanbevelingen van de voortoets, waarbij aangegeven wordt of de ingrepen die voor het plan plaatsvinden vergunning plichtig zijn in het kader van de Wet natuurbescherming. Daarbij wordt tevens aangegeven of, en zo ja, welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om planrealisatie mogelijk te maken.



## 2 WETTELIJK KADER

### 2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) is sinds 1 januari 2017 van kracht. Deze wet is de Nederlandse implementatie van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, aangevuld met nationale bepalingen. De Wet natuurbescherming kent drie segmenten: bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en bescherming van houtopstanden. Dit hoofdstuk geeft een beknopte toelichting op het wettelijke kader voor deze voortoets: de bescherming van Natura 2000-gebieden.

### 2.2 Bescherming Natura 2000-gebieden

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming richt zich op beheer, herstel en bescherming van de Natura 2000-gebieden die in het kader van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn beschermd moeten worden.

De Natura 2000-gebieden zijn aangewezen om de achteruitgang van de biodiversiteit in Europa een halt toe te roepen. Habitatrichtlijngebieden zijn daarbij specifiek gericht op de bescherming van natuurlijke en halfnatuurlijke habitattypen (vegetatietypen) en op specifieke planten- en diersoorten (exclusief vogels). De Vogelrichtlijngebieden betreffen speciale beschermingszones voor zeldzame of bedreigde vogels (broedgebieden en/of overwinteringsgebieden). Voor de verschillende Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen opgesteld voor de aanwezige beschermde habitattypen en/of doelsoorten.

Ter bescherming van de natuurwaarden waarvoor de verschillende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen, mogen projecten of plannen die de kwaliteit van de habitattypen kunnen verslechteren of die een verstorend effect hebben op de aangewezen soorten, niet zonder meer worden uitgevoerd. Hierbij is van belang dat de Wet natuurbescherming een zogenaamde 'externe werking' kent. Dit houdt in, dat ook voor projecten en plannen buiten beschermde gebieden getoetst moet worden of zij een negatief effect kunnen hebben op het beschermde gebied.

### 2.3 Toetsingskader

#### 2.3.1 Toetsing aan projecten en plannen

In de Wet natuurbescherming wordt voor effectbeoordeling op Natura 2000-gebieden onderscheid gemaakt tussen projecten en plannen. Zo is sprake van een project in geval van een "fysieke ingreep in het natuurlijk milieu". De planontwikkeling van het deelgebied Veghels Buiten Noordoost kan in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangeduid als een plan. De wijze van toetsing van effecten kan voor projecten en plannen verschillen.

Een uit te voeren project of plan dient te worden getoetst aan artikel 2.7 lid 1 en artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming. Volgens deze artikelen moet worden nagegaan of het plan/project, alleen of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Bij de toetsing van een plan gelden de volgende uitgangspunten:

- In de toetsing wordt uitgegaan van de maximale mogelijkheden die binnen het plan worden geboden.
- De toetsing vindt plaats ten opzichte van de bestaande, feitelijke en legale situatie binnen het plangebied.

Bij de toetsing van een project gelden de volgende uitgangspunten:

- In de toetsing wordt uitgegaan van de daadwerkelijke werkzaamheden en materieel welke voor de uitvoering van het project noodzakelijk zijn.
- De toetsing vindt plaats ten opzichte van de bestaande, feitelijke en legale situatie binnen het plangebied.

In hoofdstuk 5, waarin de onderzoeksmethodiek binnen deze voortoets wordt toegelicht, wordt ingegaan op het toetsingskader.

### 2.3.2 Effectbeoordeling

In een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming wordt nagegaan of op voorhand kan worden uitgesloten dat een plan of project negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden, of significant versturende effecten kan hebben op de habitattypen en soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Wanneer uit de voortoets blijkt dat significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en/of aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet kunnen worden uitgesloten, dan kan vervolgonderzoek nodig zijn. De toetsing zal een van de volgende conclusies opleveren:

- Significant negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van nabij gelegen Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten. Een verdere toetsing is niet nodig en er hoeft geen Wnb-vergunning bij het bevoegd gezag te worden aangevraagd.
- Effecten kunnen niet worden uitgesloten, maar leiden naar verwachting niet tot significante negatieve effecten of kunnen door het treffen van mitigerende maatregelen worden weggenomen. In overleg met het bevoegd gezag kan dan worden besloten om een verstorings- en verslechteringstoets uit te voeren.
- Er is kans op een (significant) negatief effect, dat niet eenvoudig te verzachten of weg te nemen is door het treffen van mitigerende maatregelen. In dat geval moet nadere toetsing plaatsvinden van het effect in een passende beoordeling. Blijkt sprake van significant negatieve effecten, dan moet aangetoond worden dat wordt voldaan aan de ADC-criteria (ontbreken van Alternatieven, Dwingende redenen van groot openbaar belang, Compensatie).

## 2.4 Aanlegfase

Op 1 juli 2021 is de wet 'Stikstofreductie en natuurverbetering' in werking getreden. Onderdeel van deze wet was aanvankelijk een vrijstelling voor bouw-, sloop- en eenmalige aanlegactiviteiten, in het kort de bouwvrijstelling. Deze hield in dat voor tijdelijke stikstofuitstoot die tijdens de bouw ontstaat geen vergunning nodig was. Op 2 november 2022 heeft de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (tussenuitspraak Porthos) echter geoordeeld dat deze bouwvrijstelling niet langer mag worden gebruikt. Dit betekent dat naast stikstofemissie tijdens de gebruiksfase van een initiatief ook stikstofemissies die tijdens de aanlegfase optreden in beeld moeten worden gebracht om te bepalen of een vergunning in het kader de Wet natuurbescherming nodig is.

## 2.5 Omgevingswet

Op (naar verwachting) 1 januari 2023 zal de Omgevingswet in werking treden. De Wet natuurbescherming wordt hier in geïntegreerd. Hierbij is een beleidsneutrale omzetting beoogd. Omdat het bestemmingsplan voor Veghels Buiten deelgebied Noordoost voorafgaand aan de inwerkingtreding van de Omgevingswet als ontwerp in procedure wordt gebracht, is in voorliggende voortoets uitgegaan van het huidige wettelijk instrumentarium.

# 3 GEGEVENS VAN HET PLAN

In dit hoofdstuk is een beschrijving opgenomen van het voorgenomen plan, waarbij wordt ingegaan op de geografische ligging en karakteristieken van het plangebied, de geplande voorgenomen ontwikkeling, het toekomstig gebruik binnen het plangebied en de ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden.

## 3.1 Plangebied

Het deelgebied Veghels Buiten Noordoost (totale plangebied Veghels Buiten) is gelegen aan de zuidoostkant van Veghel, gemeente Meierijstad, en heeft een oppervlakte van circa 90 ha. Het gebied wordt globaal begrensd door de Udenseweg aan de noordzijde, het terrein van Brabant Water in het oosten, de Erpseweg in het zuiden, en de 'oude ontginning' in het westen. Voor de meest wenselijke positionering van de woonvlekken binnen Veghels Buiten, deelgebied Noordoost is een masterplan uitgewerkt dat onderstaand is weergegeven.



Afbeelding 1. Ligging planlocatie ontwikkeling deelgebied Veghels Buiten Noordoost

## 3.2 Huidige situatie en voorgenomen plan

In de huidige situatie is het plangebied Veghels Buiten deelgebied Noordoost nog grotendeels in gebruik als agrarische grond.

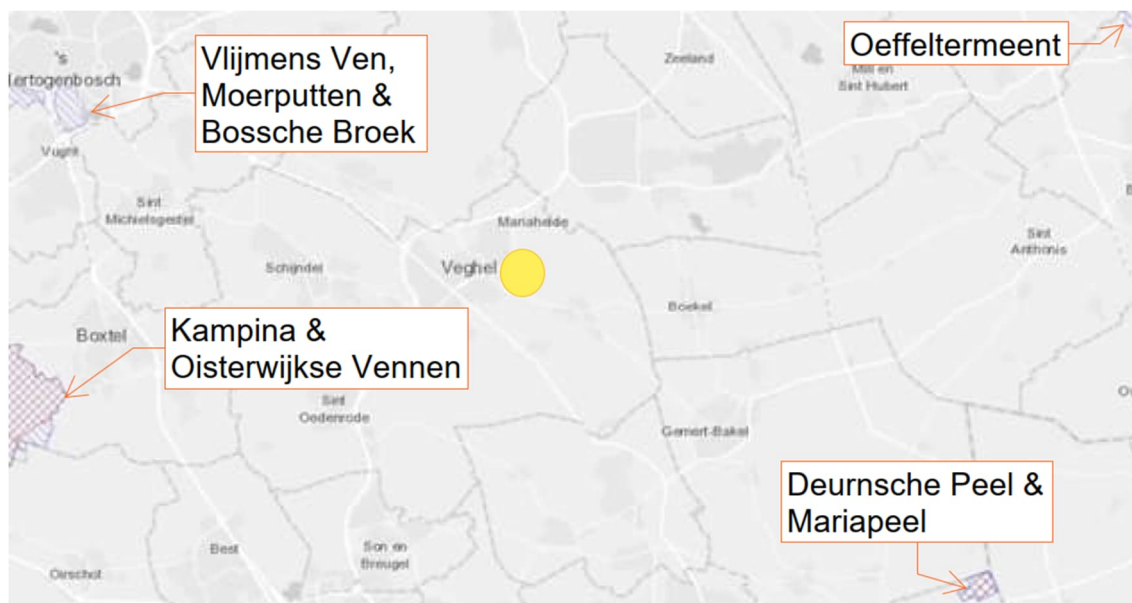
Het plangebied, met een oppervlakte van circa 90 ha. Binnen het gebied zullen volgens het masterplan maximaal 1.250 woningen worden gerealiseerd in een aantal grotere en kleinere buurtschappen/woonvlekken. De exacte verkaveling binnen de woonvlekken is nog niet bekend. Uitgangspunt hierbij is het streven deze woningen zoveel mogelijk op 'eigen' reeds verworven gronden te realiseren. Er zijn geen andere voorzieningen zoals scholen, bedrijven of winkels voorzien.

## 3.3 Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

In tabel 1 is te zien dat het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen het dichtste bij de planlocatie gelegen is op een afstand van circa 18,6 km. Het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek is tevens op een vergelijkbare afstand van de planlocatie gelegen. Alle overige in Nederland gelegen Natura 2000-gebieden zijn gelegen op een afstand van 20 kilometer of meer van de planlocatie. De dichtstbijzijnde buitenlandse Natura 2000-gebieden zijn gebieden die gelegen zijn in Duitsland. Deze gebieden zijn allemaal gelegen op afstanden groter dan 30 kilometer van de planlocatie.

Afhankelijk van de uitkomsten van de effectbeoordeling voor deze gebieden moet mogelijk naar gebieden op grotere afstand gekeken worden. Indien significante negatieve effecten voor deze gebieden uitgesloten kunnen worden, dan kunnen effecten op de overige gebieden gezien de veel grotere afstand tot de planlocatie eveneens uitgesloten worden. Dit tenzij gebieden op grotere afstand zijn aangewezen voor habitattypen met een grotere gevoeligheid. Dit laatste is hier niet het geval.

De grafisch weergegeven Natura 2000-gebieden in afbeelding 1 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 2. Ligging van de planlocatie (gele stip) ten opzichte van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

Tabel 1. Nederlandse Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied.

Natura 2000-gebieden in Nederland	Type N2000 gebied	Afstand tot het plangebied
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitat-/Vogelrichtlijn	circa 18,6 km
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	circa 18,8 km
Deurnsche Peel & Mariapeel	Habitat-/Vogelrichtlijn	circa 20,8 km
<b>Strabrechtse Heide &amp; Beuven</b>	Habitat-/Vogelrichtlijn	circa 21 km
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	circa 24,5 km
<b>Rijntakken</b>		Circa 24 km
Oeffeltermoent	Habitatrichtlijn	circa 27,1 km

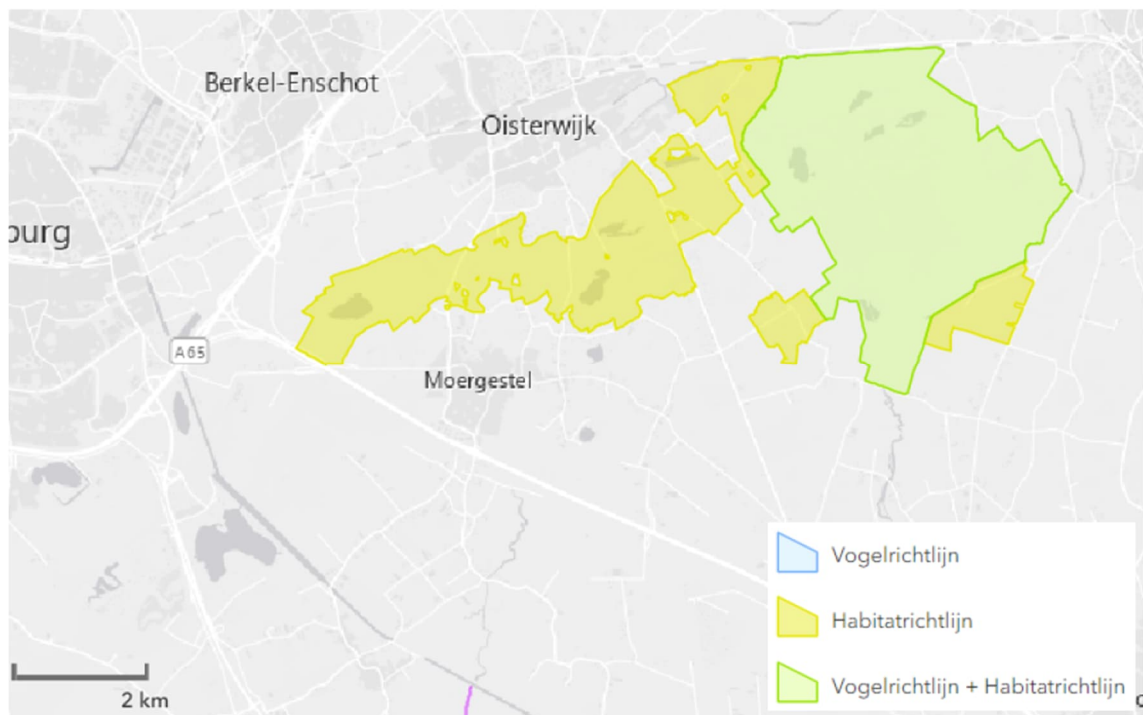
## 4 WAARDEN BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk zijn een beknopte gebiedsbeschrijving en de instandhoudingsdoelstellingen opgenomen van in de omgeving voorkomende Natura 2000-gebieden. Verder is aangegeven welke habitattypen en vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de Natura 2000-gebieden voorkomen en of deze te maken hebben met een positieve, neutrale of negatieve trend, op basis van de huidige situatie.

### 4.1 Kampina & Oisterwijkse Vennen

#### 4.1.1 Gebiedsbeschrijving

Kampina en de naastgelegen Oisterwijkse vennen en bossen vormen samen een voorbeeld van het licht glooiende Brabants dekzandlandschap, met U-vormige paraboolduinen, met bossen, vennen, heide en overgangen naar schraalgraslanden in beekdalen. Kampina is een restant van het halfnatuurlijke Kempense heidelandschap, met droge en vochtige heidevegetaties, akkertjes, een meanderend riviertje, voedselarme vennen en blauwgraslanden. In de oeverzones van de vennen komt nog hoogveenvorming voor, in het zuiden liggen dopheidevelden. In het stroomdal van de vrij meanderende Beerze staan hoge populieren, elzenbroek, vochtige heide met gagelstruweel en blauwgraslanden. De vennen in het gebied zijn vaak langgerekt in zuidwest-noordoostelijke richting, de dominerende windrichting van de laatste ijstijd, toen dit landschap grotendeels werd gevormd. Vennen die in het gebied aanwezig zijn betreffen doorstroomvennen (o.a. de Centrale Vennen in de Oisterwijkse Bossen), geïsoleerde zure vennen, en vennen in beekdalflanken die (van oorsprong) onder invloed staan van inundatie met beekwater. De vennen in de Oisterwijkse bossen zijn merendeels ontstaan als uitgestoven laagten in een stuifzandlandschap, waar veentjes in ontstonden. Door vervinging is hierin sinds de Middeleeuwen weer open water ontstaan. In het gebied zijn reeds in 1950 de eerste herstelmaatregelen in de vennen uitgevoerd. In afbeelding 3 is de ligging van het gebied weergegeven.



Afbeelding 3. Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (bron: AERIUS Monitor).

## 4.1.2 Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en -soorten

In tabel 2 - 5 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de habitattypen en de habitat- en vogelrichtlijnsorten opgenomen waarvoor Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen is aangewezen.

Tabel 2. Habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).

Habitatype	Habitatsubtype	Status doel	Oppervlakte	Kwaliteit	Relatieve bijdrage	Kernopgave
H2310 - Stufzandheiden met struikhei		definitief	>	>	C	
H2330 - Zandverstuivingen		definitief	>	>	C	
H3110 - Zeer zwakgebufferde vennen		definitief	>	>	A1	6.01,W
H3130 - Zwakgebufferde vennen		definitief	>	>	B1	6.02,W
H3160 - Zure vennen		definitief	= (<)	>	B2	6.03,W
H4010A - Vochtige heiden	hogere zandgronden	definitief	>	>	B1	6.05,W
H4030 - Droge heiden		definitief	>	>	C	
H6410 - Blauwgraslanden		definitief	=	>	C	6.06,W
H7110B* - Actieve hoogvenen	heideveentjes	definitief	>	>	C	6.05,W
H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen		definitief	>	=	B1	6.05,W
H7210* - Galigaanmoerassen		definitief	=	>	B1	
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst		ontwerp	=	=	C	
H9190 - Oude eikenbossen		definitief	=	>	C	
H91D0* - Hoogveenbossen		ontwerp	=	=	C	6.08
H91EOC* - Vochtige alluviale bossen	beekbegeleidende bossen	definitief	=	>	C	

Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) en > (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

Relatieve bijdrage: Betekenis van het gebied, naar oppervlakte van het habitatype/omvang van de soort: oppervlakte/populatie in het onderhavige gebied uitgedrukt als percentage van de landelijke oppervlakte: A4: >75%; A3: 50-75%; A2: 30-50%; A1: 15-30%; B2: 6-15%; B1: 2-6%; C: <2%.

Tabel 3. Habitatrichtlijnsorten en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).

Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Relatieve bijdrage	Kernopgaven
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	>	>	>	C	6.02
H1082 - Gestreepte waterroofkever	definitief	>	>	>		
H1149 - Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=		
H1163 - Rivierdonderpad	ontwerp	=	=	=		
H1166 - Kamsalamander	definitief	>	>	>		
H1831 - Drijvende waterweegbree	definitief	>	>	>	B1	

Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) en > (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

Relatieve bijdrage: Betekenis van het gebied, naar oppervlakte van het habitatype/omvang van de soort: oppervlakte/populatie in het onderhavige gebied uitgedrukt als percentage van de landelijke oppervlakte: A4: >75%; A3: 50-75%; A2: 30-50%; A1: 15-30%; B2: 6-15%; B1: 2-6%; C: <2%.

Tabel 4. Broedvogels en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).

Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Relatieve bijdrage	Kernopgaven
A004 - Dodaars	definitief	30	=	=	C	
A276 - Roodborsttapuit	definitief	35	=	=	C	

Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) en > (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

Relatieve bijdrage: Betekenis van het gebied, naar oppervlakte van het habitatype/omvang van de soort: oppervlakte/populatie in het onderhavige gebied uitgedrukt als percentage van de landelijke oppervlakte: A4: >75%; A3: 50-75%; A2: 30-50%; A1: 15-30%; B2: 6-15%; B1: 2-6%; C: <2%.

Tabel 5. Niet-broedvogels en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen (Ministerie van LNV, 2022).

Soort	Status doel	Populatie	Populatie waarde	Instandhoudingsdoelstelling	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Relatieve bijdrage	Kernopgaven
A701 - Taigarietgans	definitief	100	maximum	Slaap- en rustplaats	=	=	n nb	

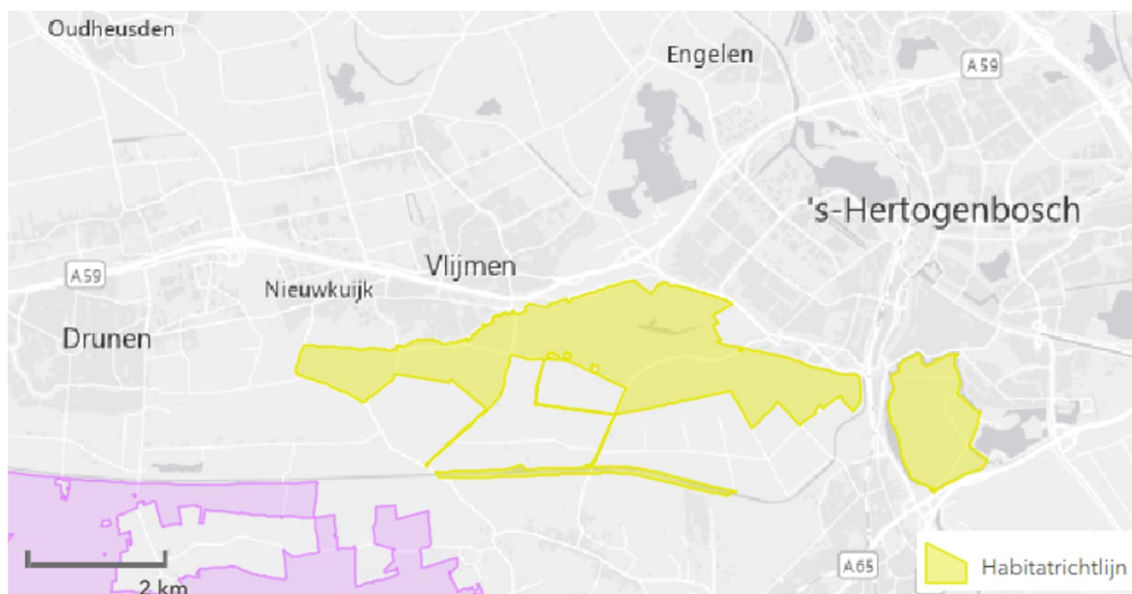
Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) en > (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

Relatieve bijdrage: Betekenis van het gebied, naar oppervlakte van het habitatype/omvang van de soort: oppervlakte/populatie in het onderhavige gebied uitgedrukt als percentage van de landelijke oppervlakte: A4: >75%; A3: 50-75%; A2: 30-50%; A1: 15-30%; B2: 6-15%; B1: 2-6%; C: <2%.

## 4.2 Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

### 4.2.1 Gebiedsbeschrijving

Het Vlijmens Ven, de Moerputten en het Bossche Broek vormen samen één gebied ten zuidwesten van 's-Hertogenbosch. Hier gaat het beekdal van de Dommel over in het laagveengebied van de "Naad van Brabant". Door de ligging in deze overgangszone zijn in het gebied basenminnende water-moeras- en graslandvegetaties aanwezig. Het Vlijmens Ven is een kwelgebied waar kranswiervegetaties wordt aangetroffen in sloten. De Moerputten is een natuurreservaat met een groot areaal aan blauwgrasland en elzenbroekbos. Het Bossche Broek is een moerassig gebied in de benedenloop van de Dommel, waar blauwgraslanden aanwezig zijn. In afbeelding 4 is de ligging van het gebied weergegeven.



Afbeelding 4. Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, de Moerputten & het Bossche Broek (gele arcering) (bron: AERIUS Monitor). (Noot: In paars is een tevens deel van het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen weergegeven)



## 4.2.2 Instandhoudingsdoelstellingen vogelrichtlijnsoorten

In tabel 6 - 7 zijn de instandhoudingsdoelstellingen van de broedvogels en niet-broedvogels opgenomen waarvoor Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, de Moerputten & het Bossche Broek is aangewezen.

Tabel 6. Habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, de Moerputten & het Bossche Broek (Ministerie van LNV, 2022).

Habitatype	Habitatsubtype	Status doel	Oppervlakte	Kwaliteit	Relatieve bijdrage	Kernopgave
H3140 - Kranswierwateren		definitief	>	>	C	4.08,W
H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden		ontwerp	=	=	C	4.08,W
H6230* - Heischrale graslanden		ontwerp	=	=	C	5.05,W
H6410 - Blauwgraslanden		definitief	>	>	B2	5.05,W
H6430A - Ruigten en zomen	moerasspirea	definitief	=	=	C	
H6510A - Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden	glanshaver	definitief	>	>	C	
H7140A - Overgangs- en trilvenen	trilvenen	definitief	=	=	C	

Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) en > (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

Relatieve bijdrage: Betekenis van het gebied, naar oppervlakte van het habitatype/omvang van de soort: oppervlakte/populatie in het onderhavige gebied uitgedrukt als percentage van de landelijke oppervlakte: A4: >75%; A3: 50-75%; A2: 30-50%; A1: 15-30%; B2: 6-15%; B1: 2-6%; C: <2%.

Tabel 7. Habitatrictlijnsoorten en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, de Moerputten & het Bossche Broek (Ministerie van LNV, 2022).

Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Relatieve bijdrage	Kernopgaven
H1059 - Pimpernelblauwtje	definitief	>	>	>	A4	5.04
H1061 - Donker pimpernelblauwtje	definitief	>	>	>	C	5.04
H1134 - Bittervoorn	ontwerp	=	=	=	C	4.08,W
H1145 - Grote modderkruiper	definitief	>	>	>		4.08,W
H1149 - Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=		4.08,W
H1166 - Kamsalamander	ontwerp	=	=	=		
H1831 - Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=	C	

Doelstelling: = behoudsdoelstelling, > verbeter- of uitbreidingsdoelstelling, = (<) en > (<) afname toegestaan ten gunste van ander habitatype.

Relatieve bijdrage: Betekenis van het gebied, naar oppervlakte van het habitatype/omvang van de soort: oppervlakte/populatie in het onderhavige gebied uitgedrukt als percentage van de landelijke oppervlakte: A4: >75%; A3: 50-75%; A2: 30-50%; A1: 15-30%; B2: 6-15%; B1: 2-6%; C: <2%.

## 5 ONDERZOEKSMETHODE

In dit hoofdstuk wordt het toetsingskader en de onderzoeksmethodiek beschreven voor de effecten van de diverse storingsfactoren als gevolg van de planontwikkeling van het Veghels Buiten, deelgebied Noordoost op de omliggende Natura 2000-gebieden.

### 5.1 Toetsingskader

#### Natura 2000-gebieden in Nederland

##### Toetsingskader Natura 2000 voor het bepalen van effecten van een planontwikkeling

Bij planontwikkeling dienen de effecten van de maximale planologische invulling getoetst te worden. Plantoetsing vindt voor alle mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkeling op Natura 2000-gebieden plaats ten opzichte van de bestaande, feitelijke en legale situatie ten tijde van vaststelling van het plan.

In het bovenstaande kader is aangegeven dat de effecten als gevolg van de uitvoer van het plan moeten worden beschouwd ten opzichte van de bestaande, feitelijke en legale situatie binnen het plangebied.

Onderhavig onderzoek beziet op de mogelijke effecten ten gevolge van de planontwikkeling van Veghels Buiten, deelgebied Noordoost, in het kader van de aanvraag vergunning Wet natuurbescherming.

### 5.2 Methodiek

Om te toetsen of het plan significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden in de omgeving, zijn de relevante storingsfactoren en gevoelige habitattypen en soorten nader onderzocht.

## 6 EFFECTEN

In dit hoofdstuk wordt beoordeeld welke storingsfactoren de wijzigings- en uitbreidingsplannen van de voorliggende planontwikkeling voor deelgebied Veghels Buiten Noordoos met zich meebrengen. Er wordt hierbij nagegaan of de betreffende Natura 2000-gebieden gevoelig zijn voor deze mogelijke storingsfactoren.

### 6.1 Natura 2000-gebieden

De planlocatie ligt op ruime afstand van omliggende Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft Kampina & Oisterwijkse Vennen op een afstand van circa 18,6 km. De situering van de gebieden ten opzichte van de planlocatie zijn weergegeven in afbeelding 2 (hoofdstuk 3).

### 6.2 Verstoringaspecten

De effectenindicator van het Ministerie van LNV is geraadpleegd om de verstoringaspecten in kaart te brengen die mogelijk relevant zijn voor de voorgenomen plannen. Hiervoor is in de effectenindicator de activiteit 'woningbouw' geselecteerd. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend, maar dient met name als leidraad. In onderhavige toets wordt deze dan ook gebruikt als richtlijn.

Op basis van de voorgenomen planuitvoering kunnen onderstaande verstoringaspecten (tabel 8) een mogelijk schadelijk effect hebben op de instandhoudingsdoelstelling van in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden. In de hiernavolgende paragrafen worden deze verstoringaspecten toegelicht.

Tabel 8. Overzicht verstoringaspecten m.b.t. de voorliggende planontwikkeling deelgebied Veghel Buiten Noordoost (Ministerie van LNV, 2022).

Verstoringaspecten (nummering effecten vanuit effectenindicator)	Kampina & Oisterwijkse Vennen	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
Oppervlakteverlies (1)	X	X
Versnippering (2)	X	X
Verontreiniging (7)	X	X
Verdroging (8)	X	X
Verstoring door geluid (13)	X	X
Verstoring door licht (14)	X	X
Verstoring door trilling (15)	X	X
Optische verstoring (16)	X	X
Verstoring door mechanische effecten (17)	X	X

### 6.3 Optredende effecten

Het plangebied bevindt zich niet binnen een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen ligt op een afstand van circa 18,6 km tot de planlocatie. De uitvoering van het plan leidt hiermee niet tot wijzigingen in het huidige gebruik, betreding of andere handelingen binnen de begrenzingen van Natura 2000-gebieden. Dit betekent dat verschillende verstoringfactoren al op voorhand kunnen worden uitgesloten (oppervlakteverlies, versnippering, verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering soortensamenstelling). Effecten ten aanzien van andere verstoringfactoren kunnen echter tot op grotere afstand optreden. In de navolgende paragrafen wordt per verstoringfactor toegelicht of al dan niet sprake is van negatieve effecten.

### 6.3.1 Oppervlakteverlies

**Kenmerk:** Afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Effecten kunnen worden uitgesloten aangezien het plangebied niet is gelegen binnen Natura 2000-gebieden.

### 6.3.2 Versnippering

**Kenmerk:** Van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Er treedt geen effect op. Er is geen sprake van doorsnijding van Natura 2000-gebieden.

### 6.3.3 Verzuring door stikstof uit de lucht

**Kenmerk:** Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van stikstof (stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), ammoniak (NH<sub>3</sub>)). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Uit het uitgevoerde stikstofdepositieonderzoek (opgenomen in bijlage B1) is gebleken dat (met het intern salderen van landbouwgronden<sup>1</sup>), de stikstofdepositie toename ten gevolge van het de verkeersaantrekkende werking die optreedt als gevolg van de realisering van de voorgenomen activiteiten zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt. Op basis hiervan is geconcludeerd dat het plan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen voor wat betreft deze verstoringsfactor geen significante effecten kan veroorzaken ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

### 6.3.4 Vermesting door stikstof uit de lucht

**Kenmerk:** Vermesting is in dit geval de 'verrijking' van ecosystemen door stikstofdepositie. Het gaat daarbij om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) LET OP: vermisting kan ook optreden door nitraat- en fosfaataanvoer via het oppervlaktewater. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Uit het uitgevoerde stikstofdepositieonderzoek (opgenomen in bijlage B1) is gebleken dat (met het intern salderen van landbouwgronden<sup>1</sup>), de stikstofdepositie toename ten gevolge van het de verkeersaantrekkende werking die optreedt als gevolg van de realisering van de voorgenomen activiteiten zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt. Op basis hiervan is geconcludeerd dat het plan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen voor wat betreft deze verstoringsfactor geen significante effecten kan veroorzaken ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Vermesting door nitraat of fosfaataanvoer via oppervlaktewater zal niet optreden als gevolg van het planvoornemen.

### 6.3.5 Verzoeting

**Kenmerk:** Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt, en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Ten zuiden van de Erpseweg wordt gebiedseigen water in zuidelijke richting naar de Aa afgevoerd. Ten noorden van de Erpseweg is de afvoerrichting van oppervlaktewater over het algemeen noordelijk, in de richting van de Beekgraaf (Grontmij, 2010). Beide waterlopen staan niet in directe verbinding met wateren binnen Natura 2000-gebieden. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat daar geen sprake is van een negatieve beïnvloeding van de grondwaterstanden en/of kwel.

---

<sup>1</sup> Door het uit gebruik nemen van agrarische gronden ter plaatse van de woningbouwvlekken, zal er geen ammoniakemissie ten gevolge van mesttoediening meer plaatsvinden. In het uitgevoerde stikstofonderzoek is ervan uitgegaan dat de bemesting van de percelen in het groene casco blijft bestaan, zodat in feite een worst case situatie is doorgerekend.

Gegeven de grote afstanden van de omliggende Natura 2000-gebieden tot de planlocatie (vanaf 18,6 km), kan worden uitgesloten dat er als gevolg van het voorliggende plan sprake is van verzoeting in een Natura 2000-gebied.

### 6.3.6 Verzilting

**Kenmerk:** Verzilting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. In wateren komt verzilting over het gehele spectrum tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (> 30.000 mg Cl/l) voor en is dus niet beperkt tot zoet en brak water. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Als gevolg van de ontwikkeling van Veghels Buiten Noordoost verdwijnt het bestaande agrarisch gebruik uit het plangebied in ieder geval voor een groot gedeelte. Hierdoor zal het gehalte aan nutriënten in bodem en grondwater geleidelijk afnemen.

Door het toekomstige gebruik van het plangebied als woonwijk kan de belasting van bodem en water met milieuvreemde stoffen echter ook weer toenemen. Bij het eventueel aanvoeren van grond van elders ten behoeve van noodzakelijke ophogingen bestaat de kans dat er gebiedsvreemde organismen het plangebied binnenkomen. Doordat het gebied intensiever wordt gebruikt door auto's bestaat daarnaast de kans dat het gehalte aan koolwaterstoffen in de bodem toeneemt. Het toepassen van strooizout ter bestrijding van gladheid heeft eveneens een negatief effect op het milieu. Er wordt bij de ontwikkeling van Veghels Buiten naar gestreefd om zoveel mogelijk duurzame en milieuvriendelijke materialen toe te passen, waardoor de kans op het ontstaan van nieuwe verontreinigingen relatief beperkt zal zijn (Grontmij, 2010).

In het Besluit-MER voor Veghels Buiten is geconcludeerd dat de bodemkwaliteit uiteindelijk na realisering van de voorgenomen activiteiten zal verbeteren ten opzichte van de huidige situatie (en het nul-alternatief) (Grontmij, 2010). Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling zijn effecten op de waterhuishouding in de beschermde gebieden, vanwege de grote afstand (het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen ligt op een afstand van 18,6 km) tevens uit te sluiten. Hiermee heeft de voorgenomen planontwikkeling geen effect op verzilting van Natura 2000-gebieden.

### 6.3.7 Verontreiniging

**Kenmerk:** Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Als gevolg van de ontwikkeling van Veghels Buiten Noordoost verdwijnt het bestaande agrarisch gebruik uit een groot deel van het plangebied. Hierdoor zal het gehalte aan nutriënten in bodem en grondwater geleidelijk afnemen.

Door het toekomstige gebruik van het plangebied als woonwijk kan de belasting van bodem en water met milieuvreemde stoffen echter ook weer toenemen. Bij het eventueel aanvoeren van grond van elders ten behoeve van noodzakelijke ophogingen bestaat de kans dat er gebiedsvreemde organismen het plangebied binnenkomen. Doordat het gebied intensiever wordt gebruikt door auto's bestaat daarnaast de kans dat het gehalte aan koolwaterstoffen in de bodem toeneemt. Het toepassen van strooizout ter bestrijding van gladheid heeft eveneens een negatief effect op het milieu. Er wordt bij de ontwikkeling van Veghels Buiten naar gestreefd om zoveel mogelijk duurzame en milieuvriendelijke materialen toe te passen, waardoor de kans op het ontstaan van nieuwe verontreinigingen relatief beperkt zal zijn. (Grontmij, 2010)

In het Besluit-MER voor Veghels Buiten is geconcludeerd dat de bodemkwaliteit uiteindelijk na realisering van de voorgenomen activiteiten zal verbeteren ten opzichte van de huidige situatie (en het nul-alternatief) (Grontmij, 2010). Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling zijn effecten op de waterhuishouding in de beschermde gebieden, vanwege de grote afstand (het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen ligt op een afstand van 18,6 km) en het ontbreken van een directe verbinding van de waterlopen uit het

plangebied met wateren in Natura 2000-gebieden, tevens uit te sluiten. Hiermee is er met de voorgenomen planontwikkeling geen sprake van verontreiniging van Natura 2000-gebieden.

### 6.3.8 Verdroging

**Kenmerk:** Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand. (Effectenindicator, 2021)

**Effect Aanleg- en gebruiksfase:** Tijdens het opstellen van het MER voor Veghels Buiten is in een hydrologische modelstudie de beïnvloeding van de grondwaterstand in kaart gebracht. Hierin is berekend dat als gevolg van de aanleg van de buurtschappen en de bergingslocaties (zonder dempen watergangen) de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) binnen een groot deel van het gebied naar verwachting met circa 2 tot 5 cm zal dalen. Ter hoogte van grote bergingslocaties kan de GHG met circa 2 tot 5 cm stijgen. Wanneer ter hoogte van de woonvlekken en bergingslocaties de watergangen en greppels worden gedempt of worden omgezet van drainerend naar infiltrerend, minimaliseert de verlaging van de GHG zich tot de buurtschappen zelf en nabije omgeving (Grontmij, 2010).

Op basis van de bovenstaande informatie en kijkend naar de afstanden van de omliggende Natura 2000-gebieden tot de planlocatie (vanaf 18,6 km), kan worden uitgesloten dat er met het voorliggende plan sprake is van verdroging in een Natura 2000-gebied.

Er vindt verder afvoer van gebiedseigen water plaats ten zuiden van de Erpseweg in zuidelijke richting naar de Aa. Ten noorden van de Erpseweg is de afvoerrichting van oppervlaktewater over het algemeen noordelijk, in de richting van de Beekgraaf (Grontmij, 2010). Beide waterlopen staan niet in directe verbinding met waterpartijen binnen Natura 2000-gebieden, op basis waarvan geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een negatieve beïnvloeding van de grondwaterstanden en/of kwel.

### 6.3.9 Vernatting

**Kenmerk:** Vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** De waterhuishouding van Veghels Buiten (en dus ook van het deelgebied Noordoost) wordt ingericht volgens het uitgangspunt (grond)water neutraal bouwen. Hiermee wordt niet meer hemelwater het plangebied uitgevoerd dan in de huidige situatie het geval is.

Tijdens het opstellen van het MER voor Veghels Buiten is in een hydrologische modelstudie de beïnvloeding van de grondwaterstand in kaart gebracht. Hierin is berekend dat als gevolg van de aanleg van de buurtschappen en de bergingslocaties (zonder dempen watergangen) de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) binnen een groot deel van het gebied naar verwachting met circa 2 tot 5 cm zal dalen. Ter hoogte van grote bergingslocaties kan de GHG met circa 2 tot 5 cm stijgen.

Wanneer ter hoogte van de woonvlekken en bergingslocaties de watergangen en greppels worden gedempt of worden omgezet van drainerend naar infiltrerend, minimaliseert de verlaging van de GHG zich tot de buurtschappen zelf en nabije omgeving (Grontmij, 2010).

Op basis van de bovenstaande informatie en kijkend naar de afstanden van de omliggende Natura 2000-gebieden tot de planlocatie (vanaf 18,6 km), kan worden uitgesloten dat er met het voorliggende plan sprake is van vernatting in een Natura 2000-gebied.

Er vindt verder afvoer van gebiedseigen water plaats ten zuiden van de Erpseweg in zuidelijke richting naar de Aa. Ten noorden van de Erpseweg is de afvoerrichting van oppervlaktewater over het algemeen noordelijk, in de richting van de Beekgraaf (Grontmij, 2010). Beide waterlopen staan niet in directe verbinding met waterpartijen binnen Natura 2000-gebieden, op basis waarvan geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een negatieve beïnvloeding van de grondwaterstanden en/of kwel.

### 6.3.10 Verandering stroomsnelheid

**Kenmerk:** Verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** De waterhuishouding van Veghels Buiten wordt ingericht volgens het uitgangspunt (grond)water neutraal bouwen. Hiermee wordt niet meer hemelwater het plangebied uitgevoerd dan in de huidige situatie het geval is (Grontmij, 2010).

Op basis van de bovenstaande informatie en kijkend naar de afstanden van de omliggende Natura 2000-gebieden tot de planlocatie (vanaf 18,6 km), kan worden uitgesloten dat er met het voorliggende plan sprake is van verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren (die in verbinding staan met waterlopen) in Natura 2000-gebieden.

Er vindt verder afvoer van gebiedseigen water plaats ten zuiden van de Erpseweg in zuidelijke richting naar de Aa. Ten noorden van de Erpseweg is de afvoerrichting van oppervlaktewater over het algemeen noordelijk, in de richting van de Beekgraaf (Grontmij, 2010). Beide waterlopen staan niet in directe verbinding met waterpartijen binnen Natura 2000-gebieden, op basis waarvan geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren.

### 6.3.11 Verandering overstromingsfrequentie

**Kenmerk:** De duur en/of frequentie van de overstroming van beken en rivieren verandert door menselijke activiteiten. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** De waterhuishouding van Veghels Buiten wordt ingericht volgens het uitgangspunt (grond)water neutraal bouwen. Hiermee wordt niet meer hemelwater het plangebied uitgevoerd dan in de huidige situatie het geval is (Grontmij, 2010).

Op basis van de bovenstaande informatie en kijkend naar de afstanden van de omliggende Natura 2000-gebieden tot de planlocatie (vanaf 18,6 km), kan worden uitgesloten dat er met het voorliggende plan sprake is van verandering van de overstromingsfrequentie van beken en rivieren (die in verbinding staan met waterlopen) in Natura 2000-gebieden.

Er vindt verder afvoer van gebiedseigen water plaats ten zuiden van de Erpseweg in zuidelijke richting naar de Aa. Ten noorden van de Erpseweg is de afvoerrichting van oppervlaktewater over het algemeen noordelijk, in de richting van de Beekgraaf (Grontmij, 2010). Beide waterlopen staan niet in directe verbinding met waterpartijen binnen Natura 2000-gebieden, op basis waarvan geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een verandering van overstromingsfrequentie van beken en rivieren.

### 6.3.12 Verandering dynamiek substraat

**Kenmerk:** Er treedt een verandering op in de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen, bijvoorbeeld door aanslibbing of verstuiving (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** De verstoringfactor 'verandering dynamiek substraat' heeft te maken met een verandering in de water- en bodemhuishouding.

Er vindt afvoer van gebiedseigen water plaats ten zuiden van de Erpseweg in zuidelijke richting naar de Aa. Ten noorden van de Erpseweg is de afvoerrichting van oppervlaktewater over het algemeen noordelijk, in de richting van de Beekgraaf (Grontmij, 2010). Beide waterlopen staan niet in directe verbinding met waterpartijen binnen Natura 2000-gebieden, op basis waarvan geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een negatieve beïnvloeding van de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van aquatische systemen.

Op basis van de bovenstaande informatie en kijkend naar de afstanden van de omliggende Natura 2000-gebieden tot de planlocatie (vanaf 18,6 km), kan worden uitgesloten dat er met het voorliggende plan sprake is van verandering van dynamiek substraat (zowel terrestrisch als aquatisch) in een Natura 2000-gebied.

### 6.3.13 Verstoring door geluid

**Kenmerk:** verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied tot de planlocatie is gelegen op een afstand van circa 18,6 km. Van alle geluidsbronnen die afkomstig zijn van de planlocatie kan hiermee worden uitgesloten dat deze reiken tot aan een Natura 2000-gebied. Hiermee zijn effecten van verstoring door geluid op Natura 2000-gebieden uitgesloten.

### 6.3.14 Verstoring door licht

**Kenmerk:** verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc. (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied tot de planlocatie is gelegen op een afstand van 18,6 km. Van alle lichtbronnen die afkomstig zijn van de planlocatie kan hiermee worden uitgesloten dat deze reiken tot aan een Natura 2000-gebied. Hiermee zijn effecten van verstoring door licht op Natura 2000-gebieden uitgesloten.

### 6.3.15 Verstoring door trilling

**Kenmerk:** Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc. (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied tot de planlocatie is gelegen op een afstand van circa 18,6 km. Van alle trillingsbron die afkomstig zijn van de planlocatie kan hiermee worden uitgesloten dat deze reiken tot aan een Natura 2000-gebied. Hiermee zijn effecten van verstoring door trilling op Natura 2000-gebieden uitgesloten.

### 6.3.16 Optische verstoring

**Kenmerk:** optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Van optische verstoring is sprake wanneer tijdens de aanleg- en gebruiksfase door de (verhoogde) aanwezigheid van mensen en groot materiaal binnen de planlocatie beïnvloeding plaatsvindt op een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied tot de planlocatie is gelegen op een afstand van circa 18,6 km. Gezien deze grote afstand is er op geen moment sprake van optische verstoring op een Natura 2000-gebied en kan een negatief effect dan ook worden uitgesloten.

### 6.3.17 Verstoring door mechanische effecten

**Kenmerk:** Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers. (Effectenindicator, 2021)

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied tot de planlocatie is gelegen op een afstand van circa 18,6 km. Gezien deze grote afstand is er op geen moment sprake van verstoring door mechanische effecten op een Natura 2000-gebied en kan een negatief effect dan ook worden uitgesloten.

### 6.3.18 Verandering in populatiedynamiek

**Kenmerk:** De storende factor verandering in populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte. Er wordt hier vooral bedoeld of de situatie wanneer er sprake van sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens, of door jacht of visserij. (Effectenindicator, 2021)



**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Er treedt geen effect op. Er is geen sprake van beïnvloeding van populaties binnen Natura 2000-gebieden.

### 6.3.19 Bewuste verandering soortensamenstelling

**Kenmerk:** Er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen etc. (Effectenindicator, 2021).

**Effect aanleg- en gebruiksfase:** Er treedt geen effect op. Er is geen sprake van het uitzetten en/of de herintroductie van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

# 7 CUMULATIEVE EFFECTEN

## 7.1.1 Cumulatie met andere projecten

De Wet natuurbescherming stelt in artikel 2.7 lid 1, dat bij de beoordeling van effecten van projecten en plannen tevens rekening gehouden moet worden met zogenaamde cumulatieve effecten. Er is sprake van cumulatieve effecten, wanneer naast het voorgenomen project of plan in of rondom een Natura 2000-gebied andere projecten en plannen plaatsvinden die in combinatie mogelijk schadelijk zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen.

De overige deelprojecten van Veghels Buiten (oude ontginning en Erpseweg Zuid) worden als gerealiseerd beschouwd en maken deel uit van de referentiesituatie. Er zijn geen andere grootschalige ruimtelijke ontwikkelingen in de directe omgeving van het plangebied aanwezig die aanleiding geven tot cumulatie van milieueffecten.

Omdat alle mogelijke verstoringseffecten op Natura 2000-gebieden met het voorliggende plan kunnen worden uitgesloten, kan ook worden uitgesloten dat er op enig moment sprake is van cumulatieve effecten.

## 7.1.2 Cumulatie binnen het systeem

Voor stikstofdepositie geldt dat het cumuleert in het systeem en dat ook kleine hoeveelheden die lange tijd deponeren leiden tot een cumulatie met alle gevolgen van dien. In dit geval is er (na interne saldering) alleen sprake van een stikstofdepositie die lager ligt dan 0,00 mol/ha/jaar, waarmee er geen sprake is van een wezenlijke ophoping van de stikstofdepositie en daarmee ook geen ecologisch merkbaar effect. Een ecologische verandering is pas waarneembaar als een aanzienlijke hoeveelheid gedurende meerdere jaren cumuleert in het systeem. In het stikstofonderzoek (zie bijlage 1) is geconcludeerd dat de voorgenomen activiteiten afzonderlijk of in combinatie met andere plannen, geen relevante significante cumulatieve effecten kan veroorzaken ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Realisatie van 'Veghels Buiten, deelgebied Noordoost' brengt de instandhoudingsdoelstellingen van de in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden dan ook niet in gevaar en de huidige kwaliteit van de habitattypen en de leefgebieden van de Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten verslechtert hierdoor niet.

## 8 CONCLUSIE

In deze voortoets is inzichtelijk gemaakt dat de voorliggende woningbouwontwikkeling geen (significant) negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden tot gevolg heeft. Hiermee is het voorliggende plan, in het kader van het onderdeel gebiedsbescherming vallend onder de Wet natuurbescherming, niet vergunning plichtig. Verdere vervolgstappen om planrealisatie mogelijk te maken (zoals het uitvoeren van een passende beoordeling of het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming) zijn dan ook niet aan de orde.

# BRONVERMELDING

## Literatuur

Grontmij Nederland B.V., 2010. Besluit+MER Veghels Buiten. Projectnummer 260809. 15 februari 2010, Eindhoven.

Provincie Noord-Brabant, 2017. Gebiedsanalyse Kampina & Oisterwijkse Vennen (133). Programma Aanpak Stikstof (PAS). Versie 15-12-2017.

Provincie Noord-Brabant, 2017. Gebiedsanalyse Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132). Programma Aanpak Stikstof (PAS). Versie 15-12-2017.

Rijksoverheid, 2021. Nieuwsbericht. De Bouwvrijstelling gaat in op 1 juli 2021. Gepubliceerd op 1 juli 2021.

## Websites

- AERIUS Monitor: <https://monitor.aerius.nl/>
- BJJ12. Effectenindicator LNV, <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1>.
- Gebiedendatabase Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit: <https://www.natura2000.nl/>
- Natura2000 Network Viewer: [natura2000.eea.europa.eu](https://natura2000.eea.europa.eu)
- <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/>
- <https://www.overheid.nl/>
- Overheid.nl – Wettenbank: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2020-01-01>

# **BIJLAGEN**

# **B1 STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK**



# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

VEGHELS BUITEN DEELGEBIED NOORD OOST

Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad
Projectnr:	MEI015
Datum:	31 augustus 2023

# STIKSTOFDEPOSITIE ONDERZOEK

## VEGHELS BUITEN DEELGEBIED NOORD OOST

Opdrachtgever: Gemeente Meierijstad  
Projectnr: MEI015  
Rapportnr: 20230831-MEI015-RAP-STD-2.0  
Status: Definitief  
Datum: 31 augustus 2023

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



© 2023 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd 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:  
JGE

Verificatie:  
RVH

Validatie:  
DG





# INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN .....	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Situering Natura 2000-gebieden .....	7
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	Beoogde situatie.....	10
4.2.1	Mobiele werktuigen.....	11
4.2.2	Stookinstallaties .....	11
4.2.3	Verkeer.....	11
4.3	Referentiesituatie .....	13
4.3.1	Verkeer.....	13
4.3.2	Landbouwgronden.....	13
5	REKENRESULTATEN EN BEOORDELING.....	16
6	CONCLUSIE.....	17

## BIJLAGEN

B1	AERIUS EXPORT - VERSCHILBEREKENINGEN
B1.1	2024
B1.2	2025
B1.3	2026
B1.4	2027
B1.5	2028
B1.6	2029
B1.7	2030
B1.8	2031
B1.9	2032
B1.10	2033
B1.11	2034
B2	EMISSIEBEPALING

# 1 INLEIDING

De ontwikkeling van de woningbouwlocatie Veghels Buiten is inmiddels op gang gekomen. Het planconcept (dorps wonen in een aantal grotere en kleinere woonclusters ('buurtschappen') te midden van een groen casco) spreekt aan en de ontwikkeling van het deelgebied Erpseweg Zuid nadert haar afronding. Daarom is de gemeente Meierijstand gestart met de planontwikkeling van het deelgebied Noordoost, tussen de Udenseweg en de Erpseweg. Dit gebied voorziet in de realisatie van maximaal 1250 woningen.

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.

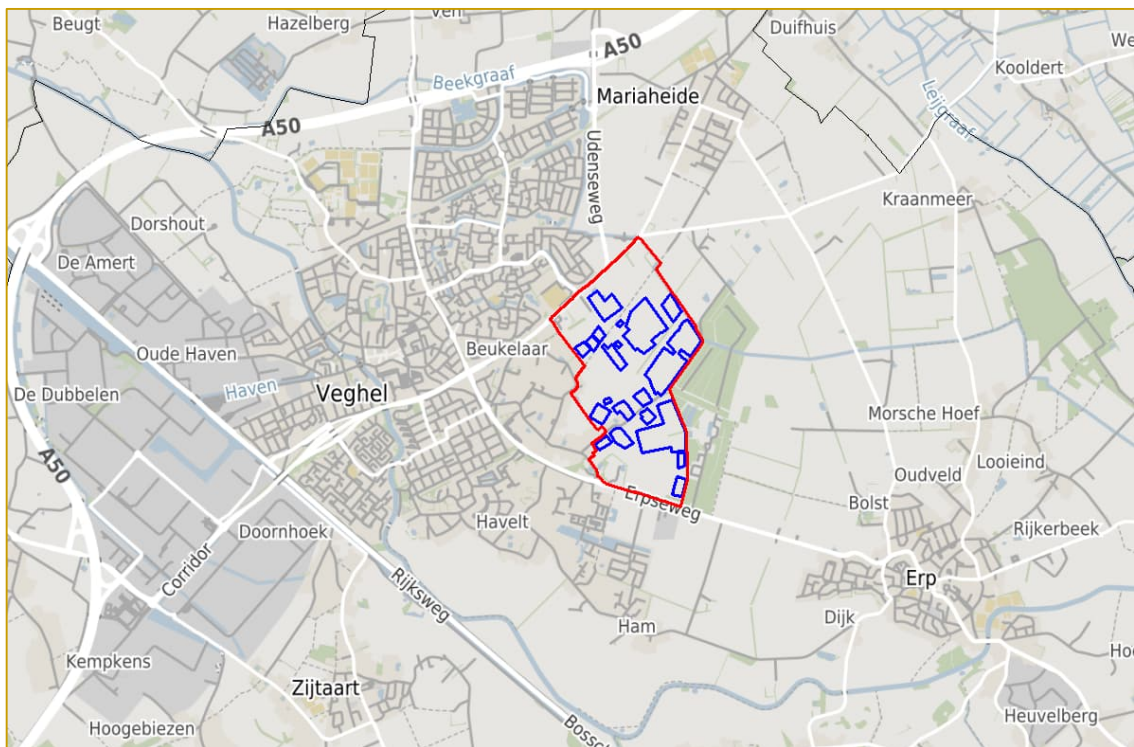
Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De stikstofdepositie is op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve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

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

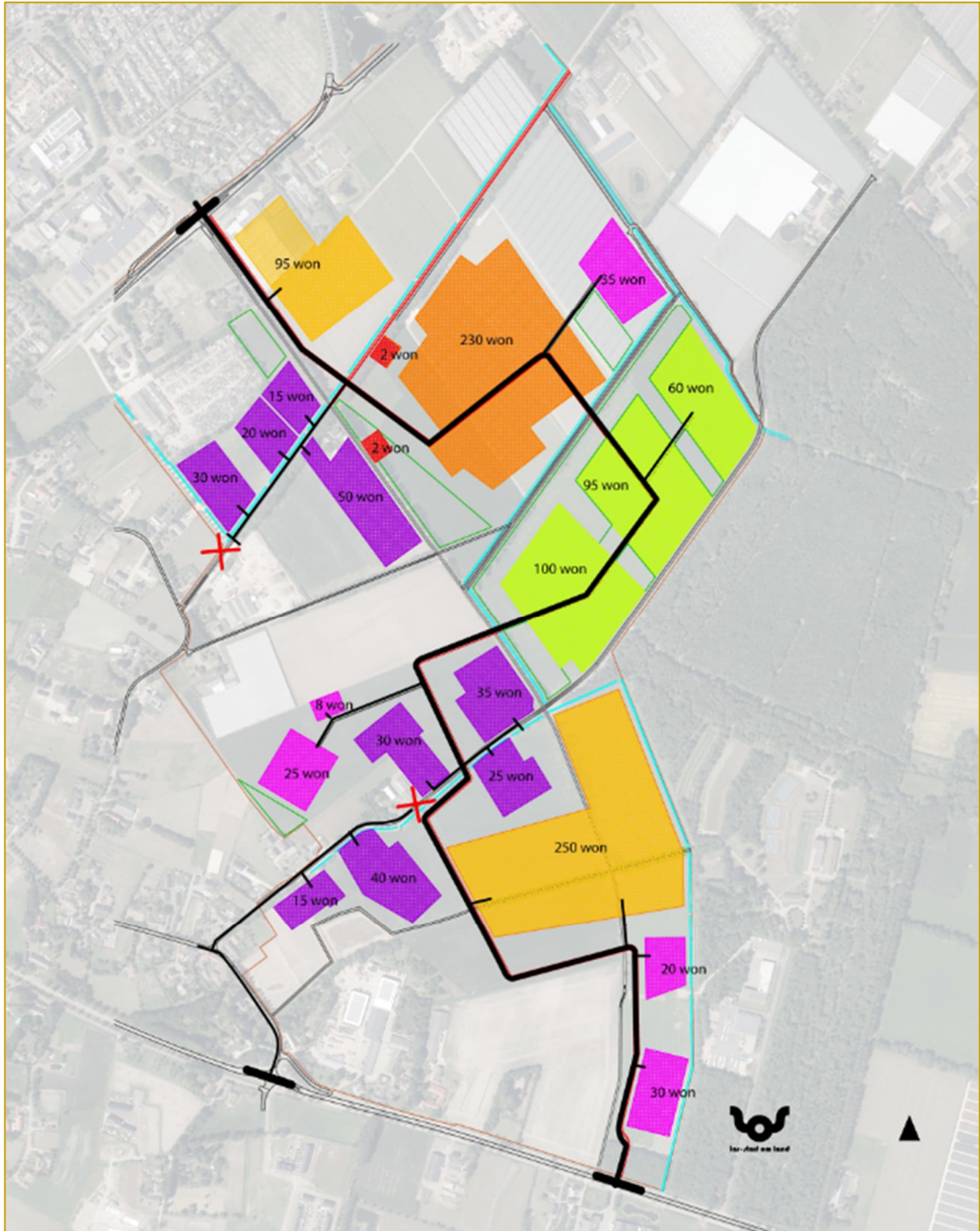
## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Algemeen

Het plangebied is gelegen ten oosten van Veghel in de gemeente Meierijstad en betreft de ontwikkeling van maximaal 1.250 woningen. In een gebied van circa 150 ha worden verschillende grotere en kleinere woonclusters (buurtschappen) gerealiseerd te midden van een groen casco. Voor de meest wenselijke positionering van deze woonvlekken is een masterplan uitgewerkt dat door de gemeenteraad van de gemeente Meierijstad is vastgesteld. In navolgende afbeeldingen is de situering van het plan en het schetsontwerp uit het masterplan weergegeven.



Afbeelding 1 Globale ligging plangebied (rood) & woongebieden (blauw) (bron: OpenStreetMap)



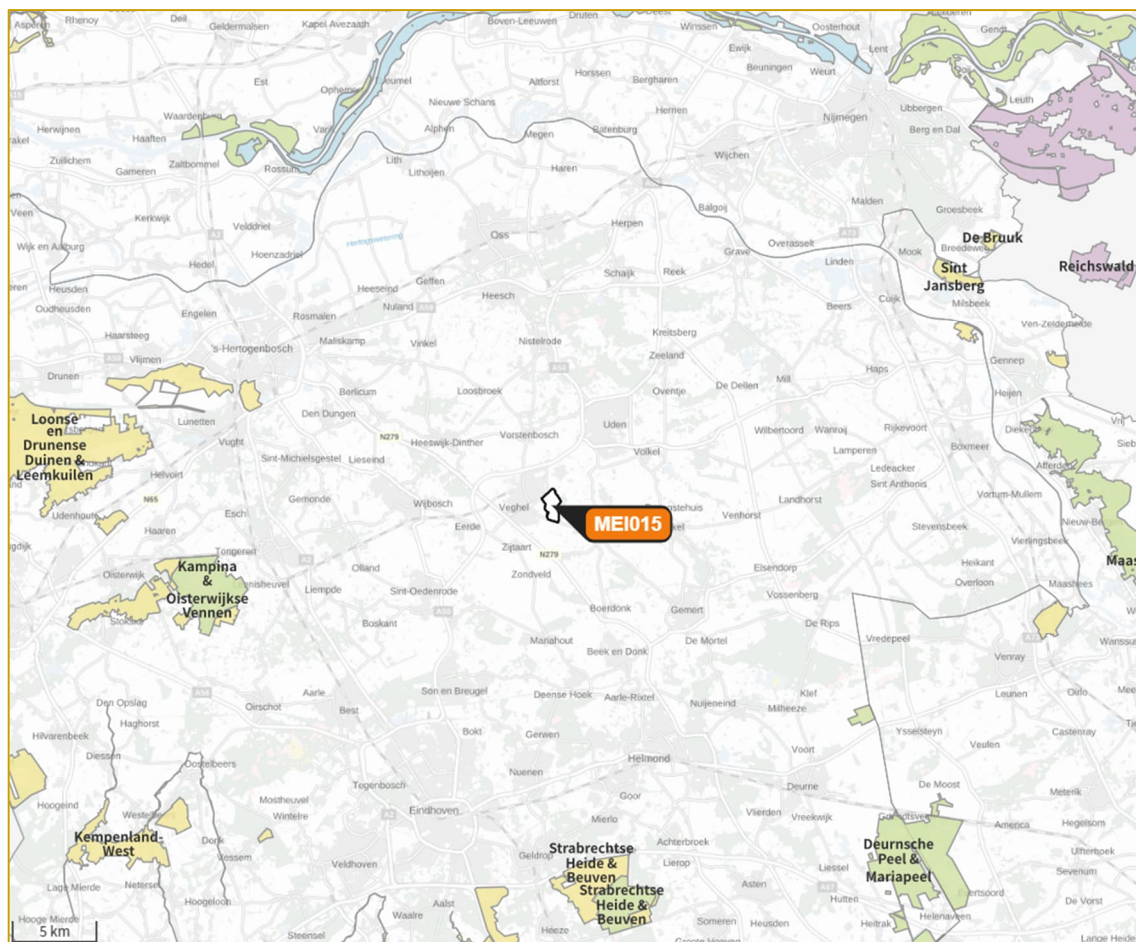
Afbeelding 2 Globale overzichtkaart woongebieden (Bron: LOS Stad om Land)

## 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 bepaalt automatisch de van toepassing zijnde Natura 2000-gebieden met een relevant effect.

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek</li><li>- Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen</li><li>- Strabrechtse Heide &amp; Beuven</li><li>- Deurnsche Peel &amp; Mariapeel</li><li>- Rijntakken</li><li>- Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen</li><li>- Oeffelter Meent</li><li>- Kempenland-West</li><li>- Sint Jansberg</li><li>- Maasduinen</li><li>- De Bruuk</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>circa 18 km van plangebied</li><li>circa 19 km van plangebied</li><li>circa 21 km van plangebied</li><li>circa 22 km van plangebied</li><li>circa 24 km van plangebied</li><li>circa 24 km van plangebied</li><li>circa 26 km van plangebied</li><li>circa 26 km van plangebied</li><li>circa 27 km van plangebied</li><li>circa 29 km van plangebied</li><li>circa 30 km van plangebied</li></ul> |
|---|--|

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand gelegen, de locatie van het plangebied is in de verbeelding weergegeven. 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>)

## 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 en projecten dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan of project 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 in het kader van de Wet natuurbescherming 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 of project 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 of project gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Bij deze toetsing wordt bekeken of de ontwikkeling afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. Op grond van jurisprudentie (Porthos-zaak) dient zowel de gebruiksfase als de aanlegfase beoordeeld te worden, daarbij dient aangetoond te worden dat de gebruiksfase en aanlegfase in enig jaar moeten voldoen. 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 of project mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Van ontwikkelingen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename groter dan 0,00 mol N/ha/jaar 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 toets blijkt dat de realisatie van de in het plan opgenomen ontwikkelingsmogelijkheden wel leidt tot een toename van stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitats waarvan de KDW al wordt overschreden of dreigt te worden overschreden door de toename van de stikstofdepositie. Waarbij tevens uit een ecologische toets blijkt dat significant negatieve gevolgen hierdoor niet kunnen worden uitgesloten, moet wel een passende beoordeling worden opgesteld.

### 3.3 Passende beoordeling

Wanneer een plan of project significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat een plan kan worden vastgesteld. In geval van een project kan middels een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming de ontwikkeling worden vergund. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Een bestemmingsplan of project dient rekening te 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 of project de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld of kan het project niet vergund worden. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen. In dat geval kan een plan toch worden vastgesteld c.q. een project worden vergund.

# 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 2022.2<sup>1</sup>. AERIUS Calculator rekt op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM en standaard rekenmethode 2 (SRM2) uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

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.

### 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 (gebruiksfase & aanlegfase)

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 representatieve invulling 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.

## 4.2 Beoogde situatie

De voor stikstofdepositie relevante bronnen betreffen de verkeersbewegingen ten gevolge van het plan in de eindsituatie. Daarnaast zal de aanleg van de woningen evenals de aanleg van het lint, groenvoorzieningen en de wateropgave worden beschouwd. Voor de berekening is uitgegaan van een realisatiefase van 10 jaar met de bijbehorende bronnen zoals in navolgende tabel weergegeven. De uitgangspunten zijn in navolgende paragrafen beschreven.

Tabel 1 Realisatie kalenderjaren Veghels Buiten

Kalenderjaar	Aanleg lint	Aanleg groen & water	Aanleg woningen	Woningen gereed
2024	100 %	10 %	10 %	0 %
2025	0 %	10 %	10 %	10 %
2026	0 %	10 %	10 %	20 %
2027	0 %	10 %	10 %	30 %
2028	0 %	10 %	10 %	40 %
2029	0 %	10 %	10 %	50 %
2030	0 %	10 %	10 %	60 %
2031	0 %	10 %	10 %	70 %
2032	0 %	10 %	10 %	80 %
2033	0 %	10 %	10 %	90 %
2034	0 %	0 %	0 %	100 %

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



### 4.2.1 Mobiele werktuigen

Ten behoeve van de aanlegfase van het plan zal gebruik worden gemaakt van mobiele werktuigen. Om de NO<sub>x</sub>- en NH<sub>3</sub>-emissie van de mobiele werktuigen te bepalen wordt gebruik gemaakt van de draaiuren van de mobiele werktuigen. De berekende emissie is berekende overeenkomstig de AERIUS methodiek zoals geactualiseerd door TNO in 2021<sup>2</sup>. Deze AUB methodiek maakt gebruik van de invoer van; het vermogen (kW), de belasting (%) en de motortechnologie (STAGE-klasse) om het brandstofverbruik te bepalen. Vervolgens worden aan de hand van de NO<sub>x</sub> & NH<sub>3</sub>-emissiefactoren voor brandstofverbruik de NO<sub>x</sub> & NH<sub>3</sub>-emissie per werktuig berekend.

Voor de onderhouds- en verbeter werkzaam zal gebruik worden gemaakt van mobiele werktuigen. Aangezien de exacte uitvoeringswijze en het in te zetten materiaal nog onbekend is, is op basis van ervaringscijfers het aantal uren inzet van de benodigde mobiele werktuigen bepaald op basis bureau ervaringscijfers. Voor de motor technologie is uitgegaan van de klasse "STAGE IV" welke in ruime mate in de markt aanwezig is. Aanvullend is rekening gehouden met 10% marge op de berekende emissie.

Een volledige weergave van de gehanteerde uitgangspunten en de bepaling van de emissie is weergegeven in bijlage B2.

### 4.2.2 Stookinstallaties

Middels de inwerkingtreding van de Wet voortgang energietransitie op 1 juli 2018 is voor netbeheerders de aansluitplicht op het landelijk gastransportnet voor nieuwbouwwoningen vervallen. Op deze vervallen aansluitplicht is echter bij de realisatie van wooneenheden de mogelijkheid tot het verlenen van een ontheffing conform de Regeling gebiedsaanwijzing gasaansluitplicht. Met de inwerkingtreding van deze Regeling heeft het college van Burgemeester en Wethouders de mogelijkheid om voor een gebied een ontheffing te verlenen voor het realiseren van een gasaansluiting.

De mogelijkheid tot het verlenen van een ontheffing overeenkomstig de Regeling wordt in het onderhavige plan uitgesloten. Alle woningen in Veghels Buiten, deelgebied Noordoost zullen gasloos worden gerealiseerd. Er vinden derhalve géén relevante emissie naar de lucht plaats ten gevolge van gasgestookte stookinstallaties. De NO<sub>x</sub>-emissie van het plan bedraagt derhalve 0,0 kg/jaar. De voor stikstofdepositie relevante bronnen betreffen de verkeersbewegingen ten gevolge van het plan en worden navolgend beschreven.

### 4.2.3 Verkeer

De activiteiten die in het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt, leiden tot een verkeersaantrekkende werking. Gezien de omvang van het plan is daarbij sprake van een netwerk effect op het omliggende verkeersnetwerk. Dit is door Goudappel Coffeng inzichtelijk gemaakt in het regionaal verkeersmodel Noordoost-Brabant, waarnaar integraal verwezen wordt. De intensiteiten geven een beeld van de verkeersafwikkeling na afloop van de volledige realisering van Veghels Buiten Noord Oost.

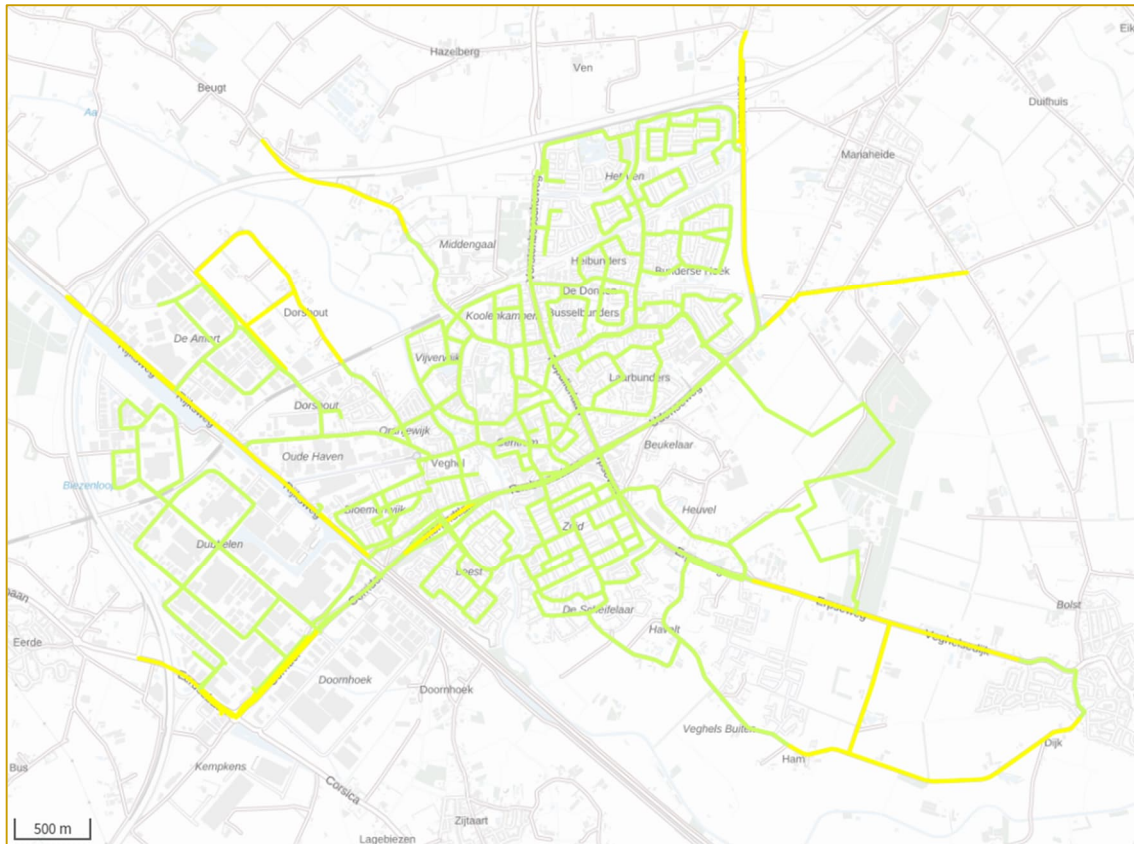
De exacte verkeersintensiteiten per jaar gedurende de aanlegfase van Veghels Buiten Noord Oost zijn op dit moment niet beschikbaar en mede afhankelijk van de ontwikkelingsvolgorde van de verschillende woningbouwplannen. Door de verkeersintensiteiten in de eindsituatie inzichtelijk te maken, is een worst-case belasting van het verkeersnetwerk beschouwd. Middels deze modelering van het verkeersnetwerk is al het verkeer opgenomen in het heersend verkeersbeeld van het onderliggend wegennet. Door het beschouwen van een worst-case belasting op het verkeersnetwerk in de eindsituatie is de verkeersgeneratie voldoende onderbouwd opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Daarmee is deze verkeersafwikkeling ook voor de eerdere bouwjaren worst-case beschouwd in de berekeningen.

Ten behoeve van het onderhavig onderzoek zijn de zichtjaren 2030 ontvangen waarbij de verkeersstromen volledig ontwikkeld zijn. Ten behoeve van de beoogde situatie is gebruik gemaakt van het verkeersmodel inclusief planontwikkeling (Variant 2030\_S107A\_NOB\_N279\_VegBuiten).

---

<sup>2</sup> TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> uitstoot van mobiele werktuigen, 13 december 2021

Navolgende verbeelding geeft een weergave het gehanteerde verkeersnetwerk in de beoogde situatie waarbij op basis van de planontwikkeling een significante bijdrage te verwachten is ten opzichte van de autonome situatie.



Afbeelding 4 Grafische weergave gehanteerde bronnen beoogde situatie

## 4.3 Referentiesituatie

De gronden ter plaatse van het plangebied kennen in de huidige situatie nagenoeg volledig een agrarische functie. Als gevolg van autonome groei zullen er wijzigingen in de verkeersstromen optreden. De uitgangspunten zijn in navolgende paragrafen beschreven.

### 4.3.1 Verkeer

Evenals de beoogde situatie, is in de referentiesituatie gebruik gemaakt van het beschikbare verkeersmodel dat door de gemeente Meierijstad is aangeleverd. Ten behoeve van de referentiesituatie is gebruik gemaakt van het verkeersmodel exclusief planontwikkeling (Variant 2030\_S107A\_NOB\_N279).

### 4.3.2 Landbouwgronden

Ten behoeve van de realisatie van het plangebied worden de aanwezige landbouwgronden als zodanig buiten werking gesteld. Dit houdt in dat ter plaatse van deze gronden geen mestaanwending meer plaats zal vinden. De vrij te komen gronden zijn momenteel in gebruik voor agrarische activiteiten. Navolgend wordt de methodiek van de stikstofberekening voor het uit gebruik nemen van de agrarische gronden toegelicht.

In deze stikstofberekening is uitsluitend rekening gehouden met de beëindiging van bemesting op gronden die feitelijk worden bemest voor grasland en bouwland. Om dit vast te stellen is gebruik gemaakt van informatie (opendata) van het RVO via PDOK. Dit betreft opendata van de 'Basisregistratie Gewaspercelen (BRP)' afkomstig van de opgave van boeren van de teelt van gewassen (gewasrotatie) die rechtstreeks afkomstig zijn uit de mestboekhouding.

Om de hoeveelheid NH<sub>3</sub>-emissie afkomstig van bemesting te berekenen is een gebruikelijke methode toegepast die volgt uit diverse WUR-rapporten. Voor het bepalen van de NH<sub>3</sub>-emissie uit bemesten is daarvoor de stikstofgebruiksnorm, de stikstofgebruiksruimte dierlijke mest, het TAN-gehalte, en het vervluchtigingspercentage relevant. Daarop wordt hierna ingegaan.

#### Stikstofgebruiksnorm

De stikstofgebruiksnorm voor grasland met volledig maaien bedraagt in Noord Brabant 320 kg N/ha/jaar, zoals volgt uit Bijlage A bij de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

Gelet op de Meststoffenregelgeving mag op 'grasland met volledig maaien' 170 kg N dierlijke mest worden uitgereden. Dat volgt uit de Stikstofgebruiksruimte dierlijke mest (waarbij geen rekening is gehouden met derogatievergunningen).<sup>3</sup> Nu de stikstofgebruiksnorm (i.c. 320 kg N/ha/jaar) hoger is, kan voor de resterende hoeveelheid stikstof kunstmest worden toegepast. Voor het berekenen van de referentiesituatie wordt (worst case) geen rekening gehouden met de NH<sub>3</sub> emissie uit kunstmest. Uitsluitend de 170 kg N dierlijke mest wordt in de referentiesituatie betrokken.

Voor de teelt van maïs geldt in Noord Brabant (zuidelijke zandgronden) een stikstofgebruiksruimte van 140 kg N dierlijke mest. Voor de betreffende stikstofgebruiksnorm voor overige gewassen wordt integraal verwezen naar tabel 2 van de RVO – stikstofgebruiksnormen 2022 en opgenomen in bijlage B van de rapportage.

#### NH<sub>3</sub> -emissie dierlijke mest

Om de emissie NH<sub>3</sub> te bepalen uit de 170 kg N/ha/jaar (grasland) en 140 kg N/ha/jaar (maïs) dierlijke mest te berekenen zijn nog een aantal variabelen relevant.

<sup>3</sup> <https://www.rvo.nl/onderwerpen/mest/mest-gebruiken-en-uitrijden/dierlijke-mest-landbouwgrond>

## TAN-gehalte

Slechts een deel van de hoeveelheid stikstof in de toegediende mest wordt makkelijk omgezet in NH<sub>3</sub>. Dit wordt het totaal ammoniakaal stikstof genoemd (TAN). Voor drijfmest van graasdieren bedraagt het TAN-percentage 48%.<sup>4</sup>

Voor andere soorten drijfmest is het TAN-percentage hoger (het TAN-percentage van drijfmest van staldieren bedraagt 53%), waardoor de 48% een behoudend uitgangspunt betreft.

## Omrekenfactor

Om de N-emissie vervolgens om te rekenen naar NH<sub>3</sub>-emissie wordt vervolgens een factor 17/14 toegepast.<sup>5</sup>

## Vervluchtigingspercentage

Bij bemesting bepaalt vervolgens de toedieningstechniek hoeveel stikstof wordt geëmitteerd naar de lucht. Het model NEMA kent aan het toedienen van dierlijke mest standaard emissiefactoren toe. Sinds april 2021 bepaalt NEMA voor mesttoediening op grasland met zodenbemester een emissiefactor van 17% van de ammoniakale stikstof (TAN) (in plaats van 19,0% die voorheen werd toegepast).<sup>6</sup> Overige wijzen van mesttoediening op grasland hebben een hogere emissiefactor, zodat ook in zoverre het Vervluchtigingspercentage van 17% voor grasland een behoudend uitgangspunt betreft bij grasland. Voor maaisland (en de teelt van andere gewassoorten dan grasland) geldt een vervluchtigingspercentage van minimaal 2% voor bouwland zoals dat volgt uit onderstaande tabel voor mestinjectie.

**B17.3** Emissiefactoren voor NH<sub>3</sub> bij mesttoediening (% van TAN) / NH<sub>3</sub> emission factors for manure application (% of TAN).

Toedieningstechniek / Application technique	1990-1991	1992-1993	1994-1998	1999-2018	2019
<b>Grasland – drijfmest / Grassland – slurry</b>					
in sleufjes in de grond / shallow injection	10,0	10,0	13,5	17,0	17,0
deels in sleufjes in de grond en deels op de grond / sod injection	18,2	18,2	20,0	21,7	17,0
in strookjes op de grond / narrow band application	26,4	26,4	26,4	26,4	17,0
bovengronds bemesten / surface spreading	64,0	68,0	68,0	68,0	68,0
<b>Bouwland – drijfmest / Arable land – slurry</b>					
mestinjectie / injection	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
in sleufjes in de grond / shallow injection	13,0	13,0	19,0	24,0	24,0
deels in sleufjes in de grond en deels op de grond / sod injection	24,5	24,5	27,5	30,0	30,0
in strookjes op de grond / narrow band application	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
onderwerken in 1 werkgang / incorporation in 1 track	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
onderwerken in 2 werkgangen / incorporation in 2 tracks	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
bovengronds mest en zuiveringslib / surface spreading of manure and sewage sludge	64,0	69,0	69,0	69,0	69,0
bovengronds compost / surface spreading of compost	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0

Bronnen / Sources: Huijsmans en/and Schils (2009); Huijsmans en/and Hol (2012); Huijsmans et al. (2018); ook/also Van Bruggen et al., 2018 bijlage/annex 4 en/and 5).  
Zie ook / See also: Van Bruggen et al. (2015).

Afbeelding 5 Uitsnede tabel 17.3 Bron: (WUR-rapport 2021)

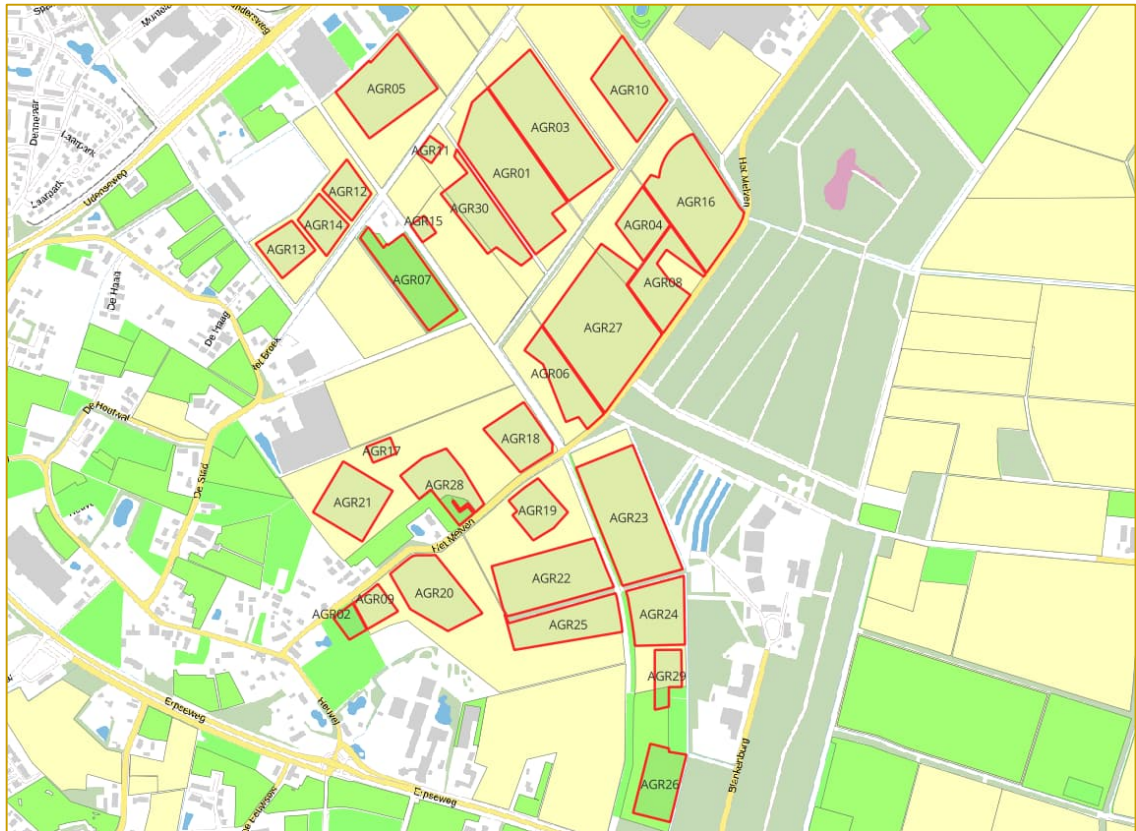
In de huidig feitelijk legale situatie ten tijde van vaststelling van het plan vinden ter plaatse van het plangebied agrarische activiteiten plaats ter plaatse van het plan. De gronden in het plangebied zijn thans feitelijk agrarisch in gebruik voor (blijvend) grasland en bouwland (telen van gewassen). Daarbij worden de gronden bemest. Dit feitelijke planologisch legale gebruik maakt onderdeel uit van de referentiesituatie. De beëindiging van het agrarisch gebruik is een positief onlosmakelijk gevolg van de verwezenlijking van het bestemmingsplan. En wordt daarom als interne salderingsmaatregel in de stikstoffberekening betrokken.

Navolgende afbeelding geeft een weergave van de binnen het plangebied betrokken gronden. Een weergave van de berekende emissie per perceel rekening houdend met de oppervlakte en het soort gewas is bijgevoegd in bijlage B2.

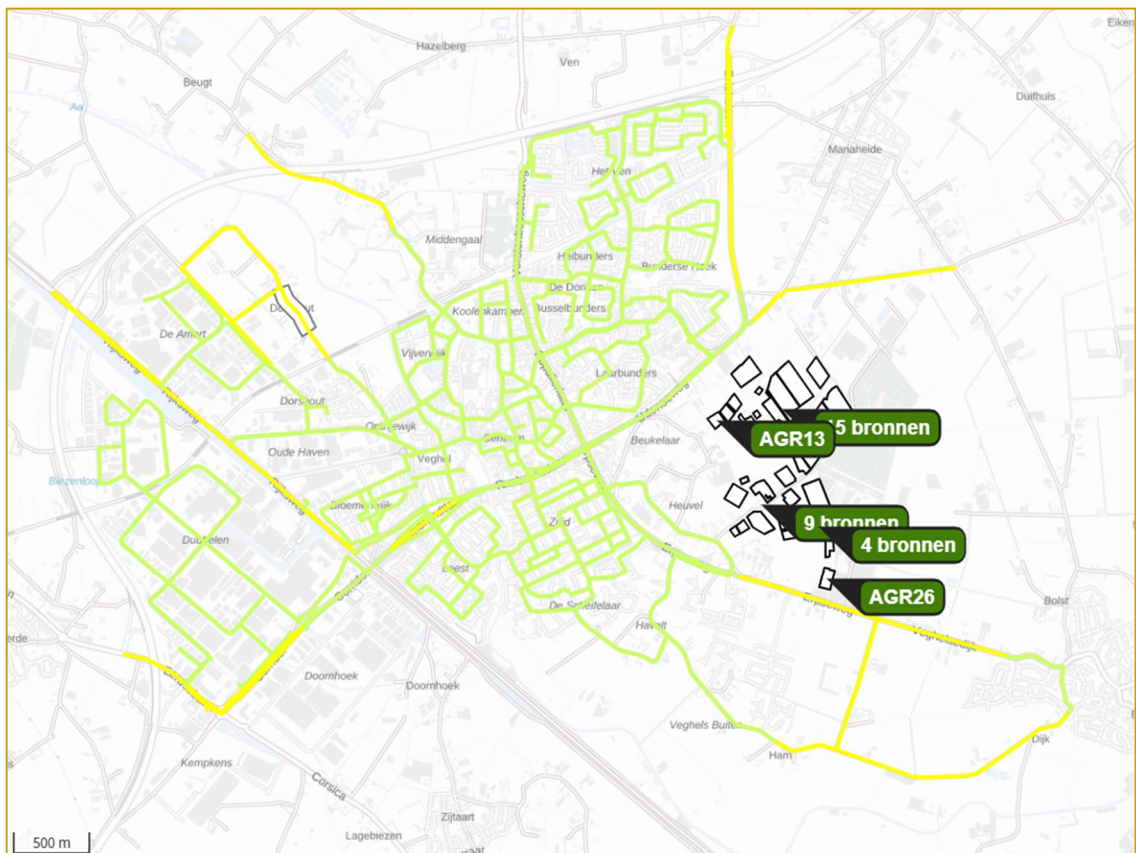
<sup>4</sup> Van Dijk ea, 'Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie' (Rapport WPR-1023), november 2020 (hierna: 'WUR-rapport 2020'). Zie o.a. tabel 1.2 uit het WUR-rapport 2020, p. 14.

<sup>5</sup> Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland, 2009, G.L. Velthof; <https://edepot.wur.nl/5140>

<sup>6</sup> Van Bruggen ea 'Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019, april 2021 (hierna: 'WUR-rapport 2021'); <https://edepot.wur.nl/544296>



Afbeelding 6 Landbouwgronden plangebied



Afbeelding 7 Grafische weergave gehanteerde bronnen referentiesituatie

## 5 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING

Met behulp van het rekenprogramma Aeries Calculator is de stikstofdepositiebijdrage vanwege de gebruiks- en aanlegfase berekend ter plaatse van nabijgelegen gevoelige habitattypen in de voor het plan relevante Natura 2000-gebieden. In bijlage B1.1 t/m B1.11 zijn voor zowel de uitgevoerde berekeningen naar alle kalenderjaren weergegeven middels de Aeries PDF-export.

Uit de uitgevoerde berekeningen naar de gebruiksfase en de aanlegfase blijkt dat de stikstofdepositie in beide situaties niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt. 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 evenals het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming vanwege deze verstoringfactor niet aan de orde is. Het aspect verzuring of vermesting door stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan Veghels Buiten, deelgebied Noordoost.

## 6 CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Meierijstad is door Kragten een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd. Aanleiding voor het onderzoek is het beoogde woningbouwplan van maximaal 1.250 woningen ter plaatse van de locatie Veghels Buiten, deelgebied Noordoost te Veghel.

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.

Uit de uitgevoerde berekeningen naar de gebruiksfase en de aanlegfase blijkt dat de stikstofdepositie in beide situatie niet meer dan 0,00 mol N/ha/jaar bedraagt. 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 evenals het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming vanwege deze verstoringfactor niet aan de orde is.

Het aspect verzuring of vermesting door stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan Veghels Buiten, deelgebied Noordoost.

# **BIJLAGEN**



# **B1 AERIUS EXPORT - VERSCHILBEREKENINGEN**

**B1.1 2024**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2024

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RnvHqF9htYVZ  
28 juli 2023, 15:17  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2024	27,5 kg/j	738,9 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2024 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		
-		

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-



**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

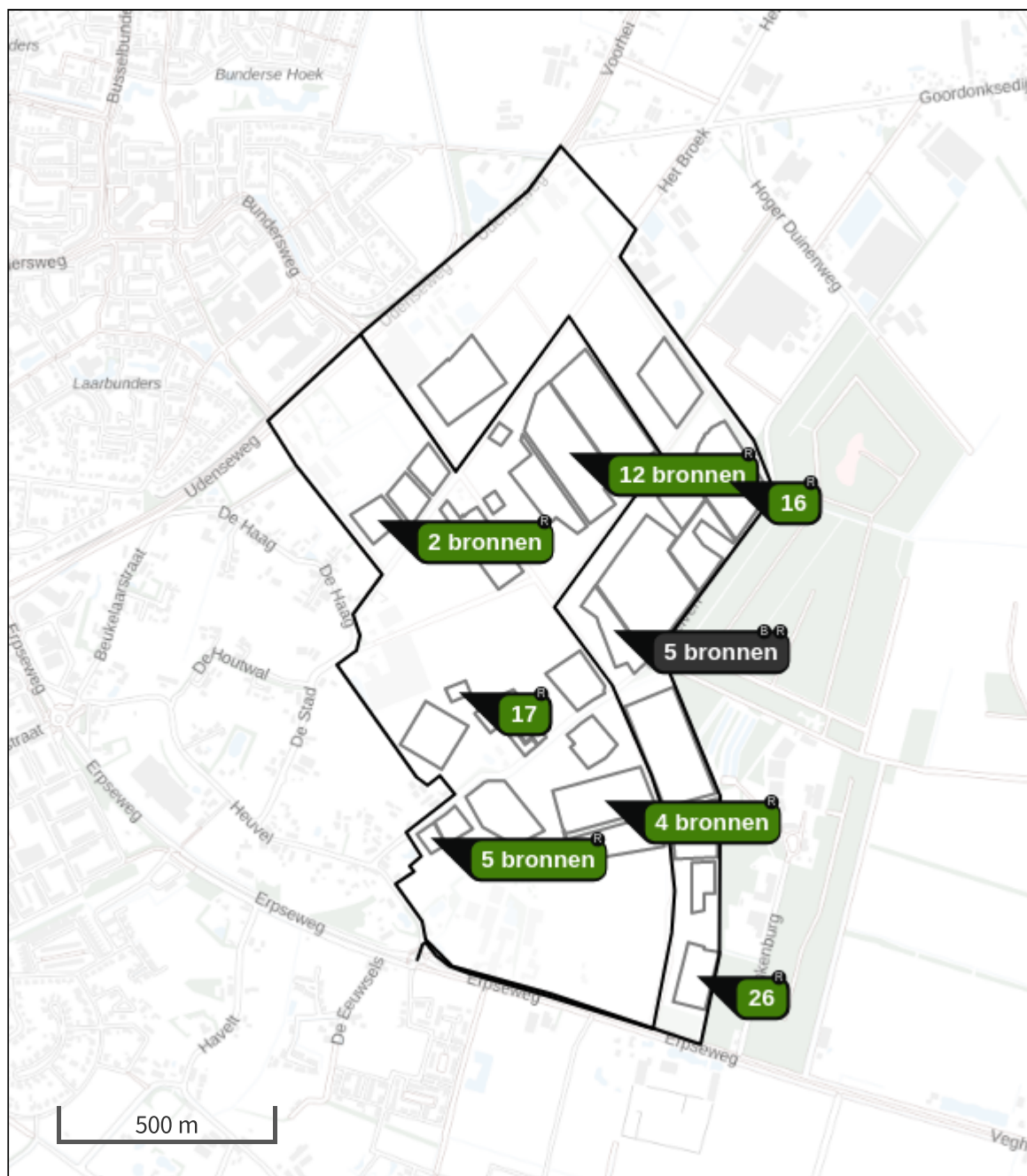


Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	26,3 kg/j	657,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	81,4 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie


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



## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403484,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402898,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403096,78	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403095,86	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j



## Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	657,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	26,3 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	81,4 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	24,0 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgescreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	3.383,3 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

B1.2 2025

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2025

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RNPqxL4nHB4X  
28 juli 2023, 15:18  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2025 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2025	28,4 kg/j	700,0 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2025 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	4,4 kg/j	96,7 kg/j

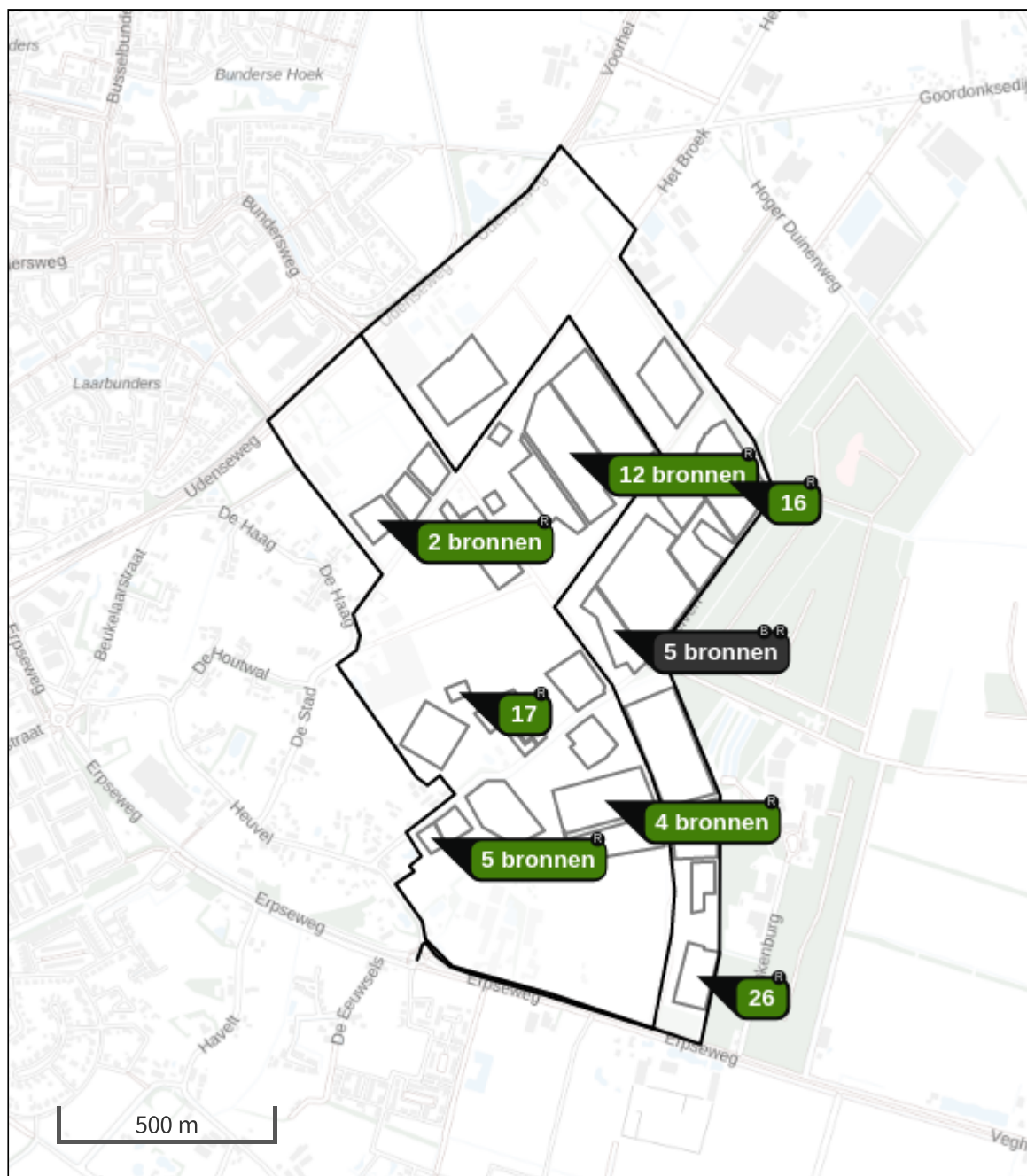
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,7 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	11,6 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar			0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar			100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar			100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar			0,0 %		


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	62,0 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	13,6 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	3,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	225,6 p/etmaal			0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal			0,0 %		

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j

**24** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j




**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.3 2026**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2026

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rd9NecpyYWUb  
28 juli 2023, 15:20  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2026 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2026	31,8 kg/j	752,9 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2026 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	7,8 kg/j	149,6 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

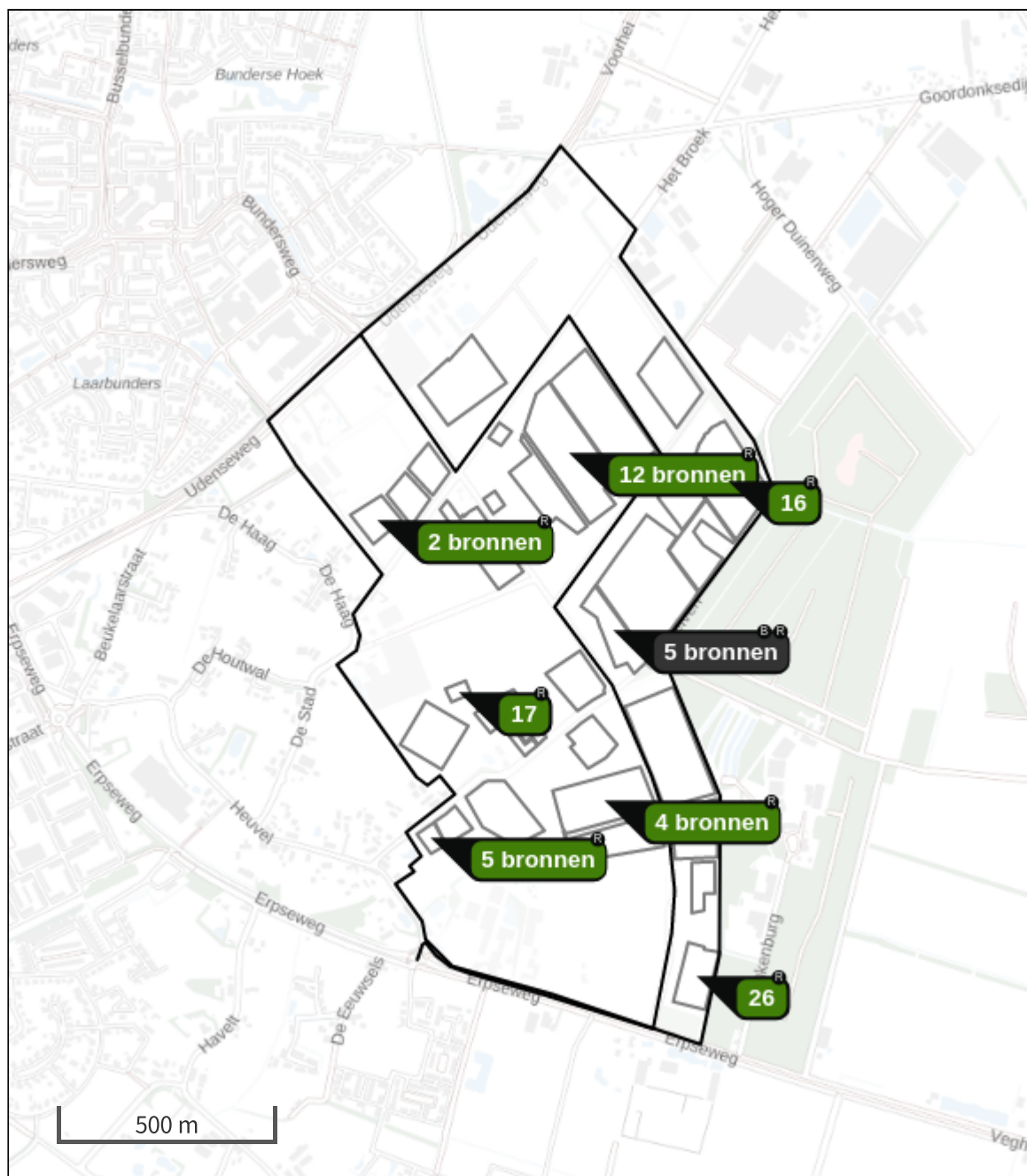


**Emissiebronnen**

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27	Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28	Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29	Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30	Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-



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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2026, Rekenjaar 2026

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

Naam	Werktuigen;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61	Spreading	4 m		
	Y:402979,2				
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,5 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	115,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	25,3 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	451,1 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j

**20** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j




**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## B1.4 2027

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2027

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rhiwp8F7ithY  
28 juli 2023, 15:22  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2027 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2027	34,6 kg/j	796,8 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2027 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	10,6 kg/j	193,5 kg/j

## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

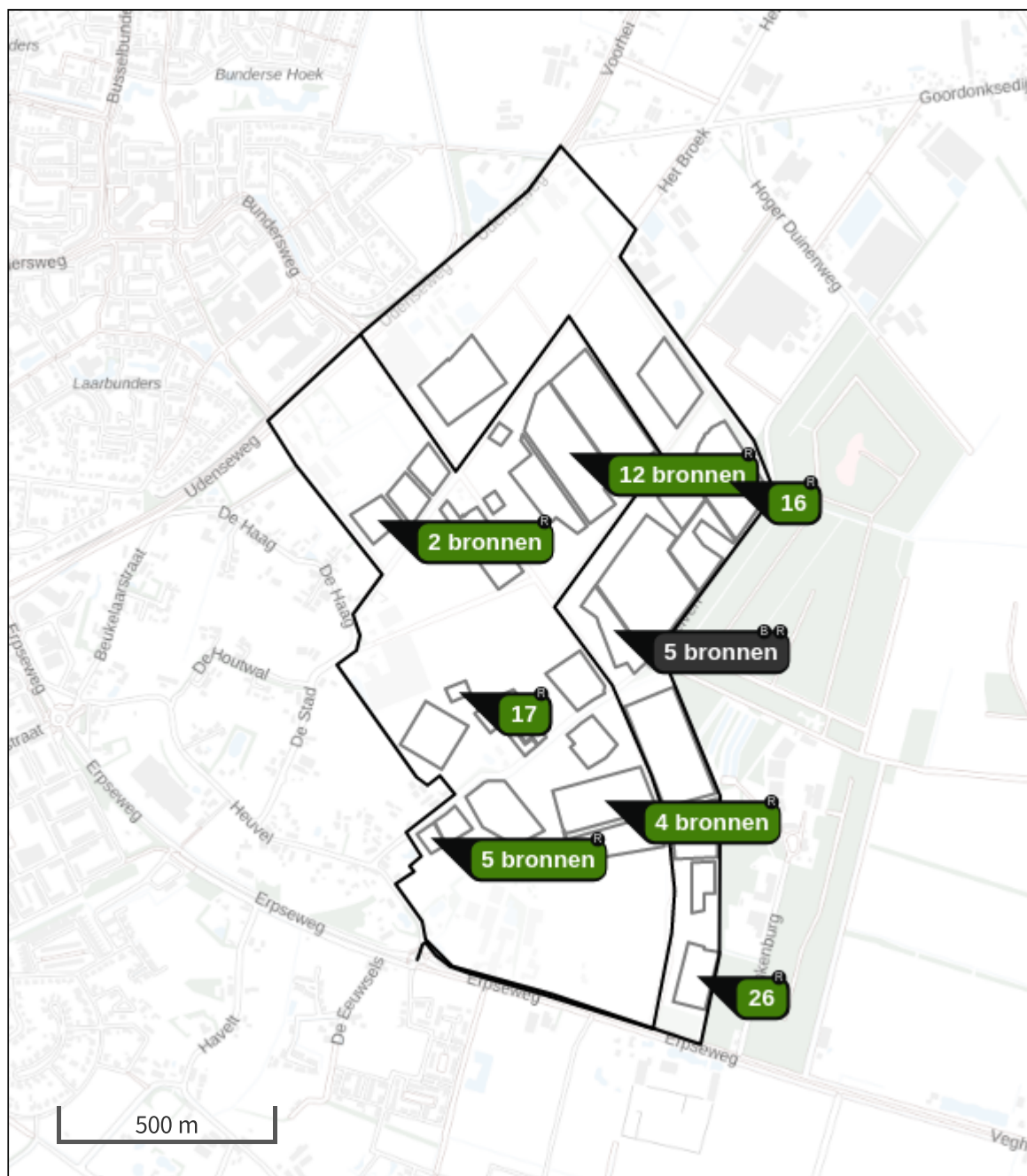




**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2027" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2027, Rekenjaar 2027

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

Naam	Werktuigen;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61	Spreading	4 m		
	Y:402979,2				
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,3 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	159,2 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	35,0 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	10,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	676,7 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**16** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j




**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.5 2028**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2028

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RQczXx9aBLKk  
28 juli 2023, 15:22  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2028 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2028	37,0 kg/j	831,8 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2028 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	13,0 kg/j	228,5 kg/j



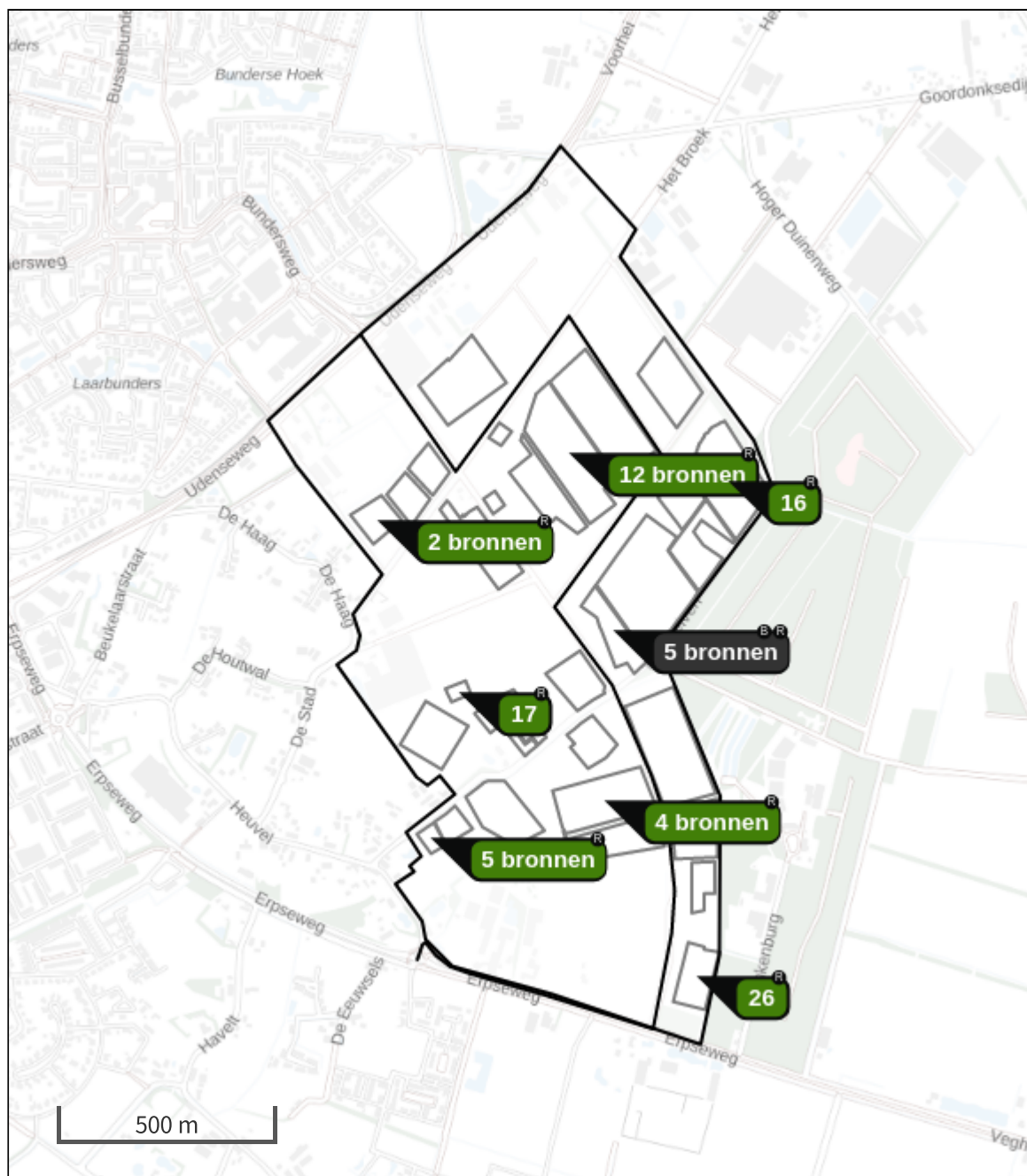
## Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2028" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2028, Rekenjaar 2028

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	34,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,4 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	194,5 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	42,7 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	12,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	902,3 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j

**12** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j




**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.6 2029**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2029

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RqtnrazxjRWQ  
28 juli 2023, 15:23  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2029 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2029	38,9 kg/j	857,9 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2029 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		





Aanlegfase 2029 (Beoogd), rekenjaar 2029

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	14,9 kg/j	254,6 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

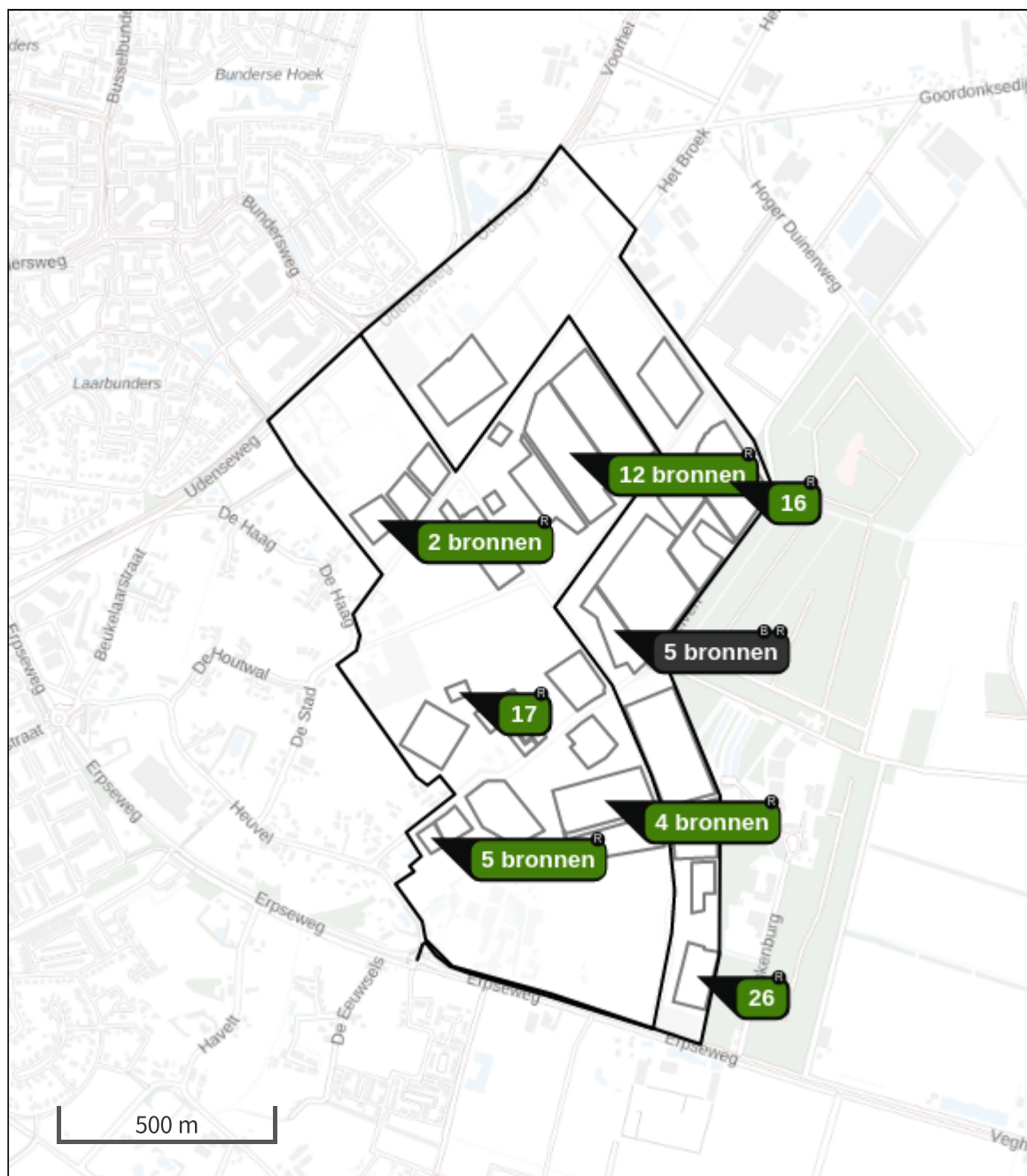
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-




**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2029" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2029, Rekenjaar 2029

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

Naam	Werktuigen;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61	Spreading	4 m		
	Y:402979,2				
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	33,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,4 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	220,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	48,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	14,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.127,8 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j

**8** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j




**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.7 2030**

# Projectberekening

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



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

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





### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2030

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVvhooJxJbPp  
28 juli 2023, 15:25  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2030 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2030	40,4 kg/j	875,0 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2030 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2030 (Beoogd), rekenjaar 2030

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	16,4 kg/j	271,7 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

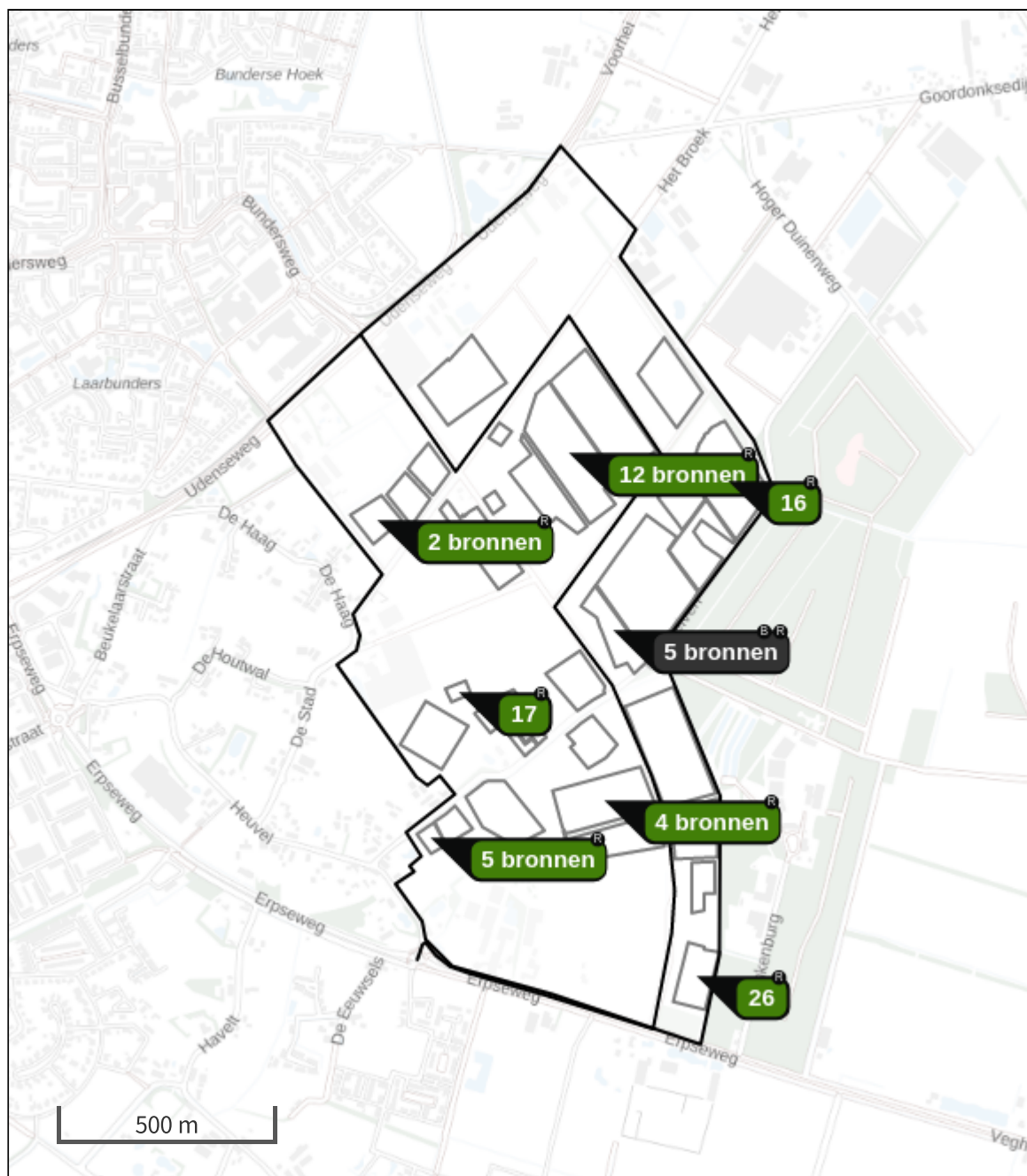
Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-



**Emissiebronnen**

		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27	Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28	Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29	Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30	Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2030" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2030, Rekenjaar 2030

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	33,6 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,4 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	238,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	52,3 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	15,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.353,4 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j

**4** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j




**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.8 2031**



# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2031

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RZ6RRNoa5qUj  
28 juli 2023, 15:26  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2031 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2031	42,0 kg/j	901,3 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2031 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase 2031 (Beoogd), rekenjaar 2031

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	18,0 kg/j	298,0 kg/j

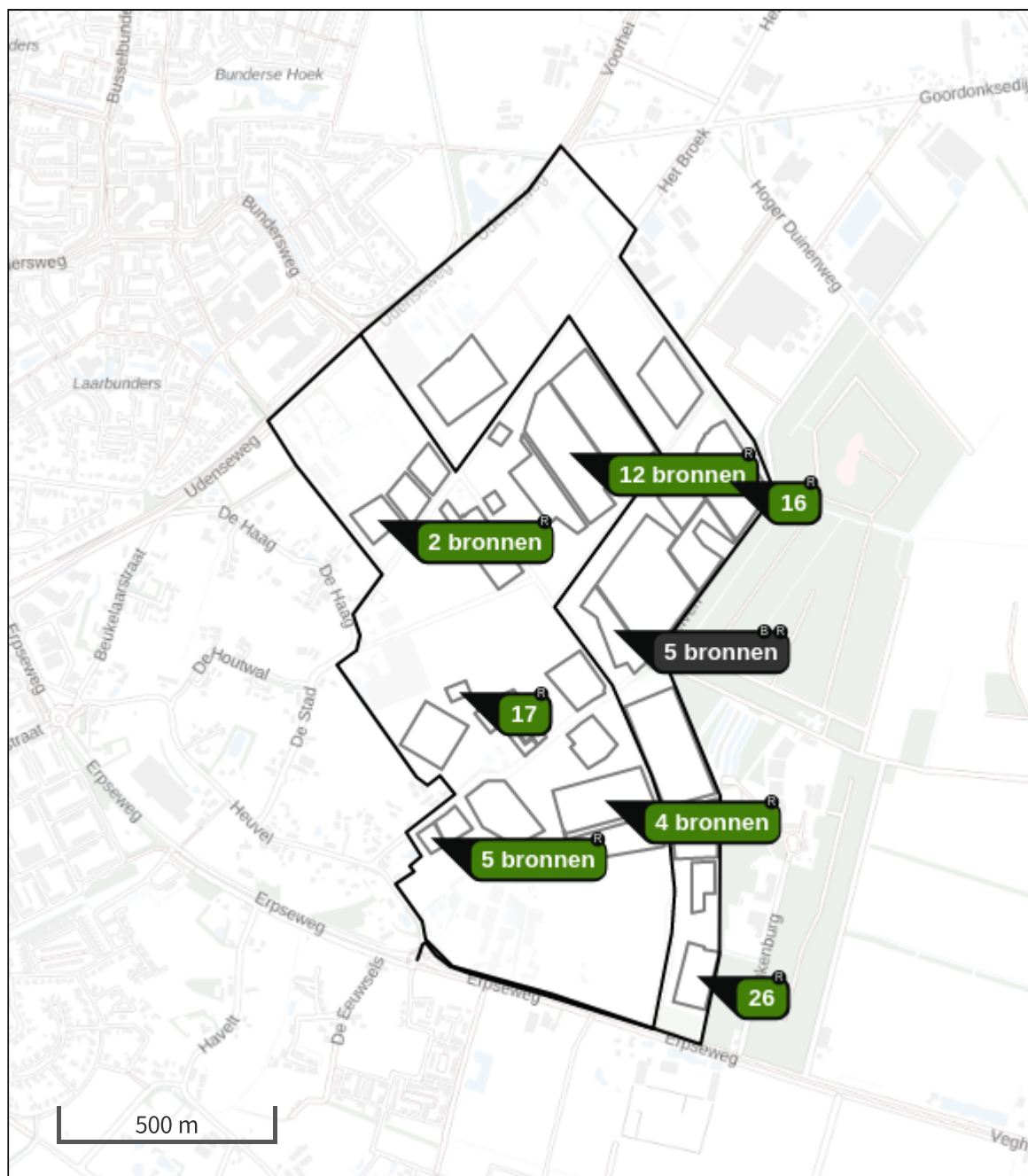
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024


Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2031" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2031, Rekenjaar 2031

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	32,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	11,1 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg


Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	265,2 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	56,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	17,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.578,9 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %



## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403313,27	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403405,83	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403207,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68 Y:403484,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98 Y:402898,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47 Y:403096,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12 Y:403095,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j


**28** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j


**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



**B1.9 2032**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2032

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RrCysEkTjcN4  
28 juli 2023, 15:25  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Aanlegfase 2032 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2032	43,3 kg/j	924,0 kg/j

### Resultaten

Aanlegfase 2032 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

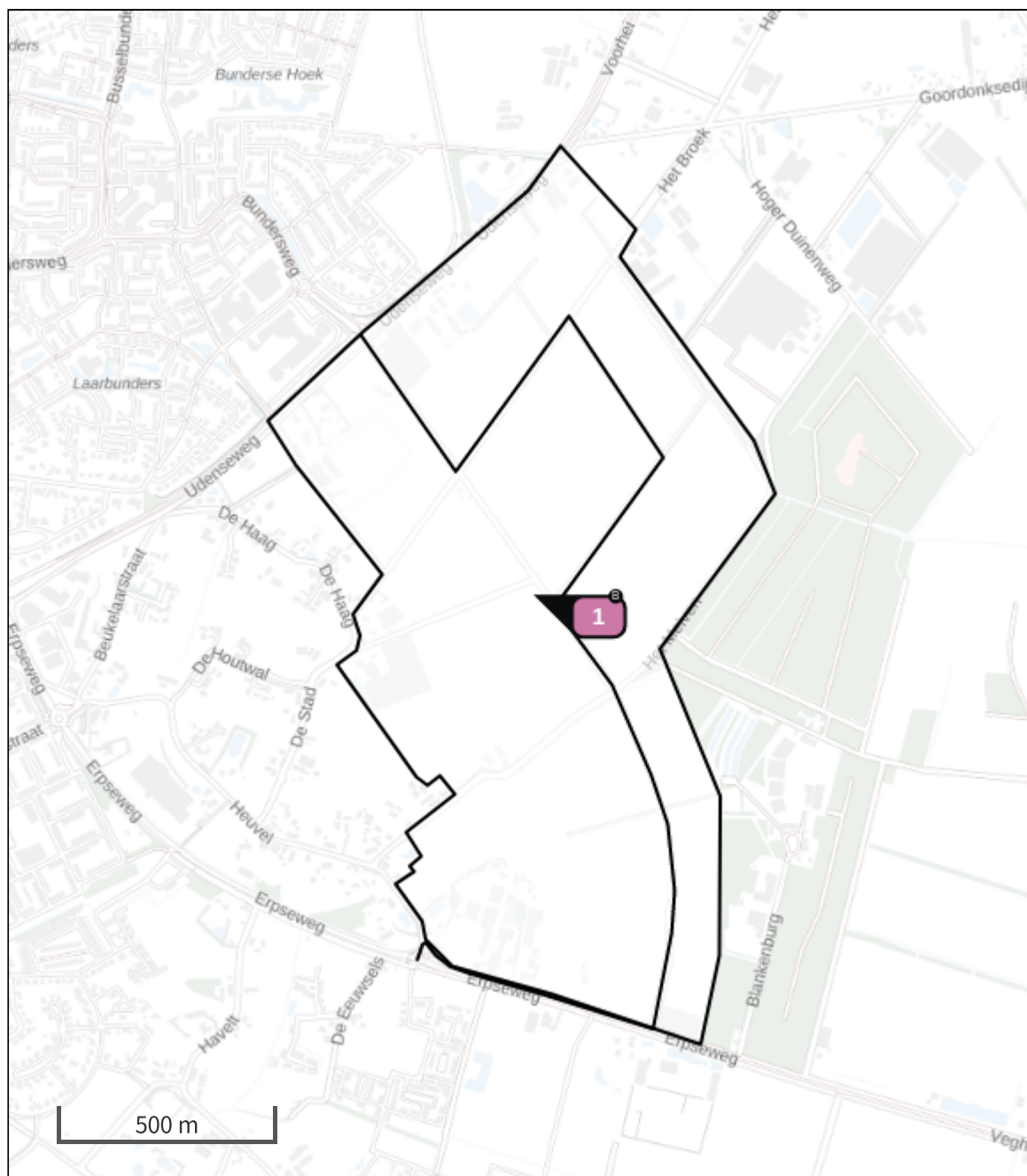


Aanlegfase 2032 (Beoogd), rekenjaar 2032

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,3 kg/j	320,7 kg/j

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



- |  |  |
|--|--|
|  Habitrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                 |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2032" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

## Aanlegfase 2032, Rekenjaar 2032

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

Naam	Werktuigen;	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
	Bouwfase	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61	Spreading	4 m		
	Y:402979,2				
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	31,9 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	10,9 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	288,8 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	59,5 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	18,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.804,5 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

**Disclaimer**

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



### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



**B1.10 2033**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2033

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S3iYn8caJvTG  
28 juli 2023, 15:28  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2033 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	120,5 kg/j	-
2033	44,2 kg/j	943,1 kg/j

### Resultaten

Referentiesituatie - Referentie  
Aanlegfase 2033 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-	-	-
0,01 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) -  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha) -  
Grootste toename -  
Grootste afname -



Aanlegfase 2033 (Beoogd), rekenjaar 2033

**Emissiebronnen**

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Werktuigen; Bouwfase	24,0 kg/j	603,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	20,2 kg/j	339,8 kg/j

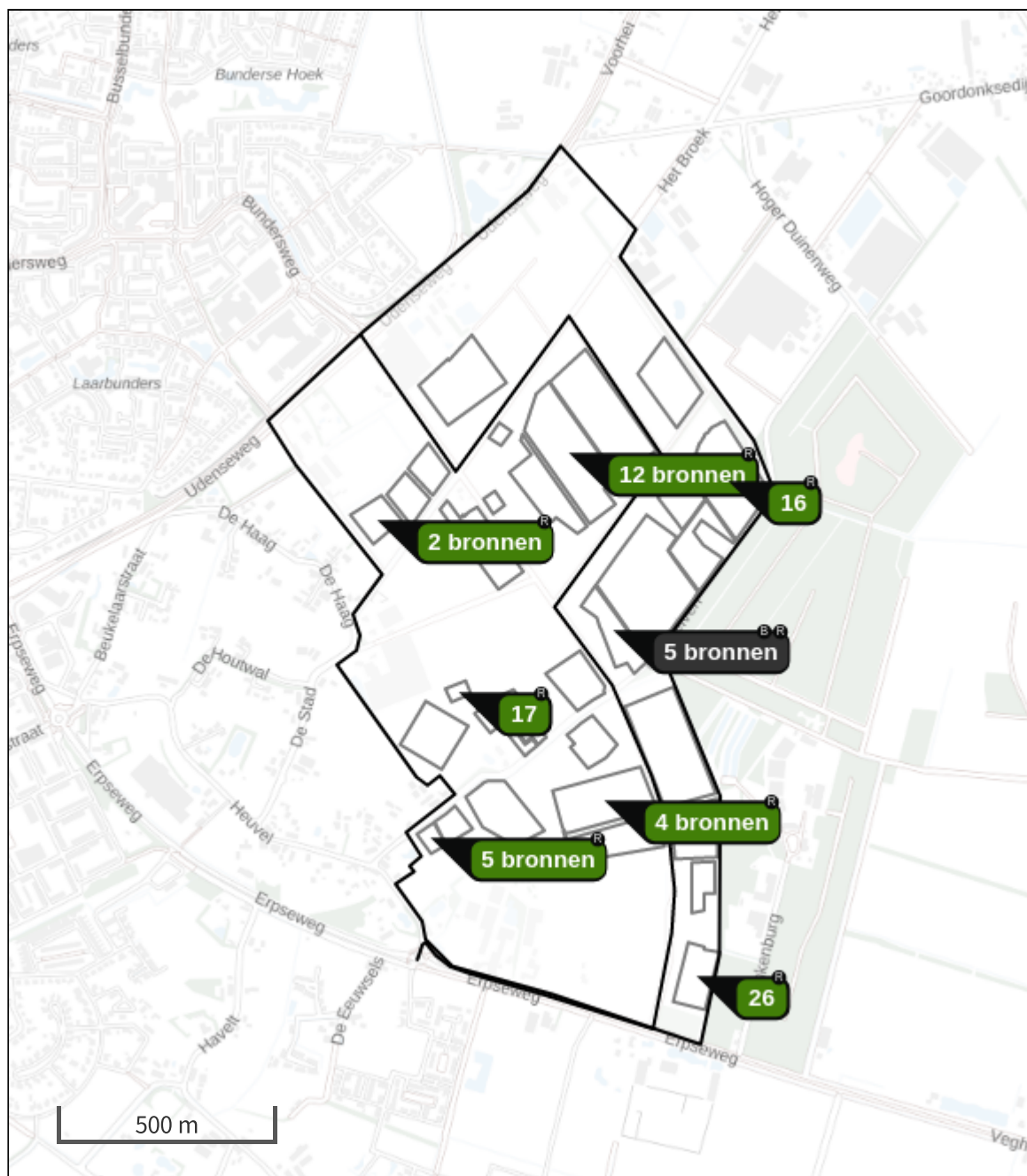
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
8	Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
9	Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
10	Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
11	Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
12	Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
13	Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
14	Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
15	Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
16	Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
17	Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
18	Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
19	Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
20	Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
21	Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
22	Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
23	Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
24	Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
25	Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
26	Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
27 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
28 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
29 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
30 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2033" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

---



## Aanlegfase 2033, Rekenjaar 2033

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

Naam	Werktuigen; Bouwfase	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	603,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	24,0 kg/j
Locatie	X:167788,61 Y:402979,2	Spreading	4 m		
Oppervlakte	143,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	31,1 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	10,6 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 p/jaar				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	625,0 p/jaar				100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar				100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar				0,0 %


**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Woonverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	308,7 kg/j
Locatie	X:167843,25 Y:402944,48	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	61,1 kg/j
Lengte	3.373,13 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	19,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.030,1 p/etmaal				0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal				0,0 %

## Referentiesituatie, Rekenjaar 2024


**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR01	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j
Locatie	X:167872,99 Y:403313,27	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,0 kg/j


**2** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR02	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j
Locatie	X:167547,21 Y:402407,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	4,3 kg/j


**3** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR03	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j
Locatie	X:167949,11 Y:403405,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,9 kg/j


**4** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR04	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:168137,53 Y:403207,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**5** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR05	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:167627,68	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403484,92	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**6** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR06	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:167977,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402898,15	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,5 kg/j


**7** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR07	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j
Locatie	X:167675,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403096,78	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	25,3 kg/j


**8** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR08	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j
Locatie	X:168153,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403095,86	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,29 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,8 kg/j


**9** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR09	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:167599,03	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402438,03	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,42 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j


**10** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR10	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j
Locatie	X:168109,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403478,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,6 kg/j


**11** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR11	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167710,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403356,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**12** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR12	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Locatie	X:167540,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403275,45	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j


**13** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR13	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j
Locatie	X:167422,92	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403156,17	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,71 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,4 kg/j


**14** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR14	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:167499,01	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403205,52	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,3 kg/j


**15** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR15	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167696,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403197,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**16** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR16	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:168245,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403248,91	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,6 kg/j


**17** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR17	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Locatie	X:167612,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402752,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j


**18** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR18	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j
Locatie	X:167889,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402778,34	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j


**19** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR19	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167932,1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402633,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j


**20** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR20	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j
Locatie	X:167716,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402465,06	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,1 kg/j


**21** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR21	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j
Locatie	X:167554,5 Y:402649,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,7 kg/j


**22** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR22	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j
Locatie	X:167955,25 Y:402496,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	5,1 kg/j


**23** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR23	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j
Locatie	X:168107,72 Y:402621,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	7,1 kg/j


**24** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR24	Uittreedhoogte	<u>0,5m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:168166,8 Y:402429,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**25** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR25	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j
Locatie	X:167986,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402407,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,50 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	3,0 kg/j


**26** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR26	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j
Locatie	X:168172,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402083,09	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,07 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	18,1 kg/j


**27** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR27	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j
Locatie	X:168053,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402997,6	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	9,2 kg/j

**28** Landbouw | Landbouwgrond


Naam	AGR28	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j
Locatie	X:167732,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402678,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j




**29** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR29	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Locatie	X:168188,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:402290,63	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,52 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j

**30** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	AGR30	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1,8 kg/j
Locatie	X:167798,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403240,72	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1,8 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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

**B1.11 2034**

# Projectberekening

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



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

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



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Gemeente Meierijstad  
,  
Veghel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

VBNO  
Stikstofdepositie onderzoek - VBNO Gebruiksfase 2034

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RqdyThg2Nz8f  
28 juli 2023, 14:49  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentie verkeer 2034 - Referentie  
Beoogd gebruik 2034 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2034	3.548,7 kg/j	61,4 ton/j
2034	3.492,7 kg/j	62,1 ton/j

### Resultaten

Referentie verkeer 2034 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Beoogd gebruik 2034 - Beoogd

0,35 mol/ha/j	2852363	Kampina & Oisterwijkse Vennen
---------------	---------	----------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-



Beoogd gebruik 2034 (Beoogd), rekenjaar 2034

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

 Verkeersnetwerk


3.492,7 kg/j

62,1 ton/j

Referentie verkeer 2034 (Referentie), rekenjaar 2034

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
811 Landbouw   Landbouwgrond   AGR01	4,0 kg/j	-
812 Landbouw   Landbouwgrond   AGR02	4,3 kg/j	-
813 Landbouw   Landbouwgrond   AGR03	3,9 kg/j	-
814 Landbouw   Landbouwgrond   AGR04	1,8 kg/j	-
815 Landbouw   Landbouwgrond   AGR05	2,8 kg/j	-
816 Landbouw   Landbouwgrond   AGR06	2,5 kg/j	-
817 Landbouw   Landbouwgrond   AGR07	25,3 kg/j	-
818 Landbouw   Landbouwgrond   AGR08	2,8 kg/j	-
819 Landbouw   Landbouwgrond   AGR09	0,6 kg/j	-
820 Landbouw   Landbouwgrond   AGR10	1,6 kg/j	-
821 Landbouw   Landbouwgrond   AGR11	0,3 kg/j	-
822 Landbouw   Landbouwgrond   AGR12	1,2 kg/j	-
823 Landbouw   Landbouwgrond   AGR13	1,4 kg/j	-
824 Landbouw   Landbouwgrond   AGR14	1,3 kg/j	-
825 Landbouw   Landbouwgrond   AGR15	0,3 kg/j	-
826 Landbouw   Landbouwgrond   AGR16	5,6 kg/j	-
827 Landbouw   Landbouwgrond   AGR17	0,3 kg/j	-
828 Landbouw   Landbouwgrond   AGR18	2,1 kg/j	-
829 Landbouw   Landbouwgrond   AGR19	1,8 kg/j	-
830 Landbouw   Landbouwgrond   AGR20	3,1 kg/j	-
831 Landbouw   Landbouwgrond   AGR21	2,7 kg/j	-
832 Landbouw   Landbouwgrond   AGR22	5,1 kg/j	-
833 Landbouw   Landbouwgrond   AGR23	7,1 kg/j	-
834 Landbouw   Landbouwgrond   AGR24	3,0 kg/j	-
835 Landbouw   Landbouwgrond   AGR25	3,0 kg/j	-
836 Landbouw   Landbouwgrond   AGR26	18,1 kg/j	-

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
837 Landbouw   Landbouwgrond   AGR27	9,2 kg/j	-
838 Landbouw   Landbouwgrond   AGR28	2,4 kg/j	-
839 Landbouw   Landbouwgrond   AGR29	1,1 kg/j	-
840 Landbouw   Landbouwgrond   AGR30	1,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	3.428,2 kg/j	61,4 ton/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald                     |   |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd gebruik 2034" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

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

### Rijntakken

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Kempenland-West

Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Strabrechtse Heide & Beuven

Deurnsche Peel & Mariapeel



Beoogd gebruik 2034, Rekenjaar 2034

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond.  
Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).



#### Referentie verkeer 2034, Rekenjaar 2034

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

#### **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 2022.2\_20230704\_bb872f8ea4

Database versie 2022.2\_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# B2 EMISSIEBEPALING

Emissiebepaling - MEI015 VBNO

Mobiele Werktuigen per woning

Naam	Werktuig	STAGE Klasse	Type werktuigcategorie Aeries	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Classificatie tabel TNO	Motor-efficiëntie	Belasting [%]	Dieseltental [L/uur]	Bedrijfsduur [uren]	Diesel-verbruik [L]	AdBlue verbruik [L]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg]	NH <sub>3</sub> -emissie [kg]
Betonstorter	betonstorters 200 kW	STAGE IV	betonstorters 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	25,3%	14,11	4,6	64,9	3,9	0,37	0,02
Graafmachine	graafmachines 100 kW	STAGE IV	graafmachines 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	10	199,2	12,0	1,13	0,05
Hijskraan	hijskranen 200 kW	STAGE IV	hijskranen 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	25,3%	14,11	12	169,3	10,2	0,97	0,04
Laadschop	laadschoppen op banden 200 kW	STAGE IV	laadschoppen op banden 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	10	199,2	12,0	1,13	0,05
Trilplaat	trilplaten 10 kW	STAGE II	trilplaten 10 kW, bouwjaar vanaf 2002	2005	10	X	1,0510101	38,0%	1,86	4	7,4	0	0,24	0,00
Verreiker	verreikers 100 kW	STAGE IV	verreikers 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	2018	100	D	0,9227447	36,7%	10,23	8	81,8	4,9	0,48	0,02
<b>Totaal (inclusief 10% marge):</b>													<b>4,76</b>	<b>0,19</b>

Mobiele Werktuigen overig (Infrastructuur, waterberging, groenemal & overige openbare ruimte)

Waterbergings opgave:	23570	m3	
Lengte infrastructuur:	4000	meter (circa)	
Oppervlakte infra (8 meter breed):	32000	m2	Bouwverkeer
Grondwerkzaamheden & verharding infra (50 cm diep):	16000	m3	800 vrachtwagens (20 kuub)
Gewicht verharding (2,5 ton/m3):	40000	ton	1333,3 vrachtwagens (30 ton)

Groen & water

Naam	Werktuig	STAGE Klasse	Type werktuigcategorie Aeries	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Classificatie tabel TNO	Motor-efficiëntie	Belasting [%]	Dieseltental [L/uur]	Bedrijfsduur [uren]	Diesel-verbruik [L]	AdBlue verbruik [L]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg]	NH <sub>3</sub> -emissie [kg]
Graafmachine water opgave ontgraven 100 m3 per uur	graafmachines 200 kW	STAGE IV	graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	235,7	4695,9	281,8	26,54	1,13
Graafmachine water opgave verwerken 50 m3 per uur	graafmachines 200 kW	STAGE IV	graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	471,4	9391,8	563,5	53,07	2,25
<b>Totaal (inclusief 10% marge):</b>													<b>87,57</b>	<b>3,72</b>

Lint

Naam	Werktuig	STAGE Klasse	Type werktuigcategorie Aeries	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Classificatie tabel TNO	Motor-efficiëntie	Belasting [%]	Dieseltental [L/uur]	Bedrijfsduur [uren]	Diesel-verbruik [L]	AdBlue verbruik [L]	NO <sub>x</sub> -emissie [kg]	NH <sub>3</sub> -emissie [kg]
Graafmachine grondwerkzaamheden lint 50 m3 per uur	graafmachines 200 kW	STAGE IV	graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	2018	200	D	0,9227447	36,7%	19,92	320	6375,4	382,5	36,03	1,53
asfalt set 350 ton/uur	asfalt afwerkinstallaties 100 kW	STAGE IV	asfalt afwerkinstallaties 100 kW, bouwjaar vanaf 2015	2018	200	D	0,9227447	38,0%	20,59	114,3	2352,8	141,2	13,28	0,56
<b>Totaal (inclusief 10% marge):</b>													<b>54,23</b>	<b>2,30</b>

Uitgangspunt

Classificatie tabel TNO	Ad-Blue percentage
Classificatie C	3%
Classificatie D	6%

Bouwverkeer

Categorie	Voertuigen per dag	Bewegingen per dag	Voertuigen per woning	Bewegingen per woning	Voertuigen Lint	Bewegingen Lint
Lichtverkeer	10	20		0,0		0,0
Middel zwaar vrachtverkeer		0	5,0	10,0		0,0
Zwaar vrachtverkeer		0	10,0	20,0	2133,3	4266,7

Aantal woningen: **1212**

Totaal

Mobiele werktuigen: 5.906,2 kg NO<sub>x</sub>  
234,7 kg NH<sub>3</sub>

Verkeersgeneratie VBNO woonverkeer: 6.000,0 bewegingen / werkdag  
4.511,3 bewegingen / weekdag

**2024**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	100%
% woningen gebruik:	0%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	639,4 kg NOx 25,5 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	639,4 kg NOx 25,5 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 6.690,7 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 3.345,3 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	0,0 bewegingen licht verkeer
	0,0 voertuigen licht verkeer

**2025**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	10%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	451,1 bewegingen licht verkeer
	225,6 voertuigen licht verkeer

**2026**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	20%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	902,3 bewegingen licht verkeer
	451,1 voertuigen licht verkeer

**2027**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	30%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	1.353,4 bewegingen licht verkeer
	676,7 voertuigen licht verkeer

**2028**

% woningen bouw:	10%
% groen & water:	10%
% Lint:	0%
% woningen gebruik:	40%

<b>Totaal</b>	
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar
	3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	1.804,5 bewegingen licht verkeer
	902,3 voertuigen licht verkeer

2029			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	50%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	2.255,6 bewegingen licht verkeer		1.127,8 voertuigen licht verkeer

2030			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	60%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	2.706,8 bewegingen licht verkeer		1.353,4 voertuigen licht verkeer

2031			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	70%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	3.157,9 bewegingen licht verkeer		1.578,9 voertuigen licht verkeer

2032			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	80%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	3.609,0 bewegingen licht verkeer		1.804,5 voertuigen licht verkeer

2033			
% woningen bouw:	10%		
% groen & water:	10%		
% Lint:	0%		
% woningen gebruik:	90%		
<b>Totaal</b>			
Mobiele werktuigen:	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3	0% Elektrisch werktuigen	585,2 kg NOx 23,2 kg NH3
Bouwverkeer:	7.300,0 bewegingen licht verkeer 1.212,0 bewegingen middelzwaar 2.424,0 bewegingen zwaar		3.650,0 voertuigen licht verkeer 606,0 voertuigen middelzwaar 1.212,0 voertuigen zwaar vrachtverkeer
Woonverkeer:	4.060,2 bewegingen licht verkeer		2.030,1 voertuigen licht verkeer

## Emissiebepaling GEN928 - Agrarische gronden

### Intern salderen

Nr	Grond	Gewas	Oppervlakte [m2]	Stikstofgebruiks- norm # [kg N/ha/jaar]	TAN [%]	Vervluchtungs- percentage [%]	NH3-emissie [kg N/ha/jaar]	NH3-emissie [kg N/jaar]	NH3-emissie* [kg NH3/jaar]
Agr01	Bouwland	Vruchtbomen, overig,	32851,46	105	48%	2%	1,008	3,3114	4,0
Agr02	Grasland		2563,36	170	48%	17%	13,872	3,5559	4,3
Agr03	Bouwland	Vruchtbomen, overig,	32127,70	105	48%	2%	1,008	3,23847	3,9
Agr04	Bouwland	Aardappelen, consum	8280,60	188	48%	2%	1,8048	1,49448	1,8
Agr05	Bouwland	Mais	21224,03	112	48%	2%	1,0752	2,2820	2,8
Agr06	Bouwland	Aardappelen, consum	11299,12	188	48%	2%	1,8048	2,03927	2,5
Agr07	Grasland		15034,14	170	48%	17%	13,872	20,8554	25,3
Agr08	Bouwland	Aardappelen, consum	12851,56	188	48%	2%	1,8048	2,31945	2,8
Agr09	Bouwland	Mais	4241,95	112	48%	2%	1,0752	0,4561	0,6
Agr10	Bouwland	Aardbeien op stelling€	15761,01	88	48%	2%	0,8448	1,3315	1,6
Agr11	Bouwland	Mais	1463,36	170	48%	2%	1,632	0,2388	0,3
Agr12	Bouwland	Mais	6084,67	170	48%	2%	1,632	0,9930	1,2
Agr13	Bouwland	Mais	7099,66	170	48%	2%	1,632	1,1587	1,4
Agr14	Bouwland	Mais	6397,84	170	48%	2%	1,632	1,0441	1,3
Agr15	Bouwland	Mais	1410,90	170	48%	2%	1,632	0,2303	0,3
Agr16	Bouwland	Mais	28455,25	170	48%	2%	1,632	4,6439	5,6
Agr17	Bouwland	Mais	1759,80	170	48%	2%	1,632	0,2872	0,3
Agr18	Bouwland	Mais	10491,31	170	48%	2%	1,632	1,7122	2,1
Agr19	Bouwland	Aardappelen, consum	8160,57	188	48%	2%	1,8048	1,4728	1,8
Agr20	Bouwland	Mais	15842,68	170	48%	2%	1,632	2,5855	3,1
Agr21	Bouwland	Mais	13770,75	170	48%	2%	1,632	2,2474	2,7
Agr22	Bouwland	Aardappelen, consum	23176,03	188	48%	2%	1,8048	4,1828	5,1
Agr23	Bouwland	Aardappelen, consum	32498,04	188	48%	2%	1,8048	5,8652	7,1
Agr24	Bouwland	Aardappelen, consum	13466,01	188	48%	2%	1,8048	2,4303	3,0
Agr25	Bouwland	Mais	15036,45	170	48%	2%	1,632	2,4539	3,0
Agr26	Grasland		10736,55	170	48%	17%	13,872	14,8937	18,1
Agr27	Bouwland	Aardappelen, consum	42108,87	188	48%	2%	1,8048	7,5998	9,2
Agr28	Bouwland	Mais	12267,40	170	48%	2%	1,632	2,0020	2,4
Agr29	Bouwland	Aardappelen, consum	5237,78	188	48%	2%	1,8048	0,9453	1,1
Agr30	Bouwland	Mais	14138,28	112	48%	2%	1,0752	1,5201	1,8

# Zuidelijk zand 2022

\* omrekenfactor: 17/14 (17 g/mol NH3 / 14 g/mol N)



