Onderzoek stikstofdepositie PARK21

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0417636.105
revisie 04
6 juni 2024

www.anteagroup.nl

Onderzoek stikstofdepositie PARK21

projectnummer 0417636.105
revisie 04
6 juni 2024

Auteur(s)
J. Tiebosch
J.J. Verhoeven

Opdrachtgever
Gemeente Haarlemmermeer
Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

datum	beschrijving	vrijgave
6 juni 2024	rev 04 bij herstelbesluit	J.J. Verhoeven

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Plangebied 4
1.3 Stappen in het onderzoek 4
1.4 Leeswijzer 6

2 Wettelijk kader 7

3 Voorgenomen ontwikkeling 8
3.1 Algemene beschrijving voornemen 8
3.2 Doelstellingen PARK21 10
3.3 Uitgevoerde berekeningen 10

4 Uitgangspunten en rekenresultaten 13
4.1 Algemene uitgangspunten 13
4.2 Realisatiefase prioritaire structuur 15
4.3 Landgoedbedrijf 18
4.4 Evenemententerrein 22
4.5 Gebruiksfase prioritaire structuur 25
4.6 Emissieplafonds 2030 en 2040 27
4.7 Omrekenfactoren 29

5 Conclusies 32

Bijlage 1 Stikstofdepositieberekeningen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Haarlemmermeer werkt aan de ontwikkeling van PARK21: een park voor iedereen, met ruimte voor sport, recreatie, ontspanning, groen en landbouw. Het park met een omvang van 1.000 hectare ligt tussen Hoofddorp en Nieuw-Vennep en wordt een groot en gevarieerd parklandschap, openbaar toegankelijk voor publiek. Er is ruimte voor activiteiten bij de boer, allerlei soorten sport en spel, cultuur, ontspanning, een recreatieplas, groen en weides, wandel- fiets- en skatepaden, horeca, evenementen en dagrecreatie. PARK21 wordt een park voor mensen uit Haarlemmermeer, de regio en verder.

Een deel van PARK21 is al vastgelegd in een bestemmingsplan en gerealiseerd. Voor de verdere ontwikkeling van PARK21 is een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk. Dat bestemmingsplan vormt de formele, juridisch-planologische vertaling om de ambities en kaders uit het Masterplan PARK21 mogelijk te maken. Vanwege de omvang van deze ontwikkeling heeft de gemeente Haarlemmermeer besloten de procedure van de milieueffectrapportage (m.e.r. met kleine letters) te doorlopen. Voor de m.e.r. en het bestemmingsplan worden diverse milieu- en gebiedsonderzoeken uitgevoerd. Dit rapport richt zich op het thema stikstofdepositie.

1.2 Plangebied

Het plangebied voor PARK21 ligt tussen Hoofddorp en Nieuw-Vennep. Het gebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de Noordelijke Randweg, aan de oostzijde door de A4, aan de noordzijde door de Bennebroekerweg en aan de westzijde door de Drie Merenweg.

Het gebied is ten behoeve van de oriëntatie ingedeeld in zes zones, die op onderstaande figuur zijn aangeduid. Een gedeelte van zone 1 en 2 is reeds gerealiseerd. In hoofdstuk 2 wordt de voorgenomen ontwikkeling van het plangebied nader toegelicht.



Figuur 1.1: Plangebied PARK21

1.3 Stappen in het onderzoek

Vanwege de veranderlijkheid van stikstofregelgeving, de situatie in Natura 2000-gebieden en het rekenprogramma AERIUS is het thema stikstofdepositie zeer lastig op het abstractieniveau van het MER en bestemmingsplan PARK21 te beschouwen. Door deze externe factoren komt het bijvoorbeeld voor dat een sluitende stikstofbegroting een maand na dato niet meer geldig is. Daarom is er bij de publicatie van het voorontwerp bestemmingsplan en MER voor gekozen geen stikstofberekeningen bij te voegen. Gedurende de planvorming is echter wel uitgebreid onderzoek gedaan naar de manier waarop geborgd kan worden dat de transformatie van PARK21 geen toename van stikstofdepositie tot gevolg heeft. In deze paragraaf worden de gezette stappen op hoofdlijnen beschreven om een introductie te geven op de rekenresultaten die in dit onderzoek worden gepubliceerd.

Eerste berekeningen m.b.t. MER-varianten

In februari 2021 zijn de eerste berekeningen voor PARK21 uitgevoerd. In deze berekening zijn voor de 'basisvariant' (2030) en de 'maximale variant' (2040)[1] zeer worst case aannames gedaan in een verkennende stikstofberekening. Met deze uitgangspunten werden bijdragen op overbelaste hexagonen van stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden (hierna: N2000 hexagonen) berekend. Op basis van deze eerste rekenresultaten is geconcludeerd dat significant negatieve gevolgen voor de Natura 2000-gebieden waarop depositie plaatsvindt niet zonder meer kunnen worden uitgesloten. Er is toen geadviseerd om de uitgangspunten van het plan aan te passen om zo tot lagere deposities te komen.

Ter inzage legging voorontwerp bestemmingsplan en concept MER

In juni 2021 is het voorontwerp BP met concept MER door de gemeente Haarlemmermeer gepubliceerd. In het concept MER is het volgende geconcludeerd ten aanzien van stikstofdepositie:

> *"In PARK21 worden initiatieven gerealiseerd die stikstofemissies veroorzaken. Tegenover deze emissietoename staat een emissiereductie, als gevolg van het uit productie halen van agrarische grond. Op basis van verkennende berekeningen is de verwachting dat deze saldering, bij de uitgangspunten voor de basisvariant en de maximale variant, onvoldoende is om toename van stikstofdepositie op overbelaste habitats te voorkomen. De bijdragen zijn naar verwachting klein en dus mogelijk ecologisch niet relevant, maar veel Natura 2000-gebieden zijn overbelast zodat ecologisch beoordeeld dient te worden of significant negatieve effecten (op voorhand) kunnen worden uitgesloten. Deze voorlopige resultaten geven aanleiding om in de uitwerking van de plannen voor PARK21 nadrukkelijk aandacht te besteden aan het aspect stikstofdepositie (zie aanbevelingen en MER deel C)."*

Het plan is mede (maar niet uitsluitend) door de stikstofberekening aangepast op de volgende punten:

- Het verplicht stellen van aardgasloze ontwikkelingen. Dit levert een significante reductie op van de stikstofuitstoot van de toekomstige bedrijven.
- Het beperken van de maximale milieucategorie. Hoewel de stikstofemissie van een bedrijf niet per definitie wordt bepaald door de milieucategorie ervan, kan in algemene zin gesteld worden dat zwaardere bedrijvigheid een hogere stikstofemissie (NO_x) heeft. In PARK21 worden slechts enkele bedrijven verwacht met een milieucategorie van 3.1 of hoger.
- Het beperken van de leisurelaag tot maximaal 20% van de totale oppervlakte, resulterend in 220 hectare bruto parkkamers waar leisure-ontwikkelingen mogelijk zijn. Hierbij wordt een verhouding van 2/3 ontwikkelruimte tegenover 1/3 ruimte voor landschappelijke inpassing aangehouden. Dit levert in totaal 145 hectare ontwikkelruimte op voor leisure en ondersteunende voorzieningen.

Op basis van de verkennende berekeningen, die voorafgaand aan de publicatie van het voorontwerp zijn uitgevoerd, is beoordeeld dat een stikstofneutrale ontwikkeling van PARK21 mogelijk is. Hiervoor zal stikstofemissie gereduceerd worden door het uit productie halen van agrarische grond. De emissiereductie creëert voldoende stikstofdepositieruimte om de ontwikkeling van PARK21 mogelijk te maken. Vanwege het organische karakter van het plan, is het echter niet te zeggen waar de grens ligt. Type, omvang en benodigde installaties van leisure-initiatieven bepalen uiteindelijk de stikstofemissie. Daarom is geadviseerd om een emissieplafond vast te leggen, zodat binnenplans kan worden gezorgd voor (evenwichtige) verdeling van de stikstofruimte, terwijl de planregels tevens borgen dat het plan als geheel geen toename van stikstofdepositie veroorzaakt.

Gevoeligheidsanalyse (september 2021)

Na de 5 km uitspraak van de Raad van State[2] is een nieuwe stikstofdepositieberekening uitgevoerd. In deze berekening zijn de emissies voor wegverkeer berekend met de rekenmodule OPS i.p.v. de gebruikelijke rekenmodule SRM-2 (omdat deze de emissie van wegverkeer op meer dan 5 km van de wegbron niet meer bij de berekening voor stikstofdepositie betrekt). Doel van deze berekening is het bepalen van de grenzen waartegen de transformatie van PARK21 kan aanlopen in het kader van stikstofdepositie.

Geconcludeerd is dat het emissieplafond lager moet liggen dan wat bij een reëel maximale invulling van het planvoornemen wordt geproduceerd. Dit is echter geen grote belemmering voor de ontwikkeling, omdat ook met een lager emissieplafond er voldoende ontwikkelruimte beschikbaar is om de ontwikkeling van de prioritaire structuur mogelijk te maken. Er is daarom voor gekozen om dit emissieplafond te berekenen en vast te leggen in

[1] Zie hoofdstuk 3.
[2] Zie hoofdstuk 2.

het bestemmingsplan, met daarnaast een beleidsregel die toe ziet op een evenwichtige verdeling van de emissieruimte binnen PARK21.

Afronding onderzoek (december 2022 en februari 2023)

Eind 2022 zijn de uitgangspunten van de berekeningen geactualiseerd aan de hand van de meest actuele inzichten en datgene wat in het bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt. Twee direct bestemde ontwikkelingen (een landgoedbedrijf en een evenemententerrein) zijn nader beschouwd en de emissieplafonds zijn opnieuw berekend. De omrekenfactoren om flexibiliteit binnen het emissieplafond te bieden zijn nu ook exact bepaald.

De bedoeling was om bij deze actualisatieslag ook de nieuwste versie van AERIUS Calculator (versie 2022) te gebruiken. Deze versie is uitgesteld naar 26 januari 2023. Direct daarna zijn alle berekeningen opnieuw uitgevoerd met de actuele AERIUS Calculator. Een aantal omrekenfactoren wijzigt hierdoor marginaal. De eerder bepaalde emissieplafonds en conclusies over het al dan niet optreden van stikstofdepositie worden door de geactualiseerde berekeningen ondersteund.

Aanpassingen n.a.v. beroepsprocedure (mei 2024)

Op 6 juni 2024 is een nieuwe versie van dit onderzoek opgeleverd, waarin verslag wordt gedaan van berekeningen die in mei 2024 zijn uitgevoerd. Deze versie (hierna geduid met versie mei 2024) wordt bij het herstelbesluit dat over het bestemmingsplan wordt genomen gevoegd als onderbouwing van de daarin opgenomen planregeling. De wijzigingen in dit onderzoek betreffen de volgende zaken:

1) De berekening voor de gebruiksfase van het landgoedbedrijf (zie paragraaf 4.3) is opnieuw uitgevoerd vanwege een eerdere onderschatting van de toename van de verkeersaantrekkende werking. Hoewel de uitgangspunten van de plansituatie hiermee iets zijn gewijzigd, verandert de conclusie niet.
2) Het emissieplafond voor het evenemententerrein (zie paragraaf 4.4) is opnieuw bepaald. Hierbij zijn zowel de uitgangspunten voor de referentiesituatie als de plansituatie aangepast aan nieuwe inzichten. In de plansituatie gaat het om een aanpassing vanwege een lager aantal evenementen dat met het herstelbesluit wordt mogelijk gemaakt én een aanpassing vanwege een eerder onjuist bepaald aantal verkeersbewegingen.
3) In eerdere versies van dit onderzoek zijn de emissies voor wegverkeer berekend met de rekenmodule OPS door middel van directe emissiebronnen in plaats van de gebruikelijke rekenmodule SRM-2 met wegvakken. Dit omdat emissie van wegverkeer op meer dan 5 km van de wegbron in het AERIUS Calculator bij het uitvoeren van het onderzoek niet werd meegenomen. Om deze emissies wel te betrekken bij de besluitvorming is toen een technische oplossing gekozen waardoor de herleidbaarheid van de ingevoerde verkeerscijfers is verminderd. Inmiddels rekent AERIUS Calculator ook de gevolgen van emissies op meer dan 5 kilometer van de wegbron door. In de actualisatie van het stikstofonderzoek is het verkeersmodel voor de betreffende berekeningen direct in AERIUS geladen, zodat de parameters waarmee gerekend is herleidbaar zijn. Dit heeft betrekking op de berekeningen die in paragraaf 4.5 en 4.6 zijn beschreven.

Voor deze berekeningen is gebruik gemaakt van de nieuwste versie van AERIUS calculator. Er is gekozen om ook de overige berekeningen met de nieuwste versie van AERIUS calculator te actualiseren. Hierbij zijn geen uitgangspunten aangepast en er wijzigen geen conclusies. De omrekenfactoren zijn niet herberekend omdat hiervoor geen aanleiding was.

1.4 Leeswijzer

Dit rapport bestaat uit vijf hoofdstukken. Na dit inleidende hoofdstuk volgen:

- Hoofdstuk 2, waarin het wettelijk kader beschreven is,
- Hoofdstuk 3, waarin de voorgenomen ontwikkeling en te onderzoeken varianten beschreven zijn,
- Hoofdstuk 4, dat de uitgangspunten en rekenresultaten bevat, en
- Hoofdstuk 5, waarin de conclusies zijn samengevat.

De AERIUS-berekeningen zijn als bijlagen toegevoegd.

2 Wettelijk kader

Wet natuurbescherming

Binnen de EU worden de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, die in Nederland zijn doorvertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied worden voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn.

De Wnb, onderdeel gebiedsbescherming, biedt de juridische basis voor de aanwijzing van Natura 2000-gebieden en de beoordeling van activiteiten die (mogelijk) negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor die gebieden. Het kan daarbij zowel activiteiten binnen als buiten het betreffende Natura 2000-gebied betreffen. Het regime voor Natura 2000 kent een zogenaamde externe werking, waardoor ook moet worden bezien of activiteiten buiten het Natura 2000-gebied, negatieve effecten kunnen hebben op de daarvoor vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen. Het is verplicht om plannen te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb).

Bij plannen dient in een oriënterende fase onderzocht te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na dit onderzoek op voorhand niet kan worden uitgesloten dat de activiteit een significant gevolg heeft, dient meer gedetailleerd dan in de oriënterende fase in kaart gebracht te worden wat de effecten van de activiteit kunnen zijn. Deze analyse heet een ‘passende beoordeling’. Wanneer uit de passende beoordeling alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit geen significant gevolg heeft, staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

Als een plan (of de wijziging van een plan) op zichzelf zelf niet leidt tot een toename van stikstofdepositie (> 0,00 mol/ha/jaar), dan is op grond van objectieve gegevens uitgesloten dat het plan qua stikstofdepositie significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied heeft.

Als een plan (of de wijziging van een plan) op zichzelf leidt tot een toename van stikstofdepositie, maar vergeleken met de referentiesituatie er geen toename is van stikstofdepositie, dan zijn er eveneens geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden. In de twee genoemde situaties staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) dan niet in de weg.

Rekenprogramma

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het bij projecten verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2022). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma AERIUS Calculator bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats.

3 Voorgenomen ontwikkeling

3.1 Algemene beschrijving voornemen

Met PARK21 maakt Haarlemmermeer een groot en gevarieerd landschap om te recreëren, te verblijven en te ondernemen, voor nu en in de toekomst. PARK21 is de nieuwe achtertuin voor bewoners, een bijzondere schakel in de regionale groenstructuur, een nieuw landschap, een manier om Haarlemmermeer en haar cultuurhistorie méér gezicht te geven. Realisatie gebeurt ten dele traditioneel door de gemeente en voor een belangrijk deel in samenwerking met initiatiefnemers. De overheid faciliteert, geeft kaders mee en nodigt initiatiefnemers uit om met concrete plannen te komen. Zo groeit het park organisch richting het indicatieve eindbeeld.

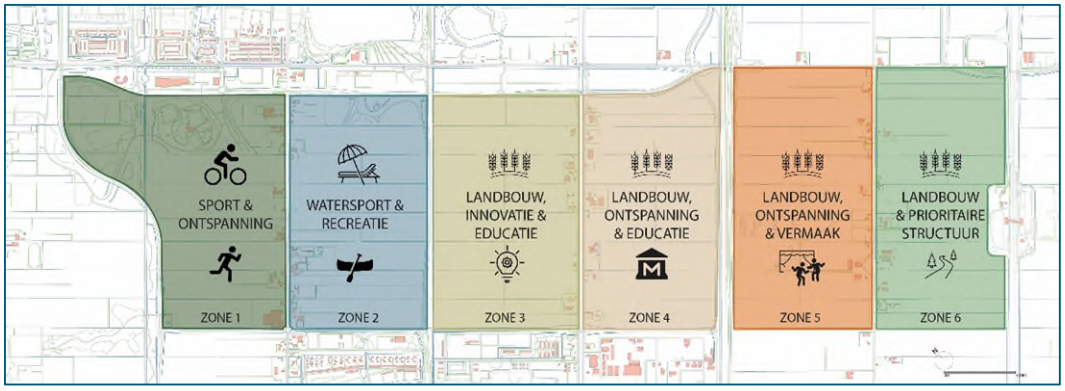
Het park wordt opgebouwd uit drie lagen: de polderlaag, de parklaag en de leisurelaag. De lagen vullen elkaar aan, lopen in elkaar over, maar verschillen ook duidelijk.

- De polderlaag houdt het bestaande open polderlandschap met zijn linten zichtbaar en herkenbaar, het verankert het park in de cultuurhistorie. Tevens biedt het ruimte voor transformatie naar kringlooplandbouw en verbrede stadslandbouw.
- De parklaag is een toegankelijke recreatieve groenstructuur die zorgt voor samenhang en verbinding in PARK21. Hier ligt het recreatieve netwerk van wandel-, fiets-, skate- en ruiterpaden en is ruimte voor sport, spel en voorzieningen, maar vormt ook de groen/blauwe verbinding die gelegd wordt tussen gebieden en draagt bij aan de biodiversiteit.
- De leisurelaag biedt (commerciële) duurzame educatieve en/of recreatieve voorzieningen. Deze voorzieningen worden landschappelijk ingepast in de groene omgeving en versterken, verbreden en vergroten de parklaag.

Drie sferen

PARK21 bestaat uit drie sferen die van west naar oost verschillen. In het westelijk deel overheerst de parksfeer rondom de recreatieplas en het parkhart; in het middendeel rondom de Hoofdvaart bepaalt de landbouw de sfeer en in het oostelijk deel zijn de vrijetijdsvoorzieningen (de leisure) en polderlaag prominent aanwezig.

Binnen het park verkleurt de verhouding tussen de drie lagen van west naar oost. In zone 1 en 2 ligt de nadruk op de parklaag met daarbinnen kleinere parkkamers en een centrumgebied rondom de recreatieplas en het parkhart. De nadruk ligt op (water)sport en ontspanning en recreatie met een lokaal/regionaal bezoekersprofiel. In zone 3 en 4 is de polderlaag omvangrijker en ligt in de leisurelaag de nadruk op innovatie, educatie, ontspanning en cultuur. Verder naar het oosten worden de parkkamers groter en vergroot het verzorgingsgebied steeds verder van lokaal naar nationaal. In zone 5 is ook ruimte voor leisurefuncties met een groot nationaal verzorgingsgebied. Deze functies kunnen ook in deeltijd aanwezig zijn, zoals bij een evenementenlocatie. In zone 6 is met name landbouw in de polderlaag aanwezig.



Figuur 3.1: Streven zonetypering PARK21

Prioritaire structuur

PARK21 is als park een verbindende groenstructuur met de prioritaire structuur van minimaal 175-180 hectare als groen/blauwe ruggengraat met een ambitie om door te groeien tot een parklaag van circa 360 hectare. De prioritaire structuur geeft invulling aan de minimale doelstellingen en ambities achter PARK21. Het realiseert de

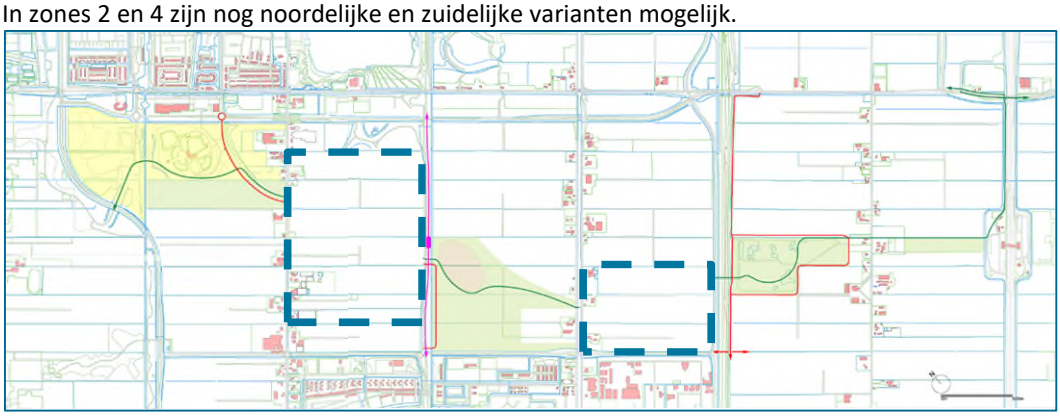
groenblauwe oost-west verbinding en een kwalitatief verblijfsgebied dat Nieuw Vennep en Hoofddorp verbindt. Het nodigt uit om vanuit de kernen het park en polderland te verkennen en biedt plaats aan een robuust toekomstbestendig watersysteem. Dit komt alleen tot wasdom als de prioritaire structuur als aaneengesloten gebied wordt gerealiseerd van voldoende kwaliteit.

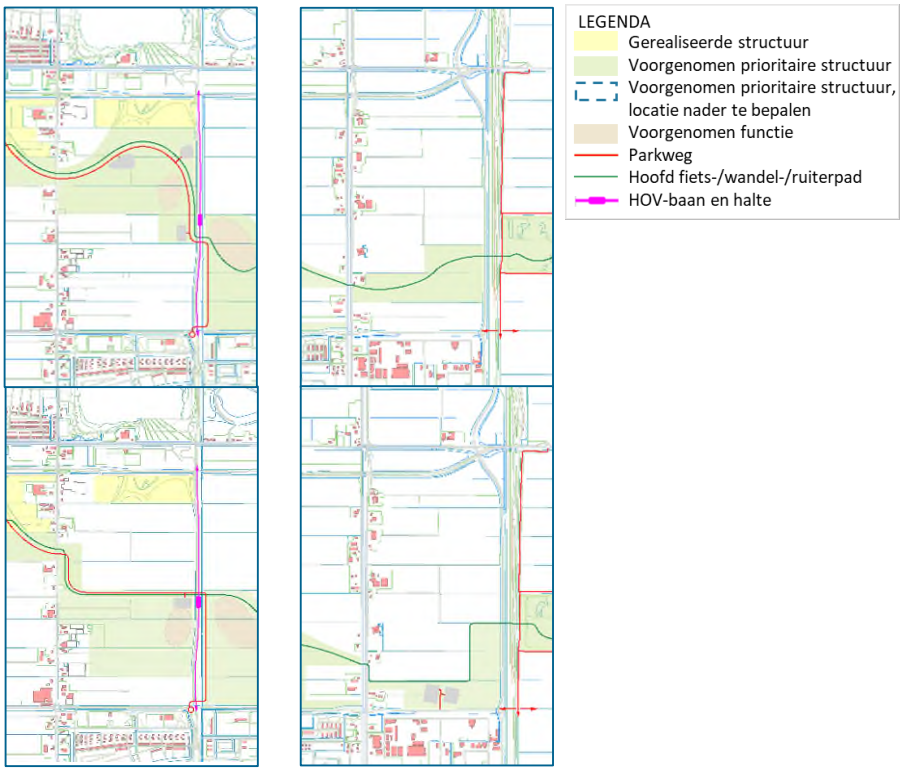
Door het inrichten van de prioritaire structuur wordt een vrij openbaar toegankelijke, recreatieve, parkomgeving gecreëerd met voldoende aantrekkingskracht en belevingswaarde. Er ontstaat dynamiek omdat mensen uit Haarlemmermeer er graag recreëren. De dynamiek vormt een potentieel voor nieuwe ondernemers (zowel profit als non-profit). Met de komst van de ondernemers ontstaat de basis voor een verdere versterking en groei van het park. De prioritaire structuur verbindt op deze wijze de parklaag met de leisurelaag.

In de onderstaande figuren is de prioritaire structuur indicatief weergegeven. Om deze in samenhang en aaneengesloten te kunnen ontwikkelen heeft de gemeente Haarlemmermeer diverse posities minnelijk verworven, namelijk:

- zone 1 (reeds gerealiseerde deelgebied 1),
- zone 3 (locatie Groot Vennep),
- zone 5 (locatie MeerGrond)
- zone 6 (locatie PARKlanden).

In zones 2 en 4 zijn nog noordelijke en zuidelijke varianten mogelijk.





Figuur 3.2: Indicatieve prioritaire structuur (boven), met opties voor zone 2 (links, boven optie 2A, onder optie 2B) en zone 4 (rechts, boven optie 4A, onder optie 4B)

3.2 Doelstellingen PARK21

Met PARK21 is het de ambitie om te voorzien in:

- de lokale behoefte aan recreatiemogelijkheden, kwantitatief, maar ook kwalitatief. Het verbindt de kernen Hoofddorp en Nieuw-Vennep en zorgt voor een krachtige, groene en recreatieve oost-west verbinding door de polder;
- het samenbrengen van stad en platteland, burgers en boeren. Gebruikmakend van de ligging in een dichtbevolkt gebied en de recreatieve aantrekkingskracht van het park ontstaan zo nieuwe perspectieven voor de landbouw;
- het tot ontwikkeling brengen van recreatieve en toeristische functies, voor inwoners uit Haarlemmermeer, maar ook voor regionale, nationale en wellicht internationale bezoekers;
- een voorbeeld project op gebied van duurzaamheid met o.a. als belangrijke inzet het streven naar verduurzaming van het watersysteem in het gebied om klimaatveranderingen, verzilting en voldoende zoetwater het hoofd te kunnen blijven bieden in de toekomst.

De ambitie en de opgave om park-, polder-, en leisurelaag te realiseren zijn vertaald in nadere doelstellingen als richtkader voor onder andere het MER-onderzoek. De doelstellingen zijn in de volgende alinea's verwoord, waarbij onderscheid is gemaakt in een hoofddoelstelling en nevendoelstellingen.

De hoofddoelstelling voor PARK21 is:
PARK21 realiseert een parklaag als grootschalige groenvoorziening tussen Hoofddorp en Nieuw-Vennep, die bestaat uit minimaal 175-180 hectare prioritaire, openbaar vrij toegankelijke groenstructuur.
Dit hoofddoel van PARK21 verbindt een tweetal nevendoelstellingen die randvoorwaardelijk zijn voor een evenwichtige, toekomstbestendige en volwaardige transformatie naar een multifunctioneel recreatief gebied. Deze nevendoelstellingen zijn:

- De polderlaag biedt perspectief voor transitie van de landbouw zodat de landbouwsector in PARK21 ook op de lange termijn een belangrijke plek kan behouden.
- De leisurelaag biedt een duurzame stimulans voor het doorgroeien van PARK21.

De volledige doelstellingen zijn opgenomen in het hoofdrapport van het MER.

3.3 Uitgevoerde berekeningen

In deze rapportage wordt verslag gedaan van de volgende berekeningen:

1. Realisatie prioritaire structuur (paragraaf 4.2)
2. Realisatie Landgoedbedrijf (paragraaf 4.3)
3. Gebruik Landgoedbedrijf (paragraaf 4.3)
4. Gebruik Evenemententerrein (paragraaf 4.4)
5. Gebruik prioritaire structuur (paragraaf 4.5)
6. Emissieplafond 2030 (paragraaf 4.6)
7. Emissieplafond 2040 (paragraaf 4.6)
8. Berekening benodigde emissieruimte voor verkeerstoename (paragraaf 4.6)
9. Omrekenfactoren (paragraaf 4.7)

In de verslaglegging is grofweg aangesloten bij de volgorde van ontwikkelingen in PARK21. Daarin wordt primair een prioritaire structuur (parklaag) gerealiseerd (berekening 1), waarbinnen ruimte ontstaat voor (leisure)functies. In de parkkamers binnen deze structuur worden deelontwikkelingen mogelijk gemaakt, in beginsel een landgoedbedrijf en een evenemententerrein (berekeningen 2 tot en met 4). Deze deelontwikkelingen gezamenlijk geven invulling aan het voornemen van PARK21. De gevolgen van dit voornemen zijn op kortere termijn concreet te bepalen (berekening 5), maar op de langere termijn wordt gewerkt met emissieplafonds om goed om te kunnen gaan met organische ontwikkeling (berekeningen 6 en 7). Om dit emissieplafond voor kavelgebonden emissies te kunnen toepassen is het van belang om de benodigde emissieruimte voor verkeerstoename te bepalen (berekening 8). En om later in de ontwikkeling flexibiliteit te behouden zijn omrekenfactoren wenselijk (berekening 9).

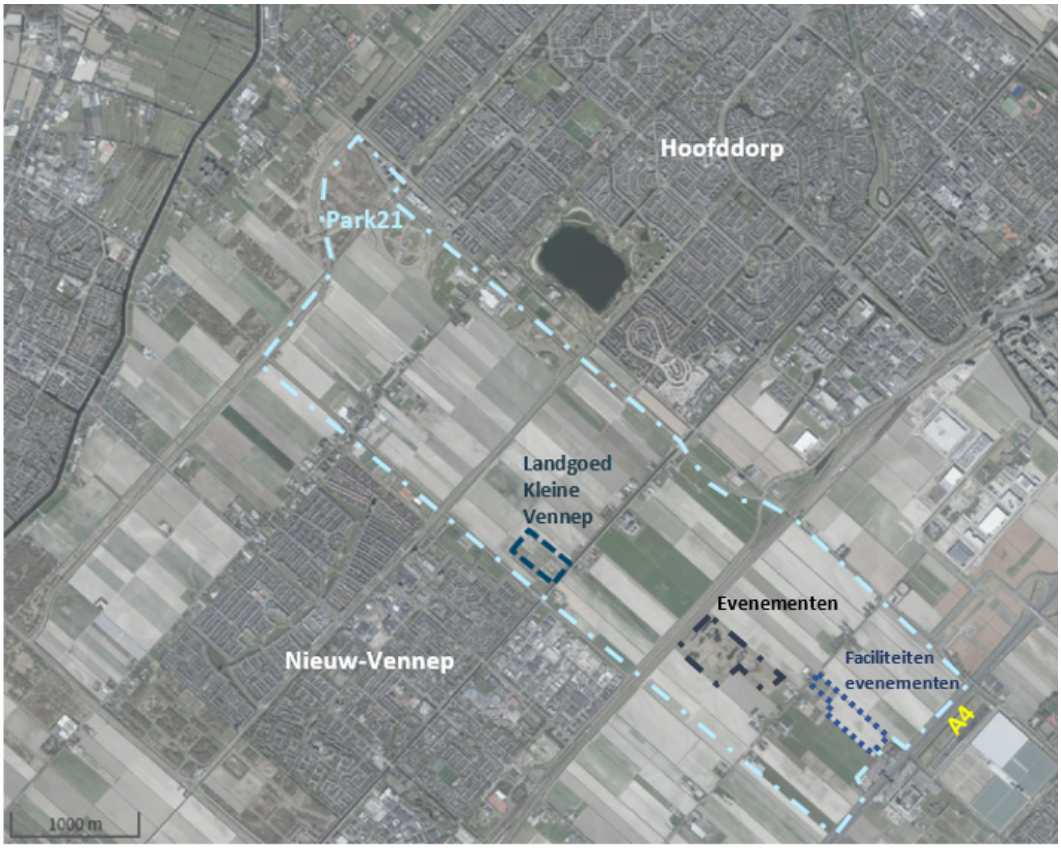
In de volgende alinea's zijn de uitgevoerde berekeningen kort toegelicht. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten en resultaten uitvoeriger per berekening beschreven.

Realisatiefase prioritaire structuur (berekening 1)

De aanleg van de prioritaire structuur van ca. 180 hectare is een concreet voornemen met een proces van meerdere jaren. Met berekening 1 is de bijdrage aan stikstofdepositie door deze fase bepaald. Hierin is zowel de realisatie van de parklaag als van de bebouwing beschouwd.

Direct bestemde ontwikkelingen (berekeningen 2, 3 en 4)

In het bestemmingsplan PARK21 worden twee activiteiten planologisch direct mogelijk gemaakt: een evenemententerrein ter plaatse van het baggerdepot in zone 5, met parkeergelegenheid in zone 6, en een landgoedbedrijf in zone 3. Voor beide ontwikkelingen moet afzonderlijk het stikstofdepositie-effect in beeld worden gebracht in het kader van de Wet natuurbescherming. Er zijn daarom berekeningen uitgevoerd voor de gebruiksfase en de realisatiefase van het Landgoedbedrijf. Voor de gebruiksfase van het evenemententerrein is bepaald welk jaarlijks emissieplafond geldt voor alle evenementen. De realisatiefase van het evenemententerrein is deel van de inrichting van de parklaag en is dus in de voor de realisatie van de prioritaire structuur uitgevoerde berekening opgenomen. De op- en afbouw van evenementen is onderdeel van de gebruiksfase voor deze activiteit.



Figuur 3.3: Globale ligging Park21 (licht blauwe stippellijn), plangebied Landgoedbedrijf Klein Vennep en plangebied evenemententerrein.

Gebruiksfase prioritaire structuur in cumulatie (berekening 5)

De eerste fase van het voornemen van PARK21 is de aanleg van de prioritaire structuur met daarin een parklaag, de direct bestemde ontwikkelingen en enkele andere leisurefuncties. Gezamenlijk vormt dit de basis voor de verdere ontwikkeling van PARK21 en worden hiermee de minimale doelstellingen voor de gebiedstransformatie behaald. Voor alle ontwikkelingen die later worden toegevoegd in parkkamers geldt dat deze moeten voldoen aan de stikstofregels in het bestemmingsplan die borgen dat er geen stikstofdepositie ontstaat door deze doorontwikkeling van PARK21.

De cumulatieve stikstofeffecten van de ontwikkelingen die zijn voorzien binnen de prioritaire structuur zijn gezamenlijk beschouwd om de haalbaarheid van het plan aan te tonen.

Emissieplafonds 2030 en 2040 (berekeningen 6, 7 en 8)

In het MER worden twee planvarianten onderscheiden: een basisvariant en een maximale variant. De basisvariant bestaat uit de prioritaire structuur inclusief ontwikkelruimte voor initiatieven. De realisatie van dit deel van het voornemen is voor 2030 voorzien en wordt in het bestemmingsplan mogelijk gemaakt met een omgevingsvergunningenstelsel. Omdat de transformatie, los van de prioritaire structuur, nog onzeker is, zowel qua verloop als qua invulling, zijn er tal van eindbeelden mogelijk. Er wordt daarom met een emissieplafond gestuurd op het voorkomen van stikstofdepositietoename in Natura 2000-gebieden.

Met de maximale variant wordt in het MER een indicatieve maximale invulling van PARK21 in 2040 onderzocht die aansluit bij de doelstellingen van PARK21. Doorgroei naar deze maximale invulling is nog onzeker, omdat er bijvoorbeeld maatregelen moeten worden getroffen aan het verkeersnetwerk en er voldoende agrarische grond moet transformeren naar park- en leisurelaag. Om ook voor de doorgroei van PARK21 stikstofdepositietoename te voorkomen is een emissieplafond 2040 bepaald.

De emissieplafonds gelden voor alle activiteiten op de kavel, omdat daarop ook te sturen is. Stikstofemissie buiten de kavel – als gevolg van verkeersgeneratie door een nieuwe functie – is juridisch-planologisch niet goed te beperken. Er is daarom bepaald hoeveel emissieruimte moet worden gereserveerd om te salderen met de emissies door verkeer.

Omrekenfactoren (berekening 9)

Berekening 9[3] is noodzakelijk om binnen PARK21 de ontwikkelruimte te kunnen verdelen tussen verschillende zones. Een emissie van 1 kg NH_3 in zone 1 heeft een andere gevolg voor stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden dan een emissie van 1 kg NH_3 in zone 4, vanwege het verschil in afstand tot Natura 2000-gebieden. Met berekening 9 is de relatie tussen emissie per zone en stikstofdepositie vastgelegd. Dit is met name voor monitoring en vergunningverlening relevant.

[3] Omdat per zone en per emissie-eenheid twee AERIUS-berekening noodzakelijk zijn om het exacte kantelpunt te bepalen bestaat “berekening 9” in feite uit 20 berekeningen. Omdat deze 20 berekeningen tot één resultaat leiden, namelijk de omrekentabel, wordt gesproken van één “berekening 9”.

4 Uitgangspunten en rekenresultaten

4.1 Algemene uitgangspunten

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied is berekend met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2022). Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats. In de berekeningsuitdraaien van AERIUS Calculator worden zowel alle invoergegevens als alle resultaten weergegeven.

Voor emissie als gevolg van de ontwikkeling geldt dat de emissie is gemodelleerd is met behulp van sector 'Industrie - Overig'. Hierbij zijn standaard bronkenmerken aangehouden (22 m uittreedhoogte, 0,280 WM warmte-output en 11 m spreiding). Voor emissie die wegvalt als gevolg van het beëindigen van de bemesting is gemodelleerd met behulp van de sector 'Landbouw - Landbouwgrond - Mestaanwending - Dierlijke mest'. Hierbij bepaalt AERIUS calculator automatisch de bronkenmerken.

De berekeningen zijn gericht op het onderzoeken van het verschil tussen de huidige en toekomstige situatie voor verschillende scenario's. In de huidige situatie is het plangebied grotendeels in agrarisch gebruik. Een onderdeel van dat gebruik is bemesting, waardoor ammoniak (NH_3) uitdampt. Dit zorgt voor stikstofdepositie. In de toekomstige situatie wordt grond uit agrarische productie genomen en gestopt met de bemesting. In plaats daarvan komen emissies van de beoogde ontwikkeling, zoals bedrijfsemissies en verkeersemissies. Indien deze nieuwe emissies (zowel stikstofoxiden NO_x als ammoniak NH_3) niet leiden tot een bijdrage van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (daar waar sprake is van een hexagoon met een [naderende] overbelasting), geldt dat er door PARK21 geen significante negatieve gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden.

Emissiekengetal agrarisch gebruik

Tegenover de toegenomen stikstofdepositie door de aanleg van PARK21, staat een reductie door het uit productie halen van landbouwgrond. Op deze grond wordt uitgegaan van bemesting conform de stikstofgebruiksnormen van het Ministerie van LNV[4]. Om bodemziekten te voorkomen en de bodemvruchtbaarheid en -structuur te verbeteren wordt in de akkerbouw vruchtwisseling toegepast. Op basis van de in het plangebied gehanteerde vruchtwisseling is een kengetal per hectare bepaald[5].

Voor een goede vruchtwisseling wordt een vruchtwisselingsschema gebruikt, waarbij de gewassen in groepen worden ingedeeld, aangegeven wordt welke gewassen na elkaar komen en een bepaalde cyclus of rotatie wordt aangehouden. In een groep zitten de gewassen die vatbaar zijn voor dezelfde ziekten, zoals granen. De gangbare cyclus bestaat uit vier jaren teeltplan. Een veel gebruikte vruchtwisseling is 1 op 4, waarin aardappelen, granen, suikerbieten en overige teelten (bijvoorbeeld bollen, graszaad, wortels, uien of sla) elkaar vaak opvolgen.

Representatieve stikstofgebruiksnormen zijn voor handen voor pootaardappelen, consumptieaardappelen wintertarwe, suikerbieten en uien. Deze kennen normen van respectievelijk 100, 225, 245, 150 en 120 kg N/hectare. Met een vruchtwisseling met wintertarwe (245 kg N/ha), suikerbieten (150 kg N/ha), pootaardappelen (100 kg N/ha) en uien (120 kg N/ha) komt de gemiddelde jaarlijkse stikstofgebruiksnorm op 153,75 kg N/ha. Als consumptieaardappelen worden geteeld in plaats van pootaardappelen komt het gemiddelde op 185 kg N/ha/jaar.

Uitgaande van 153,75 kg N/ha als conservatief uitgangspunt en 4,04 kg N per ton mest, komt dit neer op iets meer dan 38 ton mest per hectare per jaar. Dit heeft een emissie van 11,16 kg NH3/ha/jaar. Voor de grond die uit productie wordt genomen is voor de berekening de aanname gedaan dat 90% van de totale grond ook daadwerkelijk in gebruik is als landbouwgrond waarop mest kan worden uitgereden. Dit getal komt voort uit

[4] https://www.rvo.nl/sites/default/files/2022-10/Tabel-2-Stikstof-landbouwgrond-2022-2.pdf
[5] In een eerdere versie van dit onderzoek (bij het ontwerp bestemmingsplan) werd aangesloten bij de stikstofgebruiksnorm voor pootaardappelen (lage norm – 100 kg N/ha). Dit was een behoudend uitgangspunt omdat dit een relatief lage norm is. Na nader onderzoek is besloten een kengetal te bepalen op basis van wisselteelt, omdat dit in het plangebied wordt toegepast en het kengetal daarmee een betere benadering van de werkelijkheid geeft.

ambtelijke inzichten over het huidig gebruik, opgedaan op basis van verkenningen van deelprojecten. Het resulterende kengetal voor de stikstofreductie per hectare uit productie genomen landbouwgrond is 10,05 kg NH3/ha/jaar.

Voor het kengetal is alleen rekening gehouden met de uitstoot door het toepassen van mest. Het gebruik van verbrandingsmotoren in tractoren en ander materieel dat past bij het (akkerbouw)bedrijf is niet betrokken in deze berekening. Voor agrarisch gebruik bij akkerbouw is de bandbreedte voor het aantal draaiuren tussen de 600 en 1250 uur. De 1250 draaiuren per jaar geldt voor loonwerkers en 600 draaiuren geldt voor een gemiddeld bedrijf. Een gemiddeld akkerbouwbedrijf is ongeveer 60 hectare groot. Daarmee ontstaan 10 draaiuren per jaar per hectare en ongeveer 1,7 kg NOx per jaar emissie. Gezien de onzekerheid van het aantal draaiuren bij de bedrijfsvoering van de huidige bedrijven en de wisselende aard en omvang is het aantal draaiuren buiten beschouwing gelaten in de berekening. Daarmee wordt een conservatief uitgangspunt gehanteerd.

Emissie bedrijfsmatige bronnen

Er is slechts beperkte informatie beschikbaar over relevante emissiefactoren voor industriële en bedrijfsmatige bronnen, zeker als het om onderverdeling naar bedrijf (per SBI-code) of milieucategorie gaat. Dit is niet geheel onverklaarbaar, daar geen enkel bedrijf (ook als het een bedrijf uit dezelfde SBI categorie betreft) dezelfde emissies heeft. Voor de industriële emissies is echter wel informatie beschikbaar in de databank van het CBS. Voor de invloed van de bedrijven op de stikstofdepositie is gekeken naar de emissies van de stoffen NO_x en NH_3. Deze stoffen kunnen onder meer vrijkomen bij productieprocessen en zullen veelal naar de buitenlucht worden afgevoerd via schoorstenen of afzuiginstallaties. Ook het in werking hebben van mobiele werktuigen met verbrandingsmotor (o.a. heftrucks) leidt tot een emissie van deze stoffen. Om te komen tot voor het onderzoek bruikbare emissiekentallen per milieucategorie is uitgegaan van de totale emissie van NOx en NH3 in Nederland zoals opgenomen in de databank van het CBS als gevolg van (industriële) bedrijfsactiviteiten en mobiele bronnen. Op basis van deze gegevens is vervolgens een emissie-aandeel per milieucategorie bepaald. Ook is bekend (op basis van de jaarlijkse inventarisatie van bedrijventerreinen) wat het totale oppervlak aan bedrijventerreinen is in Nederland. Door deze laatste gegevens te combineren met de emissie-aandelen per milieucategorie wordt aldus per stof en per milieucategorie een emissiekengetal, uitgedrukt in kilogram per hectare per jaar verkregen. Voor categorie 3 bedrijven wordt een kengetal van 131 kg NO_x/ha/jaar en 5 kg NH_3/ha/jaar en voor categorie 2 bedrijven een kengetal van 98 kg NO_x/ha/ja en 0 kg NH_3/ha/ja gehanteerd. Omdat binnen de milieucategorieën de stikstofemissies per bedrijfstype flink uiteen kunnen lopen, wordt hierna met “milieucategorie 2” bedoeld: “vergelijkbare stikstofemissie met het emissiekental voor milieucategorie 2 bedrijvigheid”. Idem voor milieucategorie 3.

In PARK21 moeten (en kunnen) alle ontwikkelingen aardgasvrij zijn. Omdat er geen verbranding plaats vindt, wordt de stikstofemissie van toekomstige ontwikkelingen sterk beperkt ten opzichte van de kengetallen. Dit geldt voor de bebouwing, maar niet per se voor buitenactiviteiten en bijvoorbeeld aggregaten, mobiele werktuigen of houtvuurtjes en barbecues (bijvoorbeeld op een camping). Er kan van een aanzienlijke reductie van de bovenstaande kengetallen worden uitgegaan. Er is uitgegaan van een behoudende reductiefactor van 40% om dit te reflecteren.

Verkeersgeneratie

Het verkeer in de huidige situatie is bij deze berekeningen buiten beschouwing gelaten. Ten aanzien van het verkeer in de toekomstige situatie geldt dat het is meegenomen op basis van het door de opdrachtgever aangeleverde verkeersmodel. De uitgangspunten en rekenresultaten zijn beschreven in het verkeersonderzoek[6]. Dit verkeersonderzoek gaat uit van hogere aantallen verkeer dan daadwerkelijk zullen worden geproduceerd door PARK21. Naar aanleiding van het MER is de ontwikkelruimte in PARK21 beperkt ten opzichte van de oorspronkelijke uitgangspunten voor het verkeersonderzoek. Voor de eerste fasen van de ontwikkeling is er bovendien nog geen sprake van volledige invulling van de ontwikkelruimte. Door wel met alle verkeersgeneratie te rekenen wordt een behouden uitgangspunt gekozen.

Voor rekenjaren tot 2030 wordt uitgegaan van de delta tussen de verkeersmodellen 2030 autonoom en 2030 prioritaire structuur (basisvariant). Voor 2040 wordt uitgegaan van de delta tussen de verkeersmodellen 2040 autonoom en 2040 maximale variant. Het verkeer is meegenomen tot de dichtstbijzijnde provinciale weg of

[6] Verkeersonderzoek PARK21 – Verkeerskundige analyse t.b.v. MER onderzoek, Goudappel Coffeng, 31 maart 2021, R1.03.

rijksweg, waar het verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen. Dit is aan de noordwestzijde de N205 en aan de zuidoostzijde de A4.

4.2 Realisatiefase prioritaire structuur

Hoewel in deze paragraaf diverse getallen tot twee cijfers achter de komma worden genoemd, is een belangrijke noot dat er geen volledige nauwkeurigheid wordt beoogd. Een afwijking van bijvoorbeeld 0,02 mol/ha/jaar is ecologisch (mogelijk) relevant. Vanwege de onzekerheid rondom de ontwikkeling van PARK21 is het niet mogelijk een gedetailleerde berekening uit te voeren van de stikstofdepositie in de realisatiefase. Daarom is op basis van onderbouwde aannames een beeld gevormd van de effecten. Dit is gedaan met een AERIUS-berekening voor de realisatiefase van de prioritaire structuur. Op basis van deze berekening kunnen ook conclusies worden getrokken over de aanleg van de maximale variant.

De aanpak is vertaald in een analyse van de juiste uitgangspunten voor de berekening. Met deze onderbouwde uitgangspunten is een berekening uitgevoerd van het stikstofdepositie-effect tijdens de aanlegfase.

Emissie grondwerkzaamheden

Voor de stikstofdepositieberekening is gebruik gemaakt van aannames voor het deelproject Groot Vennep in zone 3 van PARK21. Dit project is voldoende vergevorderd om aannames te doen over het voor de aanleg benodigde materieel. Voor het aantal hectares dat wordt ingericht is op basis van deze aannames een aantal draaiuren en verkeersbewegingen gemodelleerd, zoals opgenomen in onderstaande tabel:

Tabel 4.1: Uitgangspunten grondwerkzaamheden landinrichting

	toelichting	**Per hectare**	
rupskraan ontgraven	250m3/uur	22,44	uur
dumper intern vervoer	4 stuks 10m3 bij kranen	89,78	uur
rupskraan verwerken	250m3/uur	23,32	uur
(asfalt)vrachtauto's	2 vrachten per uur	6,18	uur
shovel	[profileren van banen]	0,48	uur
wals	verdichten zand en korrel	0,88	uur
asfaltset	incl walsen etc	0,48	uur
kraan	mobiele kraan voor plantgaten	9,77	uur
trekker met wagen	lokale trekker met platte wagen voor bijrijden planten en palen	9,77	uur
trekker met bomenpaal boor	lokale trekker met gatenboor (voor palen of plantgaten)	5,98	uur
trekker met waterwagen	10x2 dagen watergeven na planten	3,20	uur

Om de technologische ontwikkeling in materieel te reflecteren wordt gebruik gemaakt van kengetallen voor materieel van 2019 en jonger, dat voldoet aan de huidige eisen (Stage V). Dit relatief jonge materieel is gekozen omdat de looptijd van de realisatie tot 2030 duurt. In 2030 is materieel uit 2019 niet jong en representatief meer. Op basis van deze uitgangspunten ontstaat een emissie van 13,8 kg NOx en 0,56 kg NH3 per hectare grondwerkzaamheden.

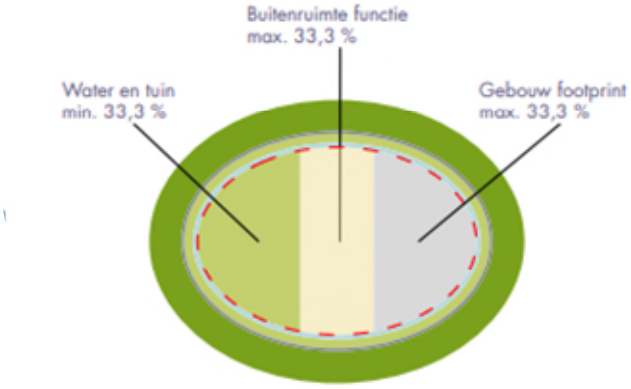
Indien materieel en transport elektrisch wordt aangedreven wordt de stikstofemissie zelfs verwaarloosbaar. Trends wijzen uit dat de bouwsector die kant op beweegt: er is inmiddels groot materieel voor groot grondwerk geëlektrificeerd. De verwachting is ook dat regelgeving ten aanzien van uitstoot aanzienlijke reducties gaat eisen om te kunnen voldoen aan de doelstellingen van 2030 ten aanzien van de stikstofemissie.

Emissie bouwwerkzaamheden

Op een vergelijkbare wijze is met behulp van kengetallen voor bouwen een emissie per hectare parkkamer en ontwikkelruimte in de linten bepaald. Er is aangesloten bij het kengetal voor de bouw van flats zonder parkeergarage, gebruik makend van werktuigen stage 4 (2014) en vrachtwagens Euro VI (2013). Het kengetal is daarmee 101 kg NO_x en 0,2 kg NH_3 per hectare ontwikkelruimte.

Er is geen kengetal beschikbaar voor de specifieke bouwprojecten die in PARK21 zijn voorzien, of voor de bouw met schoner materieel. Bovendien zal naar verwachting niet alle ontwikkelruimte worden bebouwd. Deels omdat niet duidelijk is of de maximale ontwikkelruimte voor leisure wordt benut en deels omdat er niet altijd sprake zal

zijn van bebouwing. Een voorbeeld zijn de reeds in deelgebied 1 gerealiseerde functies als klimpark, rugby en e-motercross. Dit zijn functies met nauwelijks bebouwing en nauwelijks bouwtijd. Het gebruikte kengetal overschat dan ook de effecten van de in PARK21 verwachte bouwprojecten.



Figuur 4.1: Uit het BKP Leisure, als uitgangspunt gehanteerd voor de realisatie van een parkkamer. De 145 hectare leisurevoorzieningen bedraagt zowel de buitenruimte functie als het gebouw.

Werkverkeer aanlegfase

Op basis van de aannames voor deelproject Groot Vennep wordt geconcludeerd dat 58,4 lichte en 12,4 zware verkeersbewegingen benodigd zijn per hectare grondwerkzaamheden. Deze aantallen worden overgenomen voor de bouwfase.

Emissiereductie door beëindiging huidig gebruik

Tegenover de toegenomen stikstofdepositie door de aanleg van PARK21, staat een reductie door het uit productie halen van landbouwgrond. Logischerwijs is minimaal eenzelfde omvang in hectares uit productie op het moment dat daar sprake is van werkzaamheden. Op deze grond wordt uitgegaan van bemesting conform de stikstofgebruiksnormen van het Ministerie van LNV. Op basis van de uitgangspunten in de vorige paragraaf wordt een emissiekengetal van 10,05 kg NH3/ha/jaar gehanteerd voor de uit productie te nemen grond.

Duur van de aanlegperiode

Binnen PARK21 wordt voor de realisatiefase een spoorboekje aangehouden, waarbij het eerste jaar (groeiseizoen) het (basis)grondwerk wordt uitgevoerd en ingezaaid met groenbemester. Het tweede jaar wordt het park afgebouwd en het groen, de wegen e.d. gerealiseerd (en waar nodig hoogte accenten verder versterkt worden). Er wordt in de basis vanuit gegaan dat het park na 3 jaar gebruikt kan worden als park. De leisurevoorzieningen kunnen naar verwachting na het tweede jaar (dus in het derde jaar) starten met bouwen, terwijl de laatste werkzaamheden aan het park verricht worden.

Als (conservatief) uitgangspunt wordt gehanteerd dat een perceel dat wordt heringericht drie jaar uit productie is voor het in gebruik wordt genomen: een jaar voor het basisgrondwerk, een jaar voor inrichting en een jaar voor bouw en afronding van de leisurevoorzieningen.

Tabel 4.2: Samenvatting uitgangspunten

	Onderbouwing	**Duur**	**Emissie per hectare per jaar**	**Verkeersbewegingen per hectare (per jaar)**
Emissies grondwerkzaamheden landinrichting	Gebaseerd op benodigde materieel voor Groot-Vennep, 13,8 kg NOx, 0,56 kg NH3 per hectare	Twee jaar	6,9 kg NOx 0,28 kg NH3	58,4 licht 12,4 zwaar
Emissie bouwwerkzaamheden leisure	Gebaseerd op kengetal voor bouw van flats zonder	Eén jaar	101 kg NOx 0,2 kg NH3	58,4 licht 12,4 zwaar

	parkeergarage, 101 kg NOx en 0,2 kg NH3 per hectare ontwikkelruimte			
Huidige emissie door agrarisch gebruik	10,05 kg NH3/ha/jaar, gebaseerd op wisselteelt wintertarwe, suikerbieten, pootaardappelen en uien, 90% van de grond in gebruik als landbouwgrond.	Uit productie gedurende drie jaar	10,05 kg NH3	58,4 licht 12,4 zwaar

Berekening aanlegfase

In AERIUS wordt stikstofdepositie berekend per jaar. De duur van de aanlegfase speelt daarom een rol bij de resultaten. Dit is niet op voorhand voor de gehele ontwikkeling exact te bepalen. De verwachte aanlegperiode voor de prioritaire structuur is 2023-2029, dus circa zeven jaar.

Als uitgangspunt voor de berekening is gekozen voor een jaar waarin 1/5 van de totale werkzaamheden plaats vindt. Dat betekent dat van de 180 hectare prioritaire structuur 1/5 (36 hectare) in het eerste jaar van aanleg (basisgrondwerk) bevindt, 1/5 in het tweede jaar van aanleg (inrichting) en 1/5 in het derde jaar (bouw en afronding). Dat betekent dat in totaal 108 hectare uit agrarische productie is genomen in dat jaar. In het eerste en tweede jaar vinden grondwerkzaamheden plaats met de emissie zoals hierboven beschreven. Als rekenjaar is 2023 gekozen, dit is maatgevend.

In het derde jaar vinden bouwwerkzaamheden plaats, maar enkel daar waar sprake is van ontwikkelruimte voor leisure. Deze ruimte is gelimiteerd op basis van de uitkomsten van het MER. De vastgestelde verhouding tussen de drie lagen is minimaal 40% voor de park- en polderlaag en maximaal 20% voor de leisurelaag. Met dit uitgangspunt kan de prioritaire structuur van 180 hectare onderverdeeld worden in minimaal 120 hectare parklaag en 60 hectare leisurelaag. De beoogde functie van de prioritaire structuur is zorgen voor een aantrekkelijk en dynamisch gebied met een aantal icoonprojecten en publiekstrekkers om de organische gebiedsontwikkeling voor de doorgroei aan te jagen. Het is daarmee denkbaar dat de prioritaire structuur een hogere dichtheid zal kennen in de leisurelaag dan het gemiddelde voor het gehele park, mede door een aantal grote leisurefuncties als een evenemententerrein als tijdelijke functie in het park. Als conservatief uitgangspunt wordt om die reden een maximale leisurelaag van 80 hectare in de berekening opgenomen. Dit is ruim meer dan de minimaal 45 hectare die in het bestemmingsplan is benoemd als noodzakelijke voorzieningen binnen de basisstructuur.

Voor de basisvariant is tevens sprake van transformatie van agrarische bedrijven. Veelal leidt de basisstructuur tot een zeer grote reductie van het agrarische bedrijf, de parklaag beslaat vaak de gehele huiskavel. Om die reden wordt uitgegaan van 20 hectare nieuwe functies op de agrarische erven als gevolg van transformatie van bedrijven. Naar verwachting een overschatting van de te verwachten transformatie en daarom een conservatief uitgangspunt in deze berekening.

Er wordt daarom uitgegaan van in totaal 100 hectare ontwikkelruimte met bouwwerkzaamheden tot 2029, waarvan 1/5, 20 hectare, in het rekenjaar plaats vindt. De ontwikkelruimte is verdeeld over PARK21 op basis van de uitgangspunten van de basisvariant van het MER.

Tabel 4.3: Gemodelleerde emissies

	Toename stikstofemissie	Afname stikstofemissie
Eerste jaar aanlegfase (basisgrondwerk)	Emissie grondwerkzaamheden: 6,9 kg NOx en 0,28 kg NH3 per hectare, maal 36 hectare	Emissie huidige situatie: 10,05 kg NH3/ha/jaar, maal 36 hectare
Tweede jaar aanlegfase (inrichting)	Emissie grondwerkzaamheden: 6,9 kg NOx en 0,28 kg NH3 per hectare, maal 36 hectare	Emissie huidige situatie: 10,05 kg NH3/ha/jaar, maal 36 hectare
Derde jaar aanlegfase (bouw en afronding)	Emissie bouwwerkzaamheden: 101 kg NOx en 0,2 kg NH3, maal 20 hectare	Emissie huidige situatie: 10,05 kg NH3/ha/jaar, maal 36 hectare
Verkeersbewegingen	Benodigde verkeersbewegingen voor de aanleg van 108 hectare (totaal 6.306 licht, 1.335 zwaar)	Niet gemodelleerd

Maximale variant

Voor de maximale variant uit het MER en de totale ontwikkeling van PARK21, waarvoor de aanlegperiode tot 2040 is voorzien, is geen berekening uitgevoerd. Er is sprake van een grotere omvang van de landinrichting (circa 345 hectare in aanvulling op de prioritaire structuur), waardoor emissies door grond- en bouwwerkzaamheden toenemen. Daar staat een reductie van de emissie door technologische ontwikkeling en regelgeving tegenover. De emissie van het huidig agrarisch gebruik per hectare verandert niet, maar door de grotere omvang van de landinrichting stijgt wel de totale emissiereductie door het uit productie nemen van landbouwgrond. Al met al is het niet zinvol een berekening uit te voeren van de stikstofeffecten tijdens de aanlegperiode van de maximale variant. De conclusie voor de basisvariant zijn over te nemen.

Resultaten

Het resultaat van de projectberekening is een maximale bijdrage van 0,00 mol/ha/jaar. Er zijn afnames berekend tot 0,07 mol/ha/jaar. De berekening is in de bijlage AERIUS-berekeningen bij dit rapport opgenomen.

Naar verwachting zal een grotere afname van stikstofemissie plaatsvinden, omdat gebruik is gemaakt van conservatieve uitgangspunten. De exacte wijze van uitvoering, inclusief aanlegperiode, inrichtingsplan en materieelgebruik hebben hierop nog impact. Om te sturen op reductie van de stikstofdepositie voor de aanlegfase in PARK21 zijn nog diverse mitigerende maatregelen voorhanden:

- Voorschrijven van schoon materieel. Bijvoorbeeld door dit mee te wegen en/of te vereisen in aanbestedingen (als dit niet al wettelijk vastgelegd is in generiek beleid).
- Optimaliseren van de aanleg door de afstand waarover grondstoffen moeten worden vervoerd zoveel mogelijk te beperken. Met gronddepots en een goede meerjarenplanning van vrijkomende grond in de omgeving (Hoofddorp en Nieuw-Vennep) kunnen transportkilometers worden voorkomen. PARK21 biedt ruimte voor het ontvangen van grond als bouwmateriaal. Dit is interessant als omliggende bouwprojecten een grondoverschot hebben. daarmee kan PARK21 de transport afstanden voor dit projecten aanzienlijk verkleinen en bijdragen aan de reductie van stikstofemissie op die projecten.
- Combineren van de aanleg van de parklaag met de realisatie van een functie in de parkkamer om te voorkomen dat twee maal grondverzet nodig is.
- Reduceren van de stikstofemissie tijdens de gebruiksfase van PARK21.
- Hergebruik van materialen in de bouw, zodat minder stikstofemissie benodigd is voor de productie ervan.

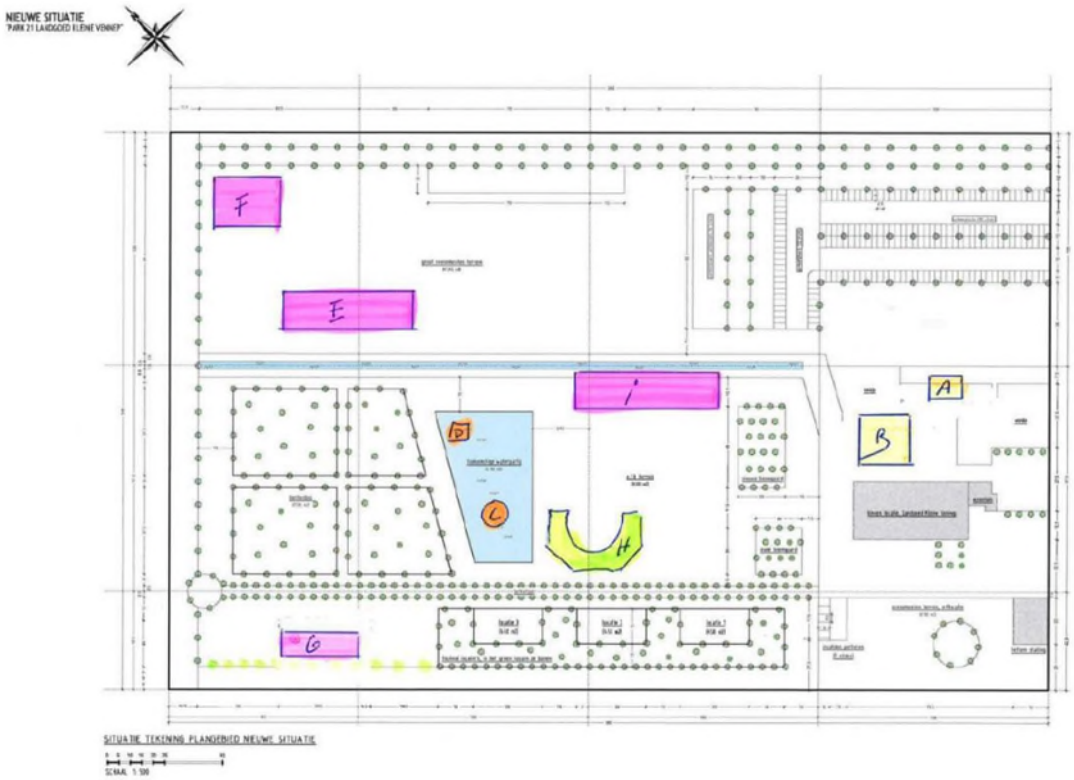
4.3 Landgoedbedrijf

In zone 3 wordt een landgoedbedrijf “Kleine Vennep” direct mogelijk gemaakt. Voor dit landgoedbedrijf zijn berekeningen uitgevoerd voor de realisatiefase en de gebruiksfase. In aanvulling op de mogelijkheden in het vigerende bestemmingsplan worden 300 m2 bvo horeca, 6 vakantiewoningen en een hotel met 40 kamers inclusief ondergeschikte functies mogelijk gemaakt. Het organiseren van evenementen en diverse bedrijfsgerelateerde activiteiten op het terrein zijn al mogelijk en vormen daarom geen nieuwe ontwikkeling in het bestemmingsplan PARK21. Er is echter een toename van bezoekersaantallen mogelijk, die in eerder versies van het stikstofonderzoek abusievelijk niet is meegerekend. In de berekening van mei 2024 is dit hersteld.

Er worden vier commerciële ruimtes gerealiseerd met de volgende oppervlakten (bvo):

- Een (landschaps)hotel van 1600 m2,
- 6 recreatieunits (vakantiewoningen) van in totaal 300 m2
- Horeca van 300 m2, en
- Een theater in de vorm van een hoefijzer van in totaal 2.000 m2.

In onderstaande figuur is een schets opgenomen van het toekomstige landgoedbedrijf.



Figuur 4.2 Impressie Landgoedbedrijf Klein-Vennep

Realisatie landgoedbedrijf

In de realisatiefase wordt rekening gehouden met de bouw van 4200 m2 . Het bouwrijp maken, de bouw en het woonrijp maken vinden gefaseerd plaats. Uitgangspunt is dat in jaar 1 de bouwrijpfase plaatsvindt en in jaar 2 de bouw en het woonrijp maken beide plaatsvinden.

Met een standaard set aan mobiele werktuigen en de aanname dat alle mobiele werktuigen behoren tot de Stage V-categorie met een bouwjaar tussen 2019-heden en vermogen tussen 75-560 kW zijn de verbruiksgegevens van de mobiele werktuigen bepaald. Het verbruik aan AdBlue is bepaald met behulp van de '*Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021*'[7]. Hierin is aangegeven dat gerekend mag worden tot 7% AdBlue voor Stage V-materieel.

De kentallen per fase worden in onderstaande tabel getoond. Deze zijn gebaseerd op vergelijkbare projecten waarvan het benodigde materieel inclusief draaiuren bekend is.

Tabel 4.4 kengetallen emissiefactor per fase. Kentallen per 100 m2 bvo.

Werktuig Stage-V / 10.000 m2	NOx kg/j	NH3 kg/j
Bouwrijp maken	0,133	0,025
Bouw	0,462	0,036
Woonrijp maken	0,042	0,008

[7] Bij12, juni 2022, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021

De kencijfers zijn in onderstaande tabellen aangepast op de ontwikkeling Landgoedbedrijf Park21. Op basis van de tabellen en de bouwverkeersbewegingen in paragraaf 3.4 is geconstateerd dat de uitstoot in jaar 2 het hoogst is.

Tabel 4.5 Emissies jaar 1

m2		NOx	NH3
	Fase bouwrijp maken		
1600	Landschapshotel	2,128	0,4
300	Recreatieunits	0,399	0,075
300	Horeca	0.399	0,075
2000	Theater	2,66	0,5
Totaal		**5,586**	**1,05**

Tabel 4.6 Emissies jaar 2

m2		NOx	NH3
	Fase bouw		
1600	Landschapshotel	7,392	0,576
300	Recreatieunites	1.386	0,108
300	Horeca	1,389	0,108
2000	Theater	9,24	0,072
Sub-Totaal		**19,404**	**1,512**
	Fase woonrijp maken		
1600	Landschapshotel	0,672	0,128
300	Recreatieunites	0,126	0,024
300	Horeca	0,126	0,024
2000	Theater	0,84	0,16
Sub-Totaal		**1,764**	**0,336**
Totaal		**21,168**	**1,848**

Bouwverkeer

Er zullen werknemers naar het plangebied komen met licht verkeer ten behoeve van de bouw. Daarnaast worden er met vrachtverkeer materialen aangeleverd tijdens de bouw. Voor bouwverkeersbewegingen in de bouwrijpfase en de woonrijpfase zijn de volgende kencijfers gebruikt: 1250 lichte verkeersbewegingen en 1000 zware verkeersbewegingen per jaar per 10.000 m2 bvo. Er is sprake van 4.200 m2 bvo. In de bouwfase wordt uitgegaan van het kencijfer dat voor 10.000 m2 bvo 6.000 lichte en 1.500 zware verkeersbewegingen per jaar plaats vinden. Voor de realisatie van het landgoedbedrijf gelden de onderstaande aantallen. Ook voor het bouwverkeer is jaar 2 maatgevend.

Tabel 4.7 Aantal bouwverkeerbewegingen.

Voertuigtype	M.v.t./jr
Bouwrijp maken (jaar 1)	
Licht verkeer	525
Zwaar verkeer	420
Bouwen (jaar 2)	
Licht verkeer	2.520
Zwaar verkeer	630
Woonrijp maken (jaar 2)	
Licht verkeer	525
Zwaar verkeer	420

De verwachting is dat de bouwrijpfase (jaar 1) in 2024 of 2025 plaats vindt. Jaar 2 is daarom 2025 of 2026. Gekozen is voor 2025 als maatgevend rekenjaar, waarbij de emissies zoals bepaald voor de bouw- en woonrijpfase zijn gemodelleerd conform de voorgaande tabellen. Het bouwverkeer is gemodelleerd tot aan de A4.

Gebruik landgoedbedrijf

De gehele ontwikkeling wordt gasloos en kent geen relevante bronnen van stikstofdepositie, anders dan de verkeersgeneratie. Om deze te bepalen is zoveel mogelijk aangesloten bij de uitgangspunten van het verkeersonderzoek voor geheel PARK21:

- Uitgegaan is van 'sterk stedelijk' als stedelijkheidsgraad en ligging in een buitengebied.
- Horeca
    - Op basis van het kencijfer voor horecavoorzieningen uit CROW 317 (15 mvt/etmaal per 100 m2 bvo voor bezoekers + 10% voor werknemers)
    - 300 m2 bvo geeft in totaal 346 bewegingen per week
    - Vermenigvuldigd met 52 geeft 17.992 mvt/jaar.
- Vakantiewoningen
    - Voor bezoekers 7,4 mvt/etmaal op basis van CROW kencijfer voor een vrije sector huurwoning in het buitengebied.
    - Bezetting in de vakantieperiodes (12 weken * 7 dagen) en de weekenden (40 weken * 3 dagen), en halve bezetting in de rest van het jaar (40 weken * 4 dagen).
    - Uitgaande van 6 vakantiewoningen: vakantieperiode en weekenden: 6 x 7,4 x (12 x 7 + 40 x 3) = 9.058 mvt/jaar; rest van het jaar: 0,5 x 6 x 7,4 x (40 x 4) = 3.552 mvt/jaar.
    - 10% extra autoverkeer door het aandeel werknemers, geeft in totaal 12.610*1,1=13.871 mvt/jaar.
- Hotel
    - Met het kencijfer conform CROW 381 is de verkeersgeneratie voor het hotel met 40 kamers, inclusief ondergeschikte functies bepaald. Er is niet uitgegaan van maatgevende seizoenen.
    - 3* hotel: 83.6 mvt/weekdag = 30.514 mvt/jaar
- Evenementen (toegevoegd in de versie van mei 2024, zie paragraaf 1.3)
    - De uitbreiding voorziet in 5.500 extra bezoekers ten opzichte van reeds planologisch vastgesteld. Op basis van CROW 305 wordt een percentage van 65% bezoekers welke per auto komen aangehouden (54% auto verkeer + 4% taxi verkeer + 2% bestel vervoer + 5% kiss&ride). Met een bezettingsgraad conform de CROW van 2,5 persoon per auto levert dit een aantrekking van 1.430 voertuigen en een generatie van 2.860 bewegingen
    - Bij dit soort kleinschalige evenementen worden geen pendelbussen verwacht. OV bereikbaarheid is met ca. 10 tot 15 minuten geborgd. Het aandeel touringcars is conform de CROW te verwachten rond de 6%. Dat geeft 330 personen die per touringcar reist. Dit geeft bij een bezetting van 55 mensen per touringcar een aantrekking van 6 touringcars en generatie van 12 touringcarbewegingen per jaar extra.

In totaal geeft dit een verkeersgeneratie van 65.237 mvt/jaar lichte en 12 zware bewegingen per jaar.

- Verdeling van verkeer
    - Een significant deel van het verkeer zal uit Nieuw-Vennep en Hoofddorp komen. Verkeer van verder komt uit de richtingen A4 noord, A4 zuid/A44, N201/N205 en N205/N208. Alle verkeersbewegingen zijn aan deze vier routes toegekend tot waar het verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen.
    - Het verkeer is verdeeld op basis van een inschatting van de herkomst van bezoekers: 40% A4 noord, 30% A4 zuid/A44 en 15% via beide westelijke routes.

De voorgaande uitgangspunten zijn in AERIUS calculator gemodelleerd. De berekening is uitgevoerd voor rekenjaar 2025, omdat dit het eerst mogelijke jaar is dat het landgoedbedrijf (deels) in gebruik is. Daarmee is dit rekenjaar maatgevend.

Resultaten

Voor beide berekeningen voor het landgoedbedrijf geeft AERIUS Calculator een rekenresultaat van 0,00 mol/ha/jaar voor de hoogst berekende bijdrage aan stikstofdepositie. De rekenresultaten zijn bijgevoegd in de bijlage AERIUS-berekeningen.

4.4 Evenemententerrein

Realisatiefase evenemententerrein

De aanlegfase van het evenemententerrein betreft de grondwerkzaamheden die plaatsvinden om dit deel van het plangebied als prioritaire structuur in te richten. De aanleg van de prioritaire structuur is als één geheel beschouwd in paragraaf 4.2 en leidt niet tot een toename van stikstofdepositie.

Overzicht gebruiksfase

De gebruiksfase van het evenemententerrein heeft betrekking op de op- en afbouw en het plaatsvinden van evenementen. Hierbij ontstaat stikstofemissie door (op)bouwwerkzaamheden, generatoren en ander materieel en door verkeersgeneratie van leveranciers, medewerkers en bezoekers. Bij het in gebruik nemen van het evenemententerrein wordt de huidige functie van het gebied beëindigd. Aan de westzijde van de Rijnlanderweg (in zone 5) is dat het gebruik als baggerdepot. Aan de oostzijde (in zone 6) is het huidig gebruik agrarisch. Het staken van het gebruik, zowel in zone 5 als zone 6, leidt tot reductie van stikstofemissie.

Baggerdepot (referentiesituatie, zone 5)

De huidige bestaande planologische situatie ter plaatse van het baggerdepot is in AERIUS gemodelleerd op basis van door de gebruiker aangeleverde gegevens. De uitgangspunten voor deze situatie zijn aangepast naar aanleiding van voortschrijdend inzicht, in de berekeningen ten tijde van de beroepsprocedure (mei 2024). Er is aangesloten bij het meest recente, legale gebruik van het baggerdepot.
De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd voor de referentie situatie conform het recente gebruik van het baggerdepot (in de circa afgelopen 12 maanden):

- 19.400 ton aan- en afvoer van grond per jaar, waarvoor 655 vrachtwagens, 1.310 bewegingen zwaar verkeer benodigd zijn. De vrachtwagens draaien stationair op het terrein.
- 1.957 lichte verkeersaantrekking op jaarbasis, 3.914 verkeersbewegingen per jaar.
- Gebruik van een keet van 200 m2.
- Onderstaande inzet van mobiele werktuigen:

Tabel 4.8: Inzet van mobiele werktuigen ten behoeve van het baggerdepot.

Werktuig	STAGE- en vermogens klasse	Draaiuren	Literverbruik	AdBlueverbruik
Boorstelling	IV, 75-560kW	40	700	42
Kraan 1	IV, 75-560kW	1.196	35.880	2.152
Kraan 2	IV, 75-560kW	1.284	32.100	1.926
Kraan 3	V, 75-560kW	757	16.654	999
Kraan 4	IV, 75-560kW	293	6.446	386
Kraan 5	IV, 75-560kW	222	3.996	239
Tractor	V, 75-560kW	1.625	29.250	1.755
Shovel	V, 75-560kW	1.080	18.900	1.134
Bulldozer	IV, 75-560kW	630	15.750	945

Agrarisch gebruik (referentiesituatie, zone 6)

In de bestaande situatie wordt het terrein in zone 6, dat voor parkeren en/of camping tijdens evenementen kan worden gebruikt, bemest ten behoeve van agrarisch gebruik. Er is sprake van wisselteelt en bemesting van zeker 90% van de grond. In de afgelopen jaren hebben op basis van de basisregistratie gewaspercelen en de pachtovereenkomst de volgende teelten plaatsgevonden: wintertarwe, suikerbieten, bloemen, consumptieaardappelen, uien en haver. Er is daarom aangesloten bij het emissiekengetal van 10,05 kg NH3/ha/jaar. Er wordt 10 hectare landbouwgrond uit productie genomen, waardoor een bestaande emissie van 100,5 kg NH3/jaar is opgenomen.

Verkeersgeneratie evenementen (beoogde situatie)

Op basis van het Verkeersonderzoek MER PARK21 en het Indicatief verkeersplan evenementen PARK21 is de verkeersgeneratie van de evenementen bepaald. Voor de verdeling van licht/middel/zwaar verkeer en de verdeling van verkeer over ontvlechtingsroutes zijn expert judgement aannames gedaan op basis van de onderzoeken en door evenementorganisatoren aangeleverde informatie. Naast de pendeldiensten voor OV reizigers zijn ook pendeldiensten vanaf verder van het evenemententerrein gelegen parkeerlocaties gemodelleerd. Hierbij is uitgegaan van één bus (50 plekken) per 25 auto's (gemiddelde bezetting twee personen).

In de onderstaande tabellen is de totale verkeersgeneratie en de verdeling over verschillende ontvlechtingsroutes in beeld gebracht, conform het aantal en type evenementen zoals voorgesteld in het herstelbesluit. Dit aantal is gereduceerd ten opzichte van de regeling in het bestemmingsplan zoals vastgesteld in april 2023. De verkeersbewegingen zijn vervolgens in AERIUS gemodelleerd over de ontvlechtingsroutes die in de kaart daaronder zijn weergegeven. Ook het parkerend verkeer is in het model opgenomen. Een nadere onderbouwing van de verkeersgeneratie is opgenomen in bijlage 30 bij het herstelbesluit (*Toelichting Verkeersplannen PARK21; Nadere toelichting naar aanleiding van het advies Stichting Advisering Bestuursrechtspraak - Goudappel Coffeng, 24 mei 2022)*.

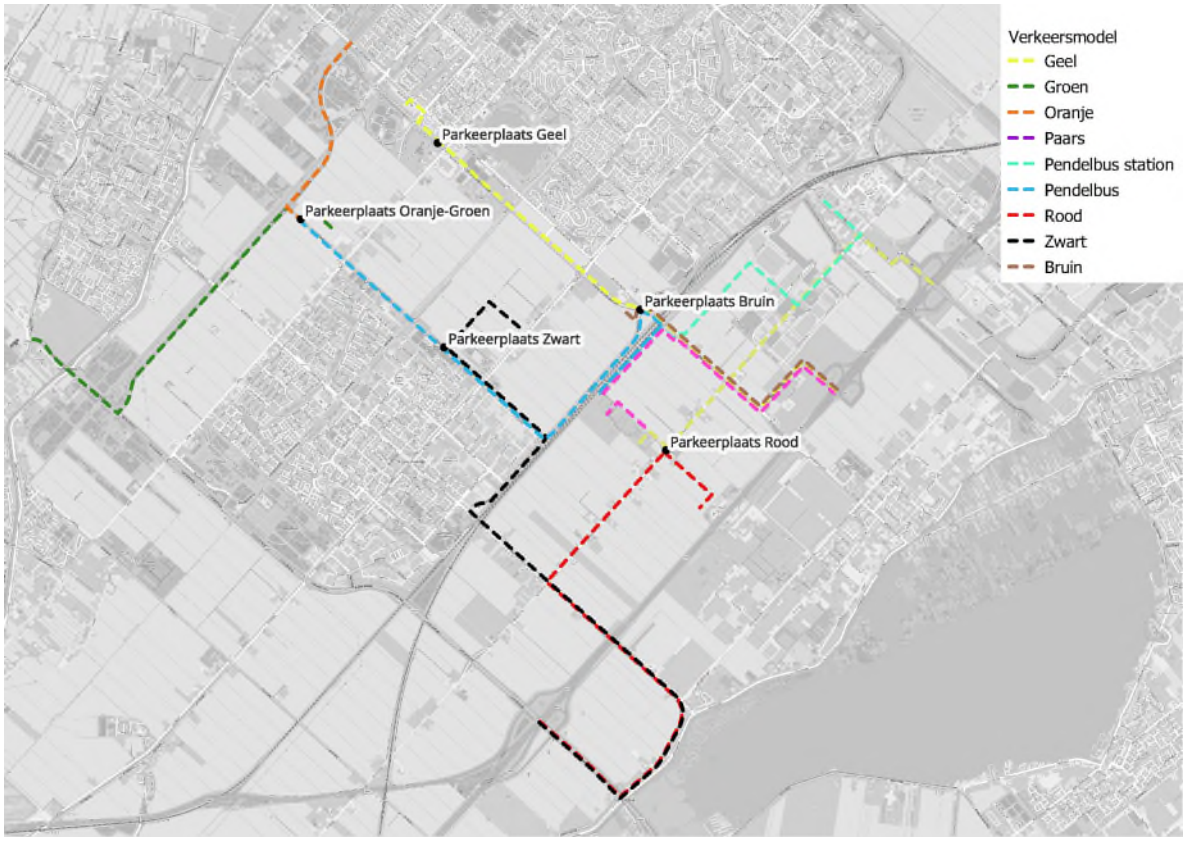
Tabel 4.9: Verkeersgeneratie totaal

Totale verkeers-generatie (maximaal)	**Per evenement**			**Aantal evenementen**	**Totaal verkeersbewegingen**		
	bezoekers	pendel-bussen OV			Bezoekers	Pendelbussen OV reizigers	Leveranciers
Meerdaags festival	44.248	1.432	in drie dagen	1	44.248	1.432	22.000
Eendaags festival	17.444	916	in- en uitstroom	2	34.888	1.832	22.000
Grote concerten	8.640	96	in- en uitstroom	2	17.280	192	11.000
Kleine concerten	4.320	48	in- en uitstroom	3	12.960	144	8.000
				Verdeling licht/middel/ zwaar verkeer	100% licht + pendeldienst busverkeer*	100% busverkeer	50% licht, 25% middel, 25% zwaar

* De aantallen bussen voor pendeldienst zijn afhankelijk van het gebruik van parkeervelden en zijn in de volgende tabel opgenomen.

Tabel 4.10: Verdeling verkeer over (ontvlechtings)routes.

Herkomst/ bestemming	**paars**	**oranje**	**groen**	**zwart**	**rood**	**geel**	**bruin**	**roze**
Leveranciers								100%
Bezoekers								
Meerdaags festival	10%	5%	5%	35%	10%	10%	25%	
Eendaags festival	10%	5%	5%	35%	10%	10%	25%	
Grote concerten	70%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	
Kleine concerten	70%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	
	Vanaf station Hoofddorp	**Vanaf Noordelijke Randweg**				**Vanaf Pioniers**		
Pendelbussen	100% OV reizigers (3.600 busbewegingen)	3.916 busbewegingen				744 busbewegingen		



Figuur 4.3: Ontvlechtingsroutes evenementen PARK21 (bron: Indicatief verkeersplan evenementen)

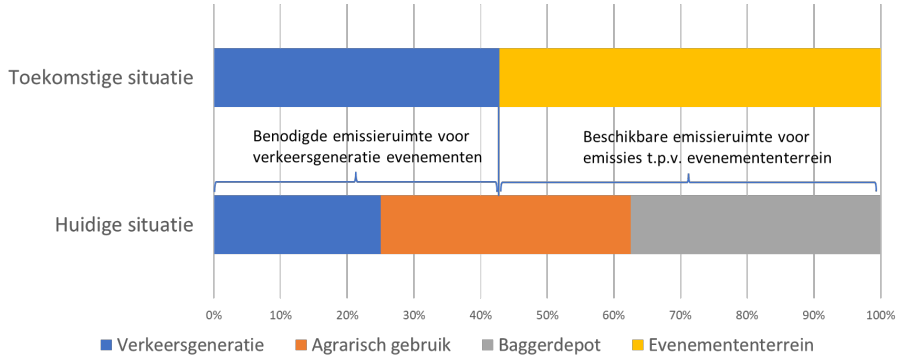
Emissies ter plaatse van het evenemententerrein (beoogde situatie)

Op het evenemententerrein (zone 5) vindt emissie plaats door op- en afbouw en gebruik tijdens evenementen. Deze emissies zijn, voor het eerder beoogde aantal evenementen (in totaal 19 evenementdagen) gemodelleerd met behulp van gegevens aangeleverd door evenementenorganisaties Mojo en ID&T. Deze gegevens zijn gebaseerd op de ervaringen met bestaande evenementen(locaties). AERIUS berekent met deze gegevens een totale emissie van 5.510,3 kg NOx/jaar en 39,4 kg/jaar voor terreingebonden emissies. Bij deze hoeveelheden kan stikstofdepositie grote dan 0,00 mol/ha/jaar optreden.

Op de langere termijn (richting 2030) is de verwachting dat schoner materieel kan worden ingezet voor de opbouw. De emissie tijdens evenementen zal afnemen door het gebruik van een vaste aansluiting op het elektriciteitsnet. Dan kan een groot deel van de generatoren komen te vervallen.

Resultaten

Met de bovenstaande uitgangspunten zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Uit deze berekeningen is gebleken dat bij de bovenstaande uitgangspunten en rekenjaar 2025 een toename van stikstofdepositie optreedt. Of er daadwerkelijk sprake is van een toename zal per jaar verschillen, omdat niet in ieder jaar het volledige aantal evenementen wordt georganiseerd én omdat de emissie als gevolg van deze evenementen richting 2030 overschat is. Om stikstofdepositietoenames te voorkomen, wordt er voor gekozen om een emissieplafond voor alle (locatiegebonden) emissies op het evenemententerrein vast te leggen. Dit principe is in onderstaande figuur gevisualiseerd.



Figuur 4.4: Principe emissieplafond evenemententerrein (percentages zijn ter illustratie)

Bij een emissieplafond van 979,0 kg NOx/jaar en 11,0 kg NH3/jaar geeft AERIUS Calculator een rekenresultaat van 0,00 mol/ha/jaar voor de hoogst berekende bijdrage aan stikstofdepositie. De rekenresultaten zijn bijgevoegd in de bijlage AERIUS-berekeningen. Dit emissieplafond stuurt op de maximale emissie die alle evenementen gezamenlijk op het terrein mogen veroorzaken. De gemeente kan jaarlijks emissies van alle evenementen in cumulatie toestaan tot dit emissieplafond, zonder dat dit zal leiden tot stikstofdepositietoenames in Natura 2000 gebieden.

Afhankelijk van de emissie per evenement biedt het emissieplafond ruimte voor meer of minder evenementen per jaar. Met name de grotere evenementen kunnen een groot deel van het plafond “verbruiken”, terwijl van kleinere evenementen er meer mogelijk zijn. Het aantal evenementen is gelimiteerd tot de aantallen zoals opgenomen in de bestemmingsplanregeling. Het is niet waarschijnlijk dat in 2025 al dit gehele evenementenprogramma kan worden georganiseerd binnen het emissieplafond, tenzij (een deel van) deze evenementen met zeer lage emissies wordt georganiseerd. Het is overigens uit praktisch oogpunt ook niet realistisch dat in 2025 al het gehele maximale programma (8 evenementen) wordt georganiseerd.

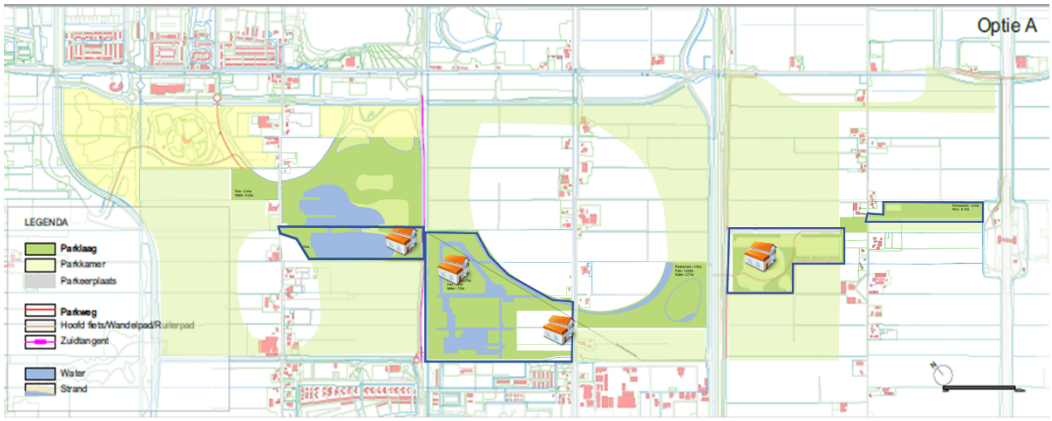
Bij het verduurzamen van de evenementenbranche, bijvoorbeeld door elektrificatie van materieel voor op- en afbouw, is het in de toekomst mogelijk om schonere evenementen te organiseren, waardoor het emissieplafond minder snel bereikt zal zijn. Ook het realiseren van een middenspanningsaansluiting waardoor geen dieselaggregaten meer nodig zijn leidt tot een aanzienlijke reductie van de emissie per evenement. Er is daardoor sprake van een aanzienlijke ruimte voor groei van het aantal evenementen in de loop der jaren, en flexibiliteit om binnen het maximale programma te variëren in het aantal en type evenementen.

4.5 Gebruiksfase prioritaire structuur

De ontwikkeling van de prioritaire structuur van PARK21 met daarbinnen verschillende functies vormt de basis voor PARK21. De stikstofdepositie van de voorgenomen ontwikkelingen binnen deze prioritaire structuur is in cumulatie berekend. Hiermee wordt bepaald of het voornemen (de benodigde ontwikkeling van PARK21 om aan de minimale doelstellingen voor de transformatie van het gebied te voldoen) haalbaar is.

Vooralsnog is de ontwikkeling van een parkhart in zone 2, een educatieve proeftuin met hotelfunctie en een landgoed Kleine Vennep met een landgoedbedrijf in zone 3 en een evenemententerrein in zone 5 met faciliteiten in zone 6 voorgenomen. Tegenover deze leisure ontwikkelingen staat het uit productie nemen van agrarische grond die wordt ingericht als parklaag met parkkamers. Deze ontwikkelingen zijn voorzien voor de periode tot 2023-2026. Daarna zal
tot 2030 de prioritaire structuur verder worden afgerond met de aanleg van grote oppervlakten parklaag in zones 1, 2 en 4 zodat een aaneengesloten parklaag ontstaat.

Om de haalbaarheid van het voornemen aan te tonen is voor de gebruiksfase een AERIUS-berekening uitgevoerd. Er is daarbij gekozen voor de situatie waarin alle leisure-ontwikkelingen die nu zijn voorzien plaats hebben gevonden, maar nog niet de totale parklaag uit productie is genomen. Het maatgevende rekenjaar is 2025, dan is het mogelijk dat alle leisure-ontwikkelingen in gebruik zijn.



Figuur 4.5: Verbeelding ontwikkelingen tot ca. 2026. De omrande gebieden worden uit agrarische productie genomen en ingericht als parklaag, met daarbinnen leisure-ontwikkelingen (verbeeld met een huisje). De buiten de omrande gebieden gelegen donkergroene delen zijn indicatieve locaties voor later als parklaag/prioritaire structuur in te richten gebieden.

In de onderstaande tabel zijn de uitgangspunten en resultaten voor de berekening opgenomen. Omdat het gebruik van de uit productie te nemen grond niet op hoog detailniveau bekend is, is voorzichtigheidshalve een extra 10% reductie toegepast op de emissies in de huidige situatie, voor die gronden waar geen exacte informatie over beschikbaar is. Voor de toekomstige situatie is aangesloten bij de generieke kengetallen voor bedrijfsgerelateerde emissies. Dit is voor Klein Vennep een overschatting, omdat er geen sprake is van relevante toename van stikstofemissies op het terrein zelf (zie paragraaf 4.3). Voor de ontwikkelingen in zone 5 en 6 is aangesloten bij de berekeningen voor het evenemententerrein (zie paragraaf 4.4). De verkeersemissies in de toekomstige situatie zijn gemodelleerd op basis van de verkeersgeneratie van de basisvariant 2030, zoals deze is bepaald voor het MER PARK21. De verkeerstoename door evenementen is hierin opgenomen.

Tabel 4.11: Uitgangspunten berekening gebruiksfase PARK21 2025

		Omvang (ha)	Aannames	Emissie (afgerond)	Zone
Verkeer	Verkeersgeneratie baggerdepot				
	Volledige verkeersgeneratie op basis van “basisvariant 2030”				
Ontwikkelingen zone 3	Oppervlakte uit productie	60	10,05 kg NH_3/ha/jaar, min 10% reductie	543 kg NH_3	3
	Proeftuin met hotelfunctie	3	Milieucategorie 2, aardgasvrij	176 kg NO_x	3
	Klein Vennep	0,75	Milieucategorie 2, aardgasvrij	44 kg NO_x	3
Ontwikkelingen evenementen-terrein	Oppervlakte uit productie	10	10,05 kg NH_3/ha/jaar	100,5 kg NH_3	6
	Beëindiging gebruik baggerdepot	25	Op basis van aangeleverde gegevens (zie 4.4)	3.064 kg NO_x 2 kg NH_3	
	Evenementenlocatie	25	Emissieplafond evenementen (zie 4.4)	2.750 kg NO_x 19,5 kg NH_3	5
Ontwikkelingen rond parkhart	Oppervlakte uit productie	10	10,05 kg NH_3/ha/jaar, min 10% reductie	90 kg NH_3	2
	Parkhart	3	Milieucategorie 2, aardgasvrij	176 kg NO_x	2

Rekenresultaten

Voor de berekening van de gebruiksfase van de prioritaire structuur, in rekenjaar 2025, geeft AERIUS Calculator een rekenresultaat van 0,00 mol/ha/jaar voor de hoogst berekende bijdrage aan stikstofdepositie. De rekenresultaten zijn bijgevoegd in de bijlage AERIUS-berekeningen.

4.6 Emissieplafonds 2030 en 2040

Voor 2030 en 2040 zijn stikstofemissieplafonds bepaald om te kunnen sturen op de emissies van toekomstige leisurefuncties, die nu nog niet bekend zijn. Door dit emissieplafond te handhaven voor alle leisureontwikkelingen en te borgen dat bij het ontwikkelen van leisurefuncties ook agrarische grond uit productie wordt genomen, kan de gemeente Haarlemmermeer zorgen dat er geen toename van stikstofdepositie ontstaat.

Uitgangspunten berekeningen

Emissiereductie door beëindiging agrarisch gebruik (referentiesituatie)

Op basis van de uitgangspunten voor de verdeling van park-, polder- en leisurelaag in het bestemmingsplan en MER PARK21 is voor 2030 en 2040 bepaald hoeveel agrarische grond uit productie wordt genomen bij ontwikkeling van de basisvariant (2030) en bij de maixmale ontwikkeling van PARK21 (2040). Met het kengetal voor agrarisch gebruik (10,05 kg NH3/ha/jaar), met voorzichtigheidshalve een reductie van 10%, is de emissie in de referentiesituatie bepaald per zone.

Tabel 4.12: Emissies referentiesituatie / emissiereductie door beëindiging agrarisch gebruik

Emissiereductie	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Landbouwgrond uit productie in 2030	20 ha	55 ha	50 ha	25 ha	0 ha	0 ha*
Emissie reductie 2030 (kg NH3/jaar)	180,9	497,5	452,3	226,1	0	0
Landbouwgrond uit productie in 2040	45 ha	80 ha	50 ha	65 ha	60 ha	15 ha
Emissie reductie 2040	407,0	723,6	452,3	587,9	542,7	135,7

* De grond in zone 6 die in fase 2 uit productie wordt genomen met het in gebruik nemen van het evenemententerrein (zie paragraaf 4.4), is buiten beschouwing gelaten om dubbeltelling te voorkomen.

Verkeersgeneratie (beoogde situatie)

Voor 2030 en 2040 is de volledige verkeersgeneratie behorend bij respectievelijk de basisvariant en maximale variant opgenomen in de beoogde situatie. Het verkeer dat door het evenemententerrein ontstaat is hierin ook meegenomen, waardoor sprake is van dubbeltelling. Daardoor, en doordat in het bestemmingsplan de ontwikkelruimte flink wordt beperkt ten opzichte van de uitgangspunten van het verkeersonderzoek, is er sprake van een forse overschatting van de verkeersgeneratie in de toekomstige situatie.

Emissies leisure ontwikkelingen (beoogde situatie)

Afhankelijk van de locatie binnen PARK21 heeft stikstofemissie een ander gevolg voor stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Dit komt doordat de afstand tot natuurgebieden en daarmee tot stikstofgevoelige habitats verandert en daarmee verandert de depositie per hexagoon. Ook hebben NH_3 en NO_x een verschillend verspreidingspatroon. Om hier rekening mee te houden is de stikstofemissie conform de basisvariant en maximale variant bepaald. Dit is gedaan aan de hand van de verwachte milieucategorieën, ontwikkelruimte in de linten en parkkamers en de spelregels en randvoorwaarden die het toegestane gebruik per zone sturen en beperken.

Het resultaat van deze exercitie is een realistische omvang en verdeling per zone van de totale emissies. In de zones waar geen zwaardere bedrijvigheid mogelijk wordt gemaakt, wordt met deze exercitie geen NH3-emissie berekend. Om flexibiliteit te behouden is in deze zones toch een emissie van NH3 opgenomen. De emissies als

gevolg van evenementen zijn buiten beschouwing gelaten, hiervoor geldt een plafond dat onafhankelijk van het emissieplafond voor de overige leisurefuncties functioneert. Dit leidt tot de volgende emissies:

Tabel 4.13: Emissie leisure ontwikkelingen basisvariant 2030

Emissies 2030	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Emissie NH_3 in kg/jaar	5,0	87,5	5,0	90,0	5,0	5,0
Emissie NO_x in kg/jaar	970,0	2.580,0	323,5	1503,0	176,4	176,4

Tabel 4.14: Emissies leisure ontwikkelingen maximale variant 2040

Emissies 2040	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Emissie NH_3 in kg/jaar	5,0	116,7	26,25	262,3	162,3	5,0
Emissie NO_x in kg/jaar	1.845,1	3.423,4	585,6	2.034,7	2.659,0	215,2

Resultaten

Voor de berekening voor 2030 (basisvariant), in rekenjaar 2030, geeft AERIUS Calculator een rekenresultaat van 0,00 mol/ha/jaar voor de hoogst berekende bijdrage aan stikstofdepositie. De rekenresultaten zijn bijgevoegd in de bijlage AERIUS-berekeningen.

Voor de berekening voor 2040 (maximale variant), in rekenjaar 2035, geeft AERIUS Calculator een bijdrage aan stikstofdepositie. Er wordt daarom een lager emissieplafond vastgelegd. Dit wordt gedaan door de emissies te verlagen. Met iteratieve berekeningen is bepaald bij welk emissieplafond AERIUS calculator een rekenresultaat van 0,00 mol/ha/jaar voor de hoogst berekende bijdrage aan stikstofdepositie geeft. Dit is het geval bij circa 90% van de emissies in tabel 4.15 (afgerond). De in deze berekening opgenomen emissies, zie tabel 4.16, kunnen als emissieplafond worden vastgelegd voor 2040.

Emissieplafond 2030	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Emissie NH_3 in kg/jaar	5,0	87,5	5,0	90,0	5,0	5,0
Emissie NO_x in kg/jaar	970,0	2.580,0	323,5	1503,0	176,4	176,4
Emissieplafond 2040	**Zone 1**	**Zone 2**	**Zone 3**	**Zone 4**	**Zone 5**	**Zone 6**
Emissie NH_3 in kg/jaar	5,0	105,0	23,0	235,0	145,0	5,0
Emissie NO_x in kg/jaar	1.660,0	3.080,0	525,0	1.800,0	1.800,0	190,0

Er is nog onzekerheid over de exacte invulling van de ontwikkelruimte voor leisure. Door het emissieplafond vast te leggen in het bestemmingsplan kan de gemeente Haarlemmermeer sturen op deelontwikkelingen. Daarnaast zal de gemeente borgen dat altijd voldoende emissiereductie plaats heeft gevonden voordat nieuwe emissies worden toegestaan.

Emissieplafond voor activiteiten op de kavel

Het emissieplafond met verdeling over de zones heeft betrekking op alle activiteiten die vanaf vaststelling van het bestemmingsplan worden ontwikkeld binnen de parkkamers en de linten, dus niet op de emissie van verkeer op de openbare weg.

Omdat in PARK21 sprake is van organische ontwikkeling, is de exacte emissie per parkkamer en per zone niet op voorhand te bepalen. Ook de ontwikkelsnelheid en daarmee de op elk moment beschikbare emissieruimte is

onzeker. Er wordt daarom een stikstofemissiemonitor opgezet, om de actuele emissieruimte bij te houden. Er zal per zone geregistreerd worden welke grond uit productie genomen is en welke leisure-initiatieven zijn ontwikkeld, inclusief de bijbehorende emissies.

Voldoende emissieruimte voor salderen verkeersemissies

De emissie door verkeersbewegingen is meegenomen in de berekeningen om de emissieplafonds voor functies op de kavel te bepalen. Op basis van een AERIUS-berekening is vastgesteld dat voor verkeersemissies tussen 15 en 20% van de vrijkomende emissieruimte benodigd is. Daarbij is uitgegaan van de uitgangspunten voor 2030 voor de basisvariant die in het MER is onderzocht en zoals in de vorige paragraaf voor het emissieplafond 2030 beschreven. Uit de in de bijlage AERIUS-berekeningen opgenomen berekening blijkt dat 1,8 kg NH3 per hectare emissie(reductie) moet worden gereserveerd om te salderen met de emissies die worden veroorzaakt door de verkeersgeneratie van PARK21.

Tabel 4.15: Reservering ten behoeve van verkeersemissies

Te reserveren voor saldering met verkeersemissies	**Zone 1**	**Zone 2**	**Zone 3**	**Zone 4**	**Zone 5**	**Zone 6**
Landbouwgrond uit productie in 2030	20 ha	55 ha	50 ha	25 ha	0 ha	10 ha*
Reservering ten behoeve van verkeersemissies (1,8 kg NH3/ha/jaar)	36 kg NH3	99 kg NH3	90 kg Nh3	45 kg Nh3	0	18 kg NH3

* In de totale verkeersgeneratie is óók de verkeersgeneratie door het evenemententerrein opgenomen. De 10 hectare die in zone 6 uit productie wordt genomen is daarom ook meegenomen in het bepalen van de benodigde reservering per hectare.

Het voornemen is ten opzichte van de uitgangspunten van de basisvariant aangepast, na uitvoering van het verkeersonderzoek. Bijvoorbeeld de totale omvang van de parkkamers is teruggebracht van 330 hectare tot 220 hectare bruto en circa 145 hectare netto ontwikkelruimte. De te verwachten verkeersgeneratie is daardoor flink kleiner ten opzichte van de uitkomsten van het verkeersonderzoek. Er kan dan ook gesteld worden dat de bijdrage aan stikstofdepositie als gevolg van de verkeersgeneratie kleiner is dan de stikstofdepositiebijdrage van 1,8 kg NH3 per hectare uit productie genomen grond.

Omdat stikstofreductie een nationaal beleidsdoel is, een positieve bijdrage heeft voor de biodiversiteit en kan worden ingezet om ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk te maken, is het aan te bevelen om meer stikstof te reduceren dan strikt noodzakelijk voor ontwikkelingen in PARK21. Dit wordt gedaan door generiek emissiereductie te reserveren bij het uit productie nemen van agrarische grond. Hierbij is gekozen voor een reductie van 2 kg NH_3/ha/jr. Deze reservering kan worden gebruikt om te salderen met de stikstofemissie van verkeer en met het restant kan een positief effect voor de natuur worden gerealiseerd.

4.7 Omrekenfactoren

Zowel het type emissie (NH_3 of NO_x) als de locatie ervan (zone 1 tot en met 6) heeft gevolgen voor de depositie van stikstof. Om flexibiliteit te bieden en emissieruimte tussen zones te kunnen uitwisselen, zijn omrekenfactoren bepaald. Met deze omrekenfactoren kan emissie(reductie) in de ene zone worden vertaald naar een emissie in een andere zone.

Voor elke zone en voor zowel NO_x als NH_3 is berekend hoe groot de emissie kan zijn om een gelijk (of kleiner) effect te hebben op Natura 2000-gebieden als de emissie in zone 1. Met behulp van verschilberekeningen in AERIUS zijn de omrekenfactoren bepaald. Als uitgangspunt voor de berekening is voor de huidige situatie gerekend met respectievelijk emissies van 200 kg NH_3 en 2000 kg NO_x in zone 1[8]. De getallen zijn relatief ten

[8] Deze hoeveelheid leidt tot een toename van stikstofdepositie in alle omliggende Natura 2000 gebieden met stikstofgevoelige habitats. Daardoor is het een goede referentiesituatie, waarbij effecten in alle windrichtingen worden meegewogen – de

opzichte van elkaar waarbij 1 kg/jaar in zone 1 index 1 heeft. Voor elke omrekenfactor zijn twee berekeningen in de bijlage gevoegd (berekeningen 6 tot 25), waaruit blijkt waar het omslagpunt ligt tussen 0,00 en 0,01 mol/ha/jaar depositietoename. De te hanteren omrekenfactoren zijn hierna weergegeven.

Er wordt een monitoringssysteem opgezet voor PARK21, waarmee de emissie bijgehouden wordt. Vervolgens kunnen emissies worden uitgeruild tussen zones conform de omrekenfactoren, zonder dat dit leidt tot een toename van stikstofdepositie. Vanwege het verschillende verspreidingspatroon van NH_3 en NO_x zijn geen omrekenfactoren tussen deze stoffen bepaald. Het omrekenen van emissies tussen beide stoffen én zones is niet mogelijk. Wel kan met een AERIUS berekening worden aangetoond dat emissie van de ene stof in de referentiesituatie saldeert met emissie van de andere stof in de plansituatie en dus gelijk gesteld kan worden.

Tabel 4.16: Omrekenfactoren

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
Hoeveelheid NH3 die gelijkstaat aan 1 kg NH3/jaar in zone 1 (i.e. één emissie-eenheid NH3)	1,000	1,475	1,660	1,515	1,375	1,255
Emissie-eenheden NH3 per kg NH3/jaar in betreffende zone	1,000	0,678	0,602	0,660	0,727	0,797
Hoeveelheid NOx die gelijkstaat aan 1 kg NOx/jaar in zone 1 (i.e. één emissie-eenheid NOx)	1,000	1,327	1,418	1,330	1,207	1,114
Emissie-eenheden NOx per kg NOx /jaar in betreffende zone	1,000	0,754	0,705	0,752	0,829	0,898

Werking Stikstofemissiemonitoring PARK21

Het stikstofsaldo wordt geleidelijk aangevuld met emissie-eenheden. Eerst wordt bepaald hoeveel emissies vervallen door het uit productie nemen van agrarisch gebied.

> *Rekenvoorbeeld: in zone 2 wordt een perceel van 2 hectare omgezet van agrarische grond naar parklaag en een kleine leisurefunctie. Hiervoor wordt 2 hectare agrarische grond uit productie genomen. De bemesting op deze gronden wordt beëindigd, waardoor de stikstofemissie afneemt met 14,52 kg NH_3/jaar.*

Vervolgens wordt een reductie toegepast ten behoeve van emissies van bezoekende motorvoertuigen. Het restant van de vervallen emissies is als emissieruimte beschikbaar voor de emissies op de kavel van nieuwe ontwikkelingen.

> *Rekenvoorbeeld: Per hectare wordt 2 kg NH_3/jaar reductie toegepast. Er resteert in totaal 10,52 kg NH_3/jaar. Met een AERIUS-berekening wordt aangetoond dat voor de ontwikkeling van een leisurefunctie binnen dit plan, een reductie van 1,52 kg NH_3/jaar volstaat om een bijdrage aan stikstofdepositie in Natura 2000-gebied te voorkomen.*

Wat resteert aan emissieruimte wordt toegevoegd aan het stikstofsaldo. Daarvoor wordt het omgezet in emissie-eenheden.

> *Rekenvoorbeeld: Het restant (9 kg NH_3/jaar in zone 2) wordt opgenomen in de stikstofemissiebank met een factor 0,678. Ten gevolge van deze gebruikswijziging wordt de stikstofemissiebank gevuld met:*
>
> *9 * 0,678 = 6,102 emissie-eenheden*

Een vergunning voor een nieuwe functie kan uitsluitend worden verleend als op het moment van vergunningverlening voldoende stikstofsaldo beschikbaar is voor die functie. Om te bepalen of voldoende

impact op alle omliggende Natura 2000 gebieden is betrokken bij het bepalen van de omrekenfactor. De waarde is verder arbitrair gekozen ten behoeve van de berekening. Zone 1 is gekozen omdat de impact van stikstofemissie vanuit deze zone relatief het grootst is gebleken.

stikstofsaldo beschikbaar is worden de omrekenfactoren gehanteerd die gelden voor de zone waarin de nieuwe functie is geprojecteerd.

Bijvoorbeeld: in zone 3 wordt een nieuwe functie beoogd met een stikstofemissie van 2 kg NH_3/jaar, die niet binnen het deelgebied waar het project plaatsvindt kan worden gesaldeerd. Voor deze functie zijn dan nodig:

*2 / 1,66 = 1,205 emissie-eenheden NH_3. Dat staat onder andere gelijk aan 1,205 kg NH_3/ha/jaar emissiereductie in zone 1 of (1,205 * 1,475 =) 1,777 kg NH_3/ha/jaar emissiereductie in zone 2.*

Bij vergunningverlening worden de emissie-eenheden geregistreerd en wordt het stikstofsaldo geactualiseerd door het aantal beschikbare emissie-eenheden te verminderen met het aantal vergunde emissie-eenheden. In de praktijk zal primair gebruik gemaakt worden van saldering met vervallen stikstofemissies in het deelgebied waar ook sprake is van ontwikkeling. In dat geval is het stikstofsaldo niet benodigd om ontwikkelingen mogelijk te maken. De exacte werkwijze van de Stikstofemissiemonitoring PARK21 wordt in een bijlage bij het bestemmingsplan verbrede reikwijdte toegelicht.

5 Conclusies

AERIUS-calculator berekent een maximale bijdrage van 0,00 mol/ha/jaar voor:

- De realisatiefase van de prioritaire structuur (inclusief realisatie van het Evenemententerrein);
- De gebruiksfase van de prioritaire structuur (inclusief voorgenomen leisure ontwikkelingen);
- De realisatiefase van het Landgoedbedrijf;
- De gebruiksfase van het Landgoedbedrijf;
- De gebruiksfase van het Evenemententerrein.

Op basis van de uitgevoerde berekeningen is de realisatie van de prioritaire structuur uitvoerbaar bevonden. Voor toekomstige ontwikkelingen wordt emissieruimte gecreëerd doordat de transformatie van bestaande landbouwgrond leidt tot emissiereductie en daarmee tot stikstodepositieruimte. In de onderzochte scenario's volstaat de vrijkomende depositieruimte om de beoogde initiatieven stikstofneutraal te ontwikkelen. Dit onderzoek heeft zich niet gericht op de vergunbaarheid van projecten.

Een emissieplafond per zone is bepaald voor 2030 en 2040. Met deze plafonds wordt geborgd wordt dat de ontwikkeling van PARK21 niet leidt tot een bijdrage van meer dan 0,00 mol/ha/jr op hexagonen met een (naderende) stikstofoverbelasting. De emissieplafonds, zoals opgenomen in tabel 5.1 gelden voor de emissies 'op de kavel'. Monitoring van de stikstofemissies is een voorwaarde voor toepassing van deze emissieplafonds. De stikstofemissie als gevolg van bezoekend verkeer en de stikstofdepositie die daardoor ontstaat zijn voor het gehele plan berekend. Van de emissiereductie door transformatie van landbouwgrond moet 1,8 kg NH_3/ha/jaar worden gereserveerd om hiermee te salderen.

Tabel 5.1: Emissieplafonds voor emissies op de kavel.

Emissieplafond 2030	**Zone 1**	**Zone 2**	**Zone 3**	**Zone 4**	**Zone 5**	**Zone 6**
Emissie NH_3 in kg/jaar	5,0	87,5	5,0	90,0	5,0	5,0
Emissie NO_x in kg/jaar	970,0	2.580,0	323,5	1503,0	176,4	176,4
Emissieplafond 2040	**Zone 1**	**Zone 2**	**Zone 3**	**Zone 4**	**Zone 5**	**Zone 6**
Emissie NH_3 in kg/jaar	5,0	105,0	23,0	235,0	145,0	5,0
Emissie NO_x in kg/jaar	1.660,0	3.080,0	525,0	1.800,0	1.800,0	190,0

Om de stikstofemissieruimte evenredig te verdelen over de verschillende zones en initiatieven, en te balanceren met de vervallen stikstofemissies wordt een monitoringssysteem opgezet. Met behulp van AERIUS zijn omrekenfactoren bepaald om tussen zones emissieruimte uit te kunnen wisselen. Door het hanteren van omrekenfactoren, zoals opgenomen in tabel 5.2, zijn emissies uitwisselbaar tussen zones. Hierdoor ontstaat flexibiliteit in de emissieplafonds, zonder dat er sprake is van een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden.

Tabel 5.2 Omrekenfactoren.

	Zone 1	**Zone 2**	**Zone 3**	**Zone 4**	**Zone 5**	**Zone 6**
Hoeveelheid NH3 die gelijkstaat aan 1 kg NH3/jaar in zone 1 (i.e. één emissie-eenheid NH3)	1,000	1,475	1,660	1,515	1,375	1,255
Emissie-eenheden NH3 per kg NH3/jaar in betreffende zone	1,000	0,678	0,602	0,660	0,727	0,797

Hoeveelheid NOx die gelijkstaat aan 1 kg NOx/jaar in zone 1 (i.e. één emissie-eenheid NOx)	1,000	1,327	1,418	1,330	1,207	1,114
Emissie-eenheden NOx per kg NOx /jaar in betreffende zone	1,000	0,754	0,705	0,752	0,829	0,898

Tot slot is voor het evenemententerrein een emissieplafond van 979,0 kg NOx/jaar en 11,0 kg NH3/jaar vastgesteld. Dit emissieplafond stuurt op de maximale emissie die alle evenementen gezamenlijk op het terrein mogen veroorzaken. De gemeente kan jaarlijks emissies van alle evenementen in cumulatie toestaan tot dit emissieplafond, zonder dat dit zal leiden tot stikstofdepositietoenames in Natura 2000 gebieden.

Bijlage 1 Stikstofdepositieberekeningen

Bijlage 1 Stikstofdepositieberekeningen

Overzicht stikstofberekeningen (versie mei 2024):

Bijlagen bij paragraaf 4.2

1. Realisatie Prioritaire structuur

Bijlage bij paragraaf 4.3:

2. Realisatie Landgoedbedrijf
3. Gebruik Landgoedbedrijf

Bijlage bij paragraaf 4.4:

4. Gebruik Evenemententerrein

Bijlage bij paragraaf 4.5:

5. Gebruik Prioritaire structuur

Bijlagen bij paragraaf 4.6

6. Emissieplafond 2030
7. Emissieplafond 2040
8. Berekening benodigde emissieruimte voor verkeer

Bijlagen bij paragraaf 4.7

9. Omslagpunt NH3 zone 2, géén bijdrage
10. Omslagpunt NH3 zone 2, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
11. Omslagpunt NH3 zone 3, géén bijdrage
12. Omslagpunt NH3 zone 3, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
13. Omslagpunt NH3 zone 4, géén bijdrage
14. Omslagpunt NH3 zone 4, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
15. Omslagpunt NH3 zone 5, géén bijdrage
16. Omslagpunt NH3 zone 5, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
17. Omslagpunt NH3 zone 6, géén bijdrage
18. Omslagpunt NH3 zone 6, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
19. Omslagpunt NOx zone 2, géén bijdrage
20. Omslagpunt NOx zone 2, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
21. Omslagpunt NOx zone 3, géén bijdrage
22. Omslagpunt NOx zone 3, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
23. Omslagpunt NOx zone 4, géén bijdrage
24. Omslagpunt NOx zone 4, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
25. Omslagpunt NOx zone 5, géén bijdrage
26. Omslagpunt NOx zone 5, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar
27. Omslagpunt NOx zone 6, géén bijdrage
28. Omslagpunt NOx zone 6, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

1. Realisatie Prioritaire structuur

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group
Inrichtingslocatie	Hoofdweg Oostzijde 1041, 2152 LJ Nieuw-Vennep

Activiteit

Omschrijving	Aanlegfase PARK21
Toelichting	Realisatie Prioritaire structuur

Berekening

AERIUS kenmerk	Rq6kMFCx63yU
Datum berekening	24 mei 2024, 14:28
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 6 - Referentie	2023	1.086,0 kg/j	-
Situatie 1 - Beoogd	2023	46,0 kg/j	3.041,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 6 - Referentie	0,12 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Situatie 1 - Beoogd	0,05 mol/ha/j	5330617	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.704,21 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,07 mol/ha/j		

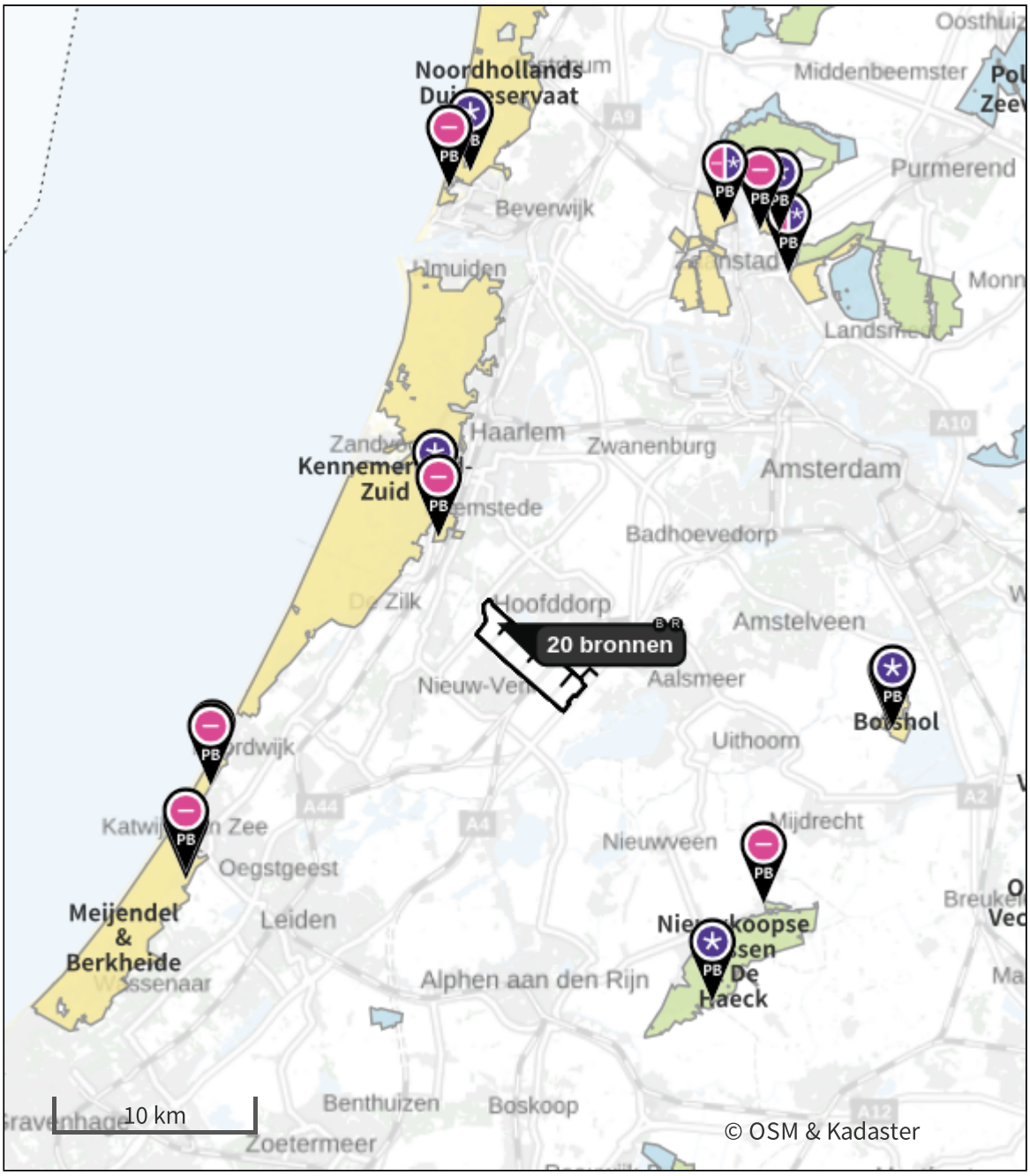
Situatie 6 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	121,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	332,0 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	301,0 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	151,0 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	151,0 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	30,0 kg/j	-

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Rupskraan (graafmachine)	4,0 kg/j	94,5 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Dumper	27,4 kg/j	631,8 kg/j
3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Shovel	80,9 g/j	2,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Wals	47,8 g/j	1,2 kg/j
5 Industrie | Overig | Bron 5 Bedrijfsmatige activiteiten	0,8 kg/j	377,0 kg/j
6 Industrie | Overig | Bron 6 Bedrijfsmatige activiteiten	0,2 kg/j	89,0 kg/j
7 Industrie | Overig | Bron 1 Bedrijfsachtige activiteiten	0,7 kg/j	327,0 kg/j
8 Industrie | Overig | Bron 2 bedrijfsmatige activiteiten	1,4 kg/j	704,0 kg/j
9 Industrie | Overig | bron 3 bedrijfsmatige activiteiten	0,3 kg/j	146,0 kg/j
10 Industrie | Overig | Bron 4 Bedrijfsmatige activiteiten	0,8 kg/j	377,0 kg/j
11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Asfaltafwerkinstallatie	61,4 g/j	1,2 kg/j
12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele kraan	2,3 kg/j	54,3 kg/j
13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Landbouwtrekker	2,7 kg/j	111,1 kg/j
15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Rupskraan (verwerken)	4,2 kg/j	98,4 kg/j
Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	27,2 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.704,21	4.271,75	0,00	-	3.704,21	0,07

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	3.216,18	4.271,75	0,00	-	3.216,18	0,07
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	252,33	3.128,28	0,00	-	252,33	0,02
Meijendel & Berkheide (97)	93,74	1.932,93	0,00	-	93,74	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,67	0,00	-	51,91	0,02
Noordhollands Duinreservaat (87)	47,36	1.875,93	0,00	-	47,36	0,01
Coepelduynen (96)	17,97	1.776,46	0,00	-	17,97	0,01
Polder Westzaan (91)	15,53	1.933,66	0,00	-	15,53	0,03
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	7,39	1.662,15	0,00	-	7,39	0,02
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	1,79	1.723,35	0,00	-	1,79	0,01

Situatie 6, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	121,0 kg/j
Locatie	X:103299,8 Y:478887,36	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	121,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	332,0 kg/j
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	332,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	301,0 kg/j
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	301,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	151,0 kg/j
Locatie	X:105297,86 Y:476631,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	151,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	151,0 kg/j
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475975,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	151,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	30,0 kg/j
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475365,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	30,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Rupskraan (graafmachine)	NO_x	94,5 kg/j
		NH_3	4,0 kg/j
Locatie	X:104646,39 Y:477226,35		
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan (graafmachine)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16763 l/j	808 u/j	1006 l/j	NO_x	94,5 kg/j
					NH_3	4,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Dumper	NO_x	631,8 kg/j
Locatie	X:104646,4 Y:477226,35	NH_3	27,4 kg/j
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Dumper	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	114014 l/j	3232 u/j	6841 l/j	NO_x	631,8 kg/j
					NH_3	27,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Shovel	NO_x	2,0 kg/j
Locatie	X:104646,4 Y:477226,35	NH_3	80,9 g/j
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	337 l/j	17 u/j	20 l/j	NO_x	2,0 kg/j
					NH_3	80,9 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Wals	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:104646,4 Y:477226,35	NH_3	47,8 g/j
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wals	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	199 l/j	32 u/j	12 l/j	NO_x	1,2 kg/j
					NH_3	47,8 g/j

5 Industrie | Overig

Naam	Bron 5 Bedrijfsmatige activiteiten	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	377,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:106157,34 Y:475975,08				
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Industrie | Overig

Naam	Bron 6 Bedrijfsmatige activiteiten	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	89,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:106879,16 Y:475365,24				
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Industrie | Overig

Naam	Bron 1 Bedrijfsachtige activiteiten	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	327,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,7 kg/j
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:103299,8 Y:478887,36				
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Industrie | Overig

Naam	Bron 2 bedrijfsmatige activiteiten	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	704,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,4 kg/j
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2				
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Industrie | Overig

Naam	bron 3 bedrijfsmatige activiteiten	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	146,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,3 kg/j
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28				
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Industrie | Overig

Naam	Bron 4 Bedrijfsmatige activiteiten	Uittreedhoogte	11,0 m	NO_x	377,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
		Spreiding	3 m		
Locatie	X:105297,86 Y:476631,96				
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Asfaltafwerkinstallatie	NO_x	1,2 kg/j
Locatie	X:104646,4 Y:477226,35	NH_3	61,4 g/j
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Asfaltafwerkinstallatie	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	256 l/j	17 u/j	16 l/j	NO_x	1,2 kg/j
					NH_3	61,4 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele kraan	NO_x	54,3 kg/j
Locatie	X:104646,4 Y:477226,35	NH_3	2,3 kg/j
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9718 l/j	352 u/j	583 l/j	NO_x	54,3 kg/j
					NH_3	2,3 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Landbouwtrekker	NO_x	111,1 kg/j
Locatie	X:104646,4 Y:477226,35	NH_3	2,7 kg/j
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Landbouwtrekker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11391 l/j	682 u/j	583 l/j	NO_x	111,1 kg/j
					NH_3	2,7 kg/j

14 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer				NO_x	9,6 kg/j
Locatie	X:106505,35 Y:476913,54	Type scherm	-	-	NO_2	2,6 kg/j
Lengte	5.043,22 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.102,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	445,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Rupskraan (verwerken)	NO_x	98,4 kg/j
		NH_3	4,2 kg/j
Locatie	X:104646,4 Y:477226,35		
Oppervlakte	1.023,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan (verwerken)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17421 l/j	840 u/j	1045 l/j	NO_x	98,4 kg/j
					NH_3	4,2 kg/j

16 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer (1)				NO_x	12,7 kg/j
Locatie	X:105802,56 Y:477278,38	Type scherm	-	-	NO_2	3,5 kg/j
Lengte	6.663,40 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.102,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	445,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

17 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer (2)				NO_x	4,9 kg/j
Locatie	X:107433,32 Y:476100,17	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	2.560,83 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.102,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	445,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

2. Realisatie Landgoedbedrijf

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Realisatiefase landgoedbedrijf.

Berekening

AERIUS kenmerk	RgEWJYcWEnx9
Datum berekening	24 mei 2024, 14:01
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Beoogd	2025	2,8 kg/j	44,0 kg/j

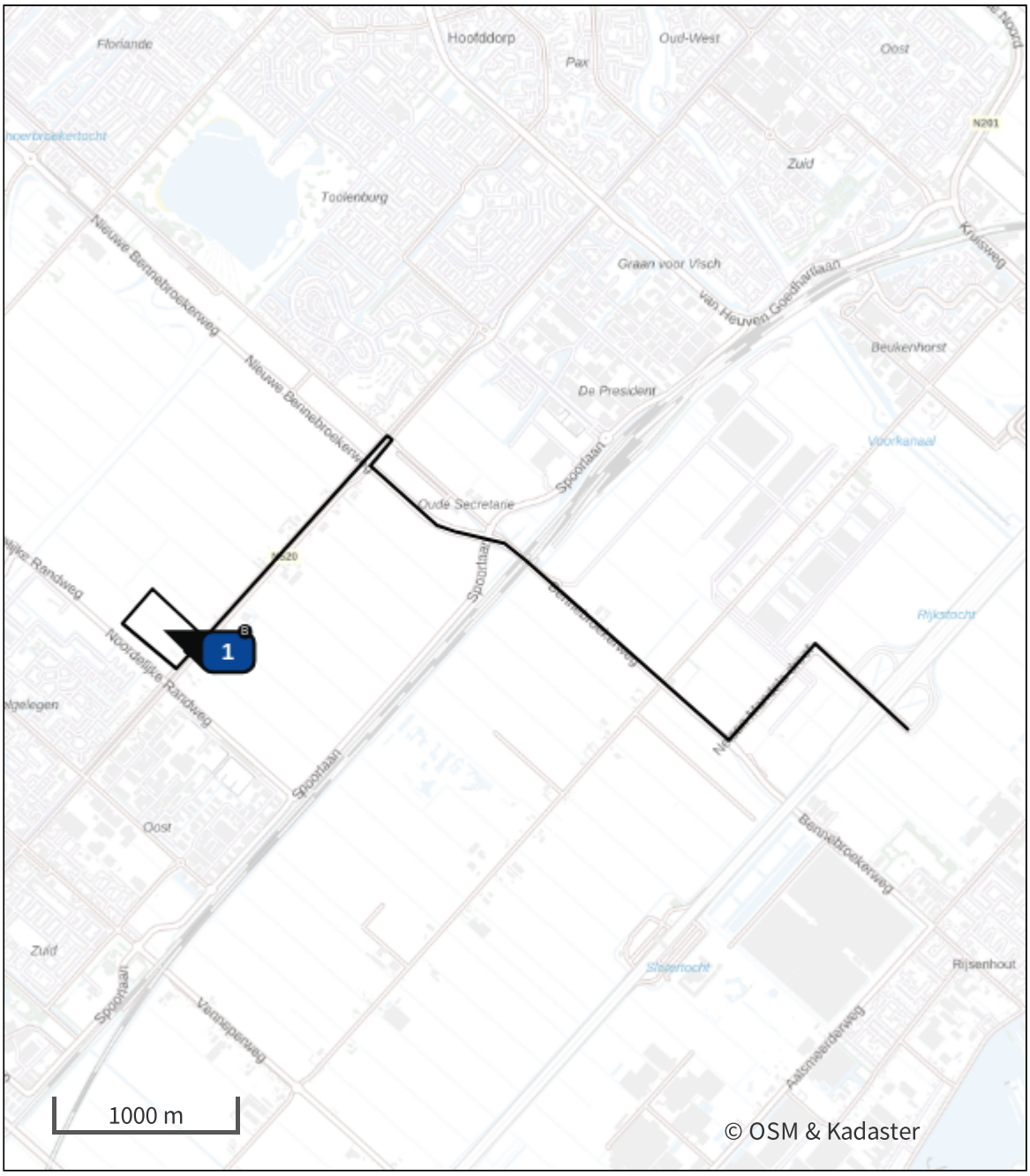
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Bron 1	1,8 kg/j	21,2 kg/j
Verkeersnetwerk	1,0 kg/j	22,8 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Situatie 1, Rekenjaar 2025

1 Anders... | Anders...

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	21,2 kg/j
Locatie	X:104360,51 Y:476649,86	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	1,8 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	9,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 2				NO_x	22,8 kg/j
Locatie	X:106374,35 Y:477032,08	Type scherm	-	-	NO_2	5,0 kg/j
Lengte	5.850,07 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.045,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.680,0 /jaar	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

3. Gebruik Landgoedbedrijf

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	--
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	Gebruiksfase Kleine Vennep
Toelichting	Gebruiksfase Kleine Vennep 2025, update 2024

Berekening

AERIUS kenmerk	Rk5wwpZdQEY3
Datum berekening	17 mei 2024, 10:50
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase Klein Vennep - Beoogd	2025	5,0 kg/j	71,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase Klein Vennep - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase Klein Vennep (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	5,0 kg/j	71,5 kg/j

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase Klein Vennep" (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	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase Klein Vennep, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Richting N201/N205				NO_x	9,0 kg/j
Locatie	X:104699,03 Y:478298,73	Type scherm	-	-	NO_2	2,1 kg/j
Lengte	5.132,48 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9.786,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Richting N205/N208				NO_x	11,5 kg/j
Locatie	X:103029,72 Y:475956,39	Type scherm	-	-	NO_2	1,7 kg/j
Lengte	4.394,78 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9.786,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Richting A4 zuid/A44				NO_x	23,3 kg/j
Locatie	X:104140,32 Y:474954,7	Type scherm	-	-	NO_2	3,4 kg/j
Lengte	4.431,36 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	19.572,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Richting A4 noord				NO_x	27,6 kg/j
Locatie	X:106365,29 Y:477035,07	Type scherm	-	-	NO_2	6,4 kg/j
Lengte	5.914,48 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26.095,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

4. Gebruik Evenemententerrein

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Berekening emissieplafond evenementen PARK21

Berekening

AERIUS kenmerk	S3mzwKQfe7gn
Datum berekening	28 mei 2024, 16:29
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie evenementen - Referentie	2025	141,1 kg/j	1.071,8 kg/j
Berekening emissieplafond evenemententerrein cf. herstelbesluit - Beoogd	2025	36,3 kg/j	1.533,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie evenementen - Referentie	0,02 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Berekening emissieplafond evenemententerrein cf. herstelbesluit - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

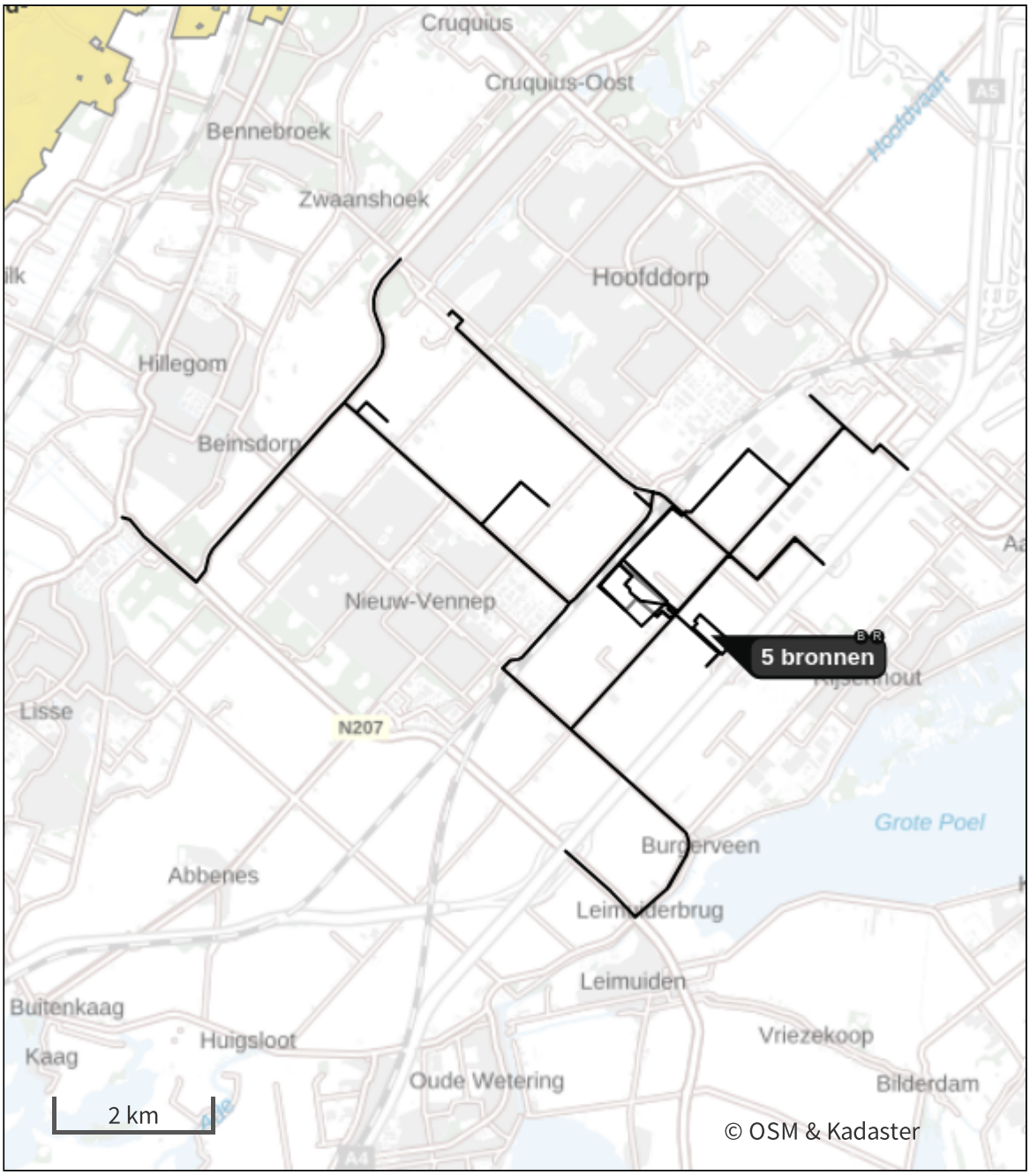
Berekening emissieplafond evenemententerrein cf. herstelbesluit (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Evenemententerrein	11,0 kg/j	979,0 kg/j
Verkeersnetwerk	25,3 kg/j	554,7 kg/j

Referentiesituatie evenementen (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Agrarisch gebruik	100,5 kg/j	-
3 Energie | Energie | bouw keet ref. situatie	-	32,0 kg/j
4 Anders... | Anders... | stationair draaien vrachtwagens	0,6 kg/j	58,9 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen	38,3 kg/j	899,1 kg/j
Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	81,8 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Berekening emissieplafond evenemententerrein cf. herstelbesluit" (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.

Botshol
Kennemerland-Zuid
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Berekening emissieplafond evenemententerrein cf. herstelbesluit, Rekenjaar 2025

Er zijn meer dan 10 wegverkeer 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).

1 Anders... | Anders...

Naam	Evenemententerrein	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	979,0 kg/j
Locatie	X:105909,79	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	11,0 kg/j
	Y:475849,56	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	34,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Referentiesituatie evenementen, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Agrarisch gebruik	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	100,5 kg/j
Locatie	X:106906,09 Y:475320,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	10,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	100,5 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer en vrachtwagens baggerdepot		Links	Rechts	NO_x	20,4 kg/j
Locatie	X:107745,16 Y:476303,14	Type scherm	-	-	NO_2	6,9 kg/j
Lengte	1.705,18 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.310,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.914,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Energie | Energie

Naam	bouw keet ref. situatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	32,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:106315,18 Y:475676,95	Spreiding	20 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	58,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:105842,73 Y:475881,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	899,1 kg/j
Locatie	X:105836,66 Y:475879,98	NH_3	38,3 kg/j
Oppervlakte	28,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	700 l/j	40 u/j	42 l/j	NO_x	4,0 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Kraan 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	35880 l/j	1196 u/j	2152 l/j	NO_x	200,1 kg/j
					NH_3	8,6 kg/j
Kraan 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	32100 l/j	1284 u/j	1926 l/j	NO_x	179,8 kg/j
					NH_3	7,7 kg/j
Kraan 3	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16654 l/j	757 u/j	999 l/j	NO_x	93,8 kg/j
					NH_3	4,0 kg/j
Kraan 4	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6446 l/j	293 u/j	386 l/j	NO_x	36,6 kg/j
					NH_3	1,5 kg/j
Kraan 5	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3996 l/j	222 u/j	239 l/j	NO_x	23,0 kg/j
					NH_3	1,0 kg/j
Tractor	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	29250 l/j	1625 u/j	1755 l/j	NO_x	166,1 kg/j
					NH_3	7,0 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18900 l/j	1080 u/j	1134 l/j	NO_x	107,5 kg/j
					NH_3	4,5 kg/j
Buldozer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15750 l/j	630 u/j	945 l/j	NO_x	88,2 kg/j
					NH_3	3,8 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Aanrijdroute personeel baggerdepot				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:106797,23 Y:475970,96	Type scherm	-	-	NO_2	48,4 g/j
Lengte	1.012,79 m	Hoogte	-	-	NH_3	22,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.310,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Aanrijdroute vrachtwagens baggerdepot				NO_x	9,1 kg/j
Locatie	X:106844,41 Y:476609,88	Type scherm	-	-	NO_2	3,1 kg/j
Lengte	779,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.914,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Aanrijdroute vrachtwagens baggerdepot achterweg				NO_x	24,0 kg/j
Locatie	X:106130,89 Y:476662,47	Type scherm	-	-	NO_2	7,5 kg/j
Lengte	1.200,95 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.914,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Vrachtwagens op baggerdepot				NO_x	28,1 kg/j
Locatie	X:105940,45 Y:475799,25	Type scherm	-	-	NO_2	8,6 kg/j
Lengte	1.154,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.914,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

5. Gebruik Prioritaire structuur

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

Activiteit

Omschrijving	PARK21 Haarlemmermeer
Toelichting	Gebruiksfase prioritaire structuur 2025

Berekening

AERIUS kenmerk	RtyMsbucxxpo
Datum berekening	02 mei 2024, 14:58
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie - Referentie	2025	737,0 kg/j	3.134,3 kg/j
Gebruik prioritaire structuur 2025 - Beoogd	2025	121,5 kg/j	4.307,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie - Referentie	0,10 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Gebruik prioritaire structuur 2025 - Beoogd	0,06 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.772,14 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,04 mol/ha/j		

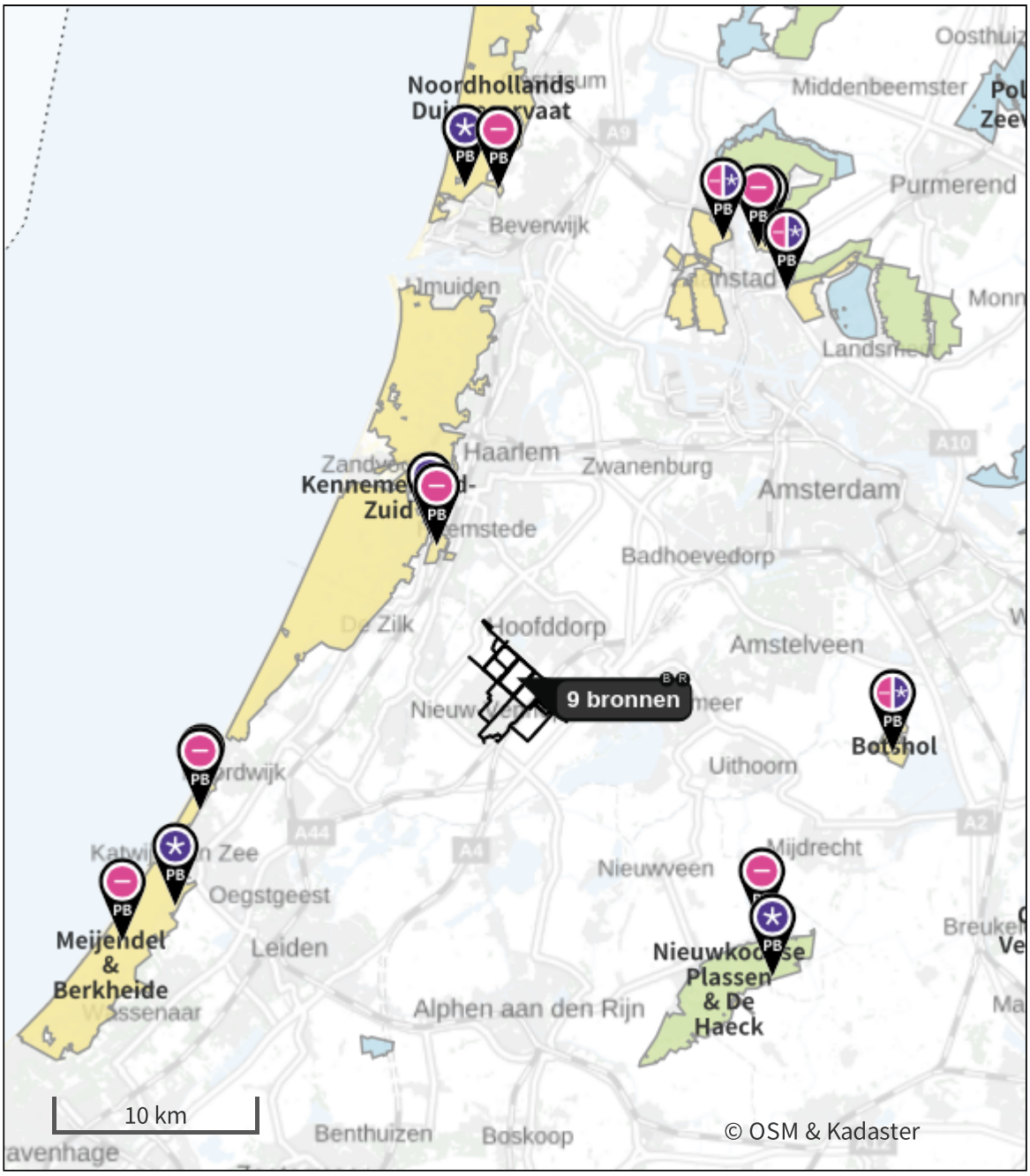
Gebruik prioritaire structuur 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Industrie | Overig | Bron 2	-	176,0 kg/j
2 Industrie | Overig | Bron 2	-	221,0 kg/j
3 Anders... | Anders... | Evenemententerrein	19,5 kg/j	2.750,0 kg/j
Verkeersnetwerk	102,0 kg/j	1.160,2 kg/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	542,7 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Agrarisch gebruik	100,5 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | mobiele werktuigen ref. situatie	1,1 kg/j	2.951,1 kg/j
5 Energie | Energie | bouw keet ref. situatie	-	32,0 kg/j
7 Anders... | Anders... | stationair draaien vrachtwagens	0,8 kg/j	81,3 kg/j
8 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	90,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1,9 kg/j	69,9 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruik prioritaire structuur 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	2.772,14	4.271,77	0,00	-	2.772,14	0,04

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.582,28	4.271,77	0,00	-	2.582,28	0,04
Noordhollands Duinreservaat (87)	55,83	1.875,93	0,00	-	55,83	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,67	0,00	-	51,91	0,01
Meijendel & Berkheide (97)	51,79	1.932,93	0,00	-	51,79	0,01
Polder Westzaan (91)	15,53	1.933,67	0,00	-	15,53	0,02
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	7,20	1.662,15	0,00	-	7,20	0,01
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	3,81	1.837,25	0,00	-	3,81	0,01
Coepelduynen (96)	3,00	1.776,46	0,00	-	3,00	0,01
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	0,79	1.462,30	0,00	-	0,79	0,01

Gebruik prioritaire structuur 2025, Rekenjaar 2025

Er zijn meer dan 10 wegverkeer 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).

1 Industrie | Overig

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	176,0 kg/j
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2	Warmteinhoud	0,280 MW		
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	221,0 kg/j
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,280 MW		
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Anders... | Anders...

Naam	Evenemententerrein	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	2.750,0 kg/j
Locatie	X:105909,79 Y:475849,56	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	19,5 kg/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	34,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Referentie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	542,7 kg/j
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	542,7 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Agrarisch gebruik	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	100,5 kg/j
Locatie	X:106906,09 Y:475320,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	10,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	100,5 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer en vrachtwagens baggerdepot		Links	Rechts	NO_x	44,8 kg/j
Locatie	X:107393,14 Y:476119,71	Type scherm	-	-	NO_2	15,1 kg/j
Lengte	2.717,97 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.800,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.400,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen ref. situatie	NO_x	2.951,1 kg/j
		NH_3	1,1 kg/j
Locatie	X:105836,67 Y:475879,98		
Oppervlakte	28,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
kraan	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	48000 l/j	1600 u/j		NO_x	968,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
shovel	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	200 u/j		NO_x	71,0 kg/j
					NH_3	26,3 g/j
waterwagen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	20 u/j		NO_x	7,1 kg/j
					NH_3	2,6 g/j
hydraulische kraan + 3 dumpers	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	95000 l/j	1000 u/j		NO_x	1.905,0 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	bouw keet ref. situatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	32,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,220 MW		
Locatie	X:106315,18 Y:475676,95	Spreiding	20 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	vrachtwagens op baggerdepot				NO_x	25,2 kg/j
Locatie	X:106034,05 Y:475743,1	Type scherm	-	-	NO_2	7,8 kg/j
Lengte	915,71 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5.400,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	81,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,8 kg/j
Locatie	X:105842,73 Y:475881,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	28,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	90,0 kg/j
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478006,2	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	90,0 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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

6. Emissieplafond 2030

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group
Inrichtingslocatie	Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	Totaal 2030 gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RqUPhvN9sULX
Datum berekening	02 mei 2024, 15:05
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie - Referentie	2030	1.356,8 kg/j	-
Gebruiksfase - Beoogd	2030	291,1 kg/j	6.623,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentie - Referentie	0,16 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gebruiksfase - Beoogd	0,09 mol/ha/j	5330617	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.194,32 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,08 mol/ha/j		

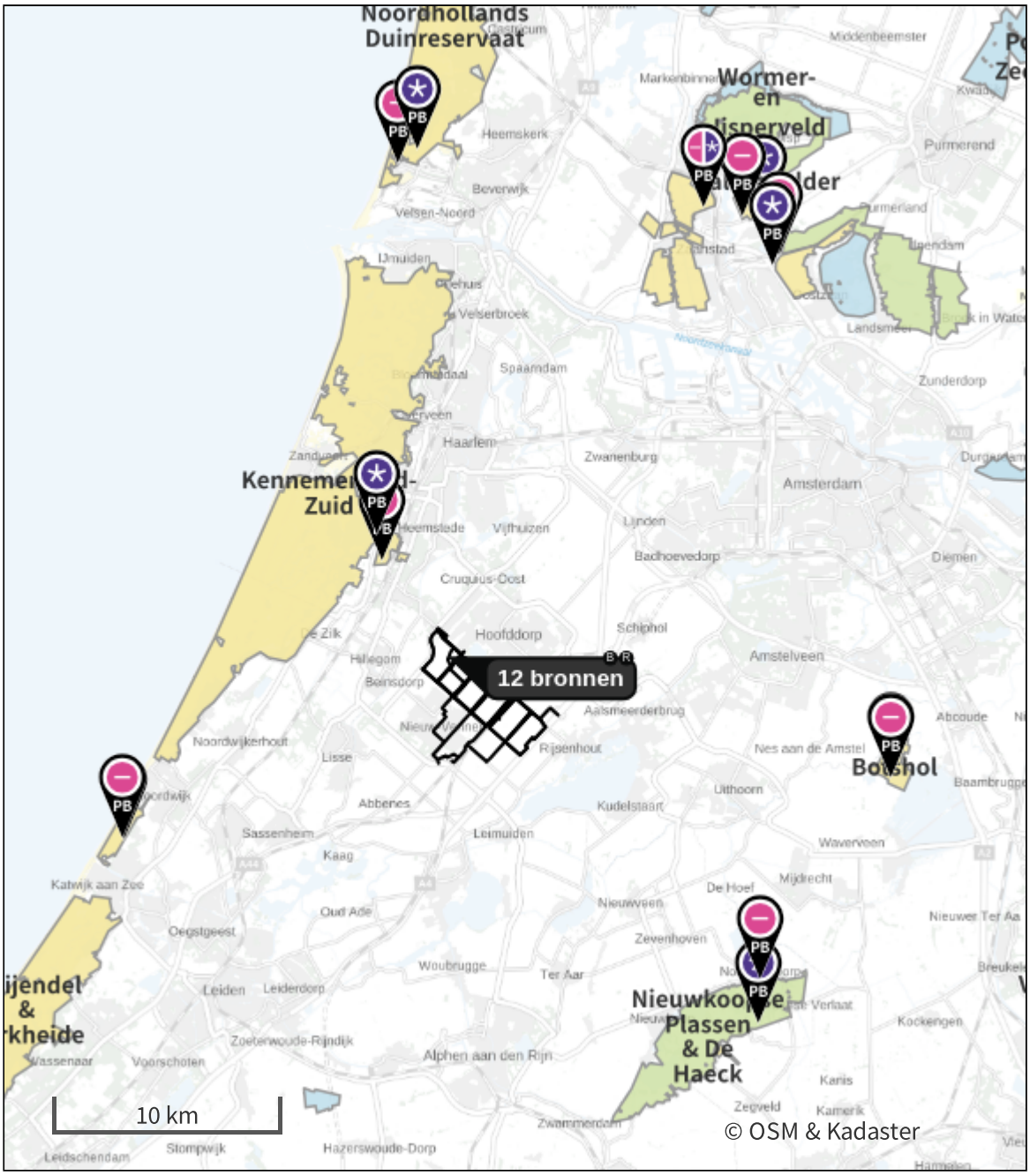
Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Industrie | Overig | Bron 1	5,0 kg/j	970,0 kg/j
2 Industrie | Overig | Bron 2	87,5 kg/j	2.580,0 kg/j
3 Industrie | Overig | Bron 3	5,0 kg/j	323,5 kg/j
4 Industrie | Overig | Bron 4	90,0 kg/j	1.503,0 kg/j
5 Industrie | Overig | Bron 5	5,0 kg/j	176,4 kg/j
6 Industrie | Overig | Bron 6	5,0 kg/j	176,4 kg/j
Verkeersnetwerk	93,6 kg/j	893,7 kg/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	180,9 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	497,5 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	452,3 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	226,1 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	3.194,32	4.271,74	0,00	-	3.194,32	0,08

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	3.068,48	4.271,74	0,00	-	3.068,48	0,08
Botshol (83)	51,91	1.792,68	0,00	-	51,91	0,01
Noordhollands Duinreservaat (87)	36,85	1.875,93	0,00	-	36,85	0,01
Polder Westzaan (91)	15,53	1.933,66	0,00	-	15,53	0,03
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	11,73	1.837,25	0,00	-	11,73	0,01
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	7,32	1.662,15	0,00	-	7,32	0,01
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	1,59	1.723,35	0,00	-	1,59	0,01
Coepelduynen (96)	0,92	1.754,78	0,00	-	0,92	0,01

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.

Meijendel & Berkheide

Gebruiksfase, Rekenjaar 2030

Er zijn meer dan 10 wegverkeer 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).

1 Industrie | Overig

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	970,0 kg/j
Locatie	X:103299,8 Y:478887,36	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	5,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	2.580,0 kg/j
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	87,5 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Overig

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	323,5 kg/j
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	5,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Overig

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	1.503,0 kg/j
Locatie	X:105297,86 Y:476631,96	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	90,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Overig

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	176,4 kg/j
Locatie	X:106157,34 Y:475975,08	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	5,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Industrie | Overig

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	176,4 kg/j
Locatie	X:106879,16 Y:475365,24	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	5,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Referentie, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	180,9 kg/j
Locatie	X:103299,8 Y:478887,36	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	180,9 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	497,5 kg/j
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	497,5 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	452,3 kg/j
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	452,3 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	226,1 kg/j
Locatie	X:105297,86 Y:476631,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	226,1 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

7. Emissieplafond 2040

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group
Inrichtingslocatie	Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	Gebruiksfase 2040 emissieplafond max

Berekening

AERIUS kenmerk	RodgJmSSRKYX
Datum berekening	02 mei 2024, 15:05
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
referentie - Referentie	2040	2.849,0 kg/j	-
Gebruiksfase max - Beoogd	2040	607,8 kg/j	9.975,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
referentie - Referentie	0,31 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gebruiksfase max - Beoogd	0,14 mol/ha/j	5330617	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.234,60 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,18 mol/ha/j		

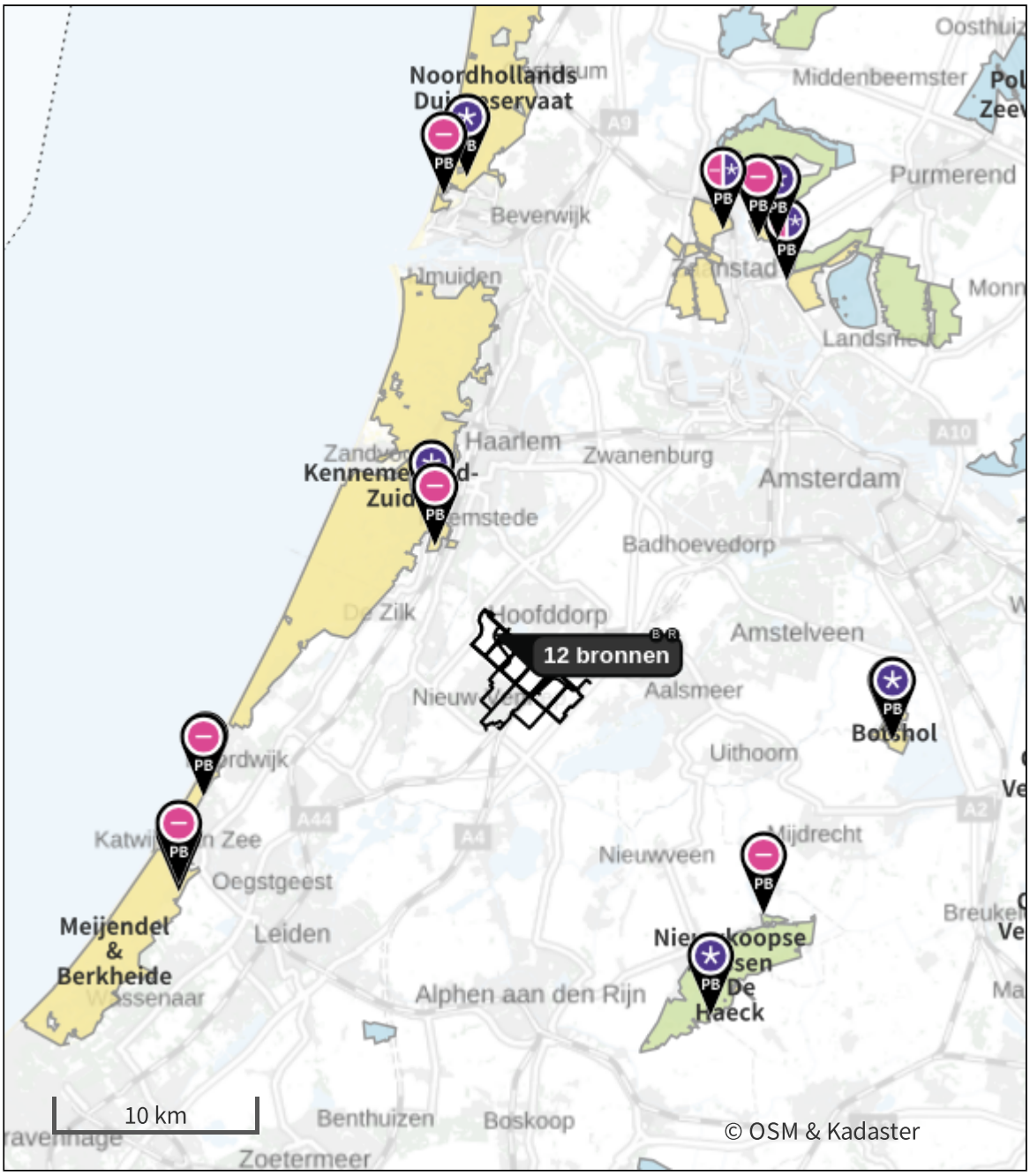
Gebruiksfase max (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Industrie | Overig | Bron 1	5,0 kg/j	1.660,0 kg/j
2 Industrie | Overig | Bron 2	105,0 kg/j	3.080,0 kg/j
3 Industrie | Overig | Bron 3	23,0 kg/j	525,0 kg/j
4 Industrie | Overig | Bron 4	235,0 kg/j	1.800,0 kg/j
5 Industrie | Overig | Bron 5	145,0 kg/j	1.800,0 kg/j
6 Industrie | Overig | Bron 6	5,0 kg/j	190,0 kg/j
Verkeersnetwerk	89,8 kg/j	920,9 kg/j

referentie (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	407,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	723,6 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	452,2 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	587,9 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	542,7 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	135,6 kg/j	-

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase max" (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	4.234,60	4.271,69	0,00	-	4.234,60	0,18

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	3.250,09	4.271,69	0,00	-	3.250,09	0,18
Meijendel & Berkheide (97)	447,82	1.932,93	0,00	-	447,82	0,01
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	281,69	3.128,27	0,00	-	281,69	0,03
Noordhollands Duinreservaat (87)	139,13	1.875,92	0,00	-	139,13	0,02
Botshol (83)	51,91	1.792,65	0,00	-	51,91	0,04
Coepelduynen (96)	38,83	1.776,46	0,00	-	38,83	0,02
Polder Westzaan (91)	15,53	1.933,63	0,00	-	15,53	0,06
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	7,50	1.662,13	0,00	-	7,50	0,03
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	2,11	1.723,34	0,00	-	2,11	0,02

Gebruiksfase max, Rekenjaar 2040

Er zijn meer dan 10 wegverkeer 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).

1 Industrie | Overig

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	1.660,0 kg/j
Locatie	X:103299,8 Y:478887,36	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	5,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Overig

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	3.080,0 kg/j
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	105,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Industrie | Overig

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	525,0 kg/j
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	23,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Industrie | Overig

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	1.800,0 kg/j
Locatie	X:105297,86 Y:476631,96	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	235,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Industrie | Overig

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	1.800,0 kg/j
Locatie	X:106157,34 Y:475975,08	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	145,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Industrie | Overig

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	22,0 m	NO_x	190,0 kg/j
Locatie	X:106879,16 Y:475365,24	Warmteinhoud	0,280 MW	NH_3	5,0 kg/j
		Spreiding	11 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

referentie, Rekenjaar 2040

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	407,0 kg/j
Locatie	X:103299,8 Y:478887,36	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	407,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	723,6 kg/j
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	723,6 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	452,2 kg/j
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	452,2 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	587,9 kg/j
Locatie	X:105297,86 Y:476631,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	587,9 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	542,7 kg/j
Locatie	X:106157,34 Y:475975,08	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	542,7 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	135,6 kg/j
Locatie	X:106879,16 Y:475365,24	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	135,6 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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

8. Berekening benodigde emissieruimte voor verkeerstoename

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	B8 reservering tbv verkeer

Berekening

AERIUS kenmerk	RioMy1C4FRMC
Datum berekening	28 mei 2024, 16:13
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	288,0 kg/j	-
Gebruiksfase - Beoogd	2030	93,6 kg/j	893,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,03 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gebruiksfase - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	615,45 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,01 mol/ha/j		

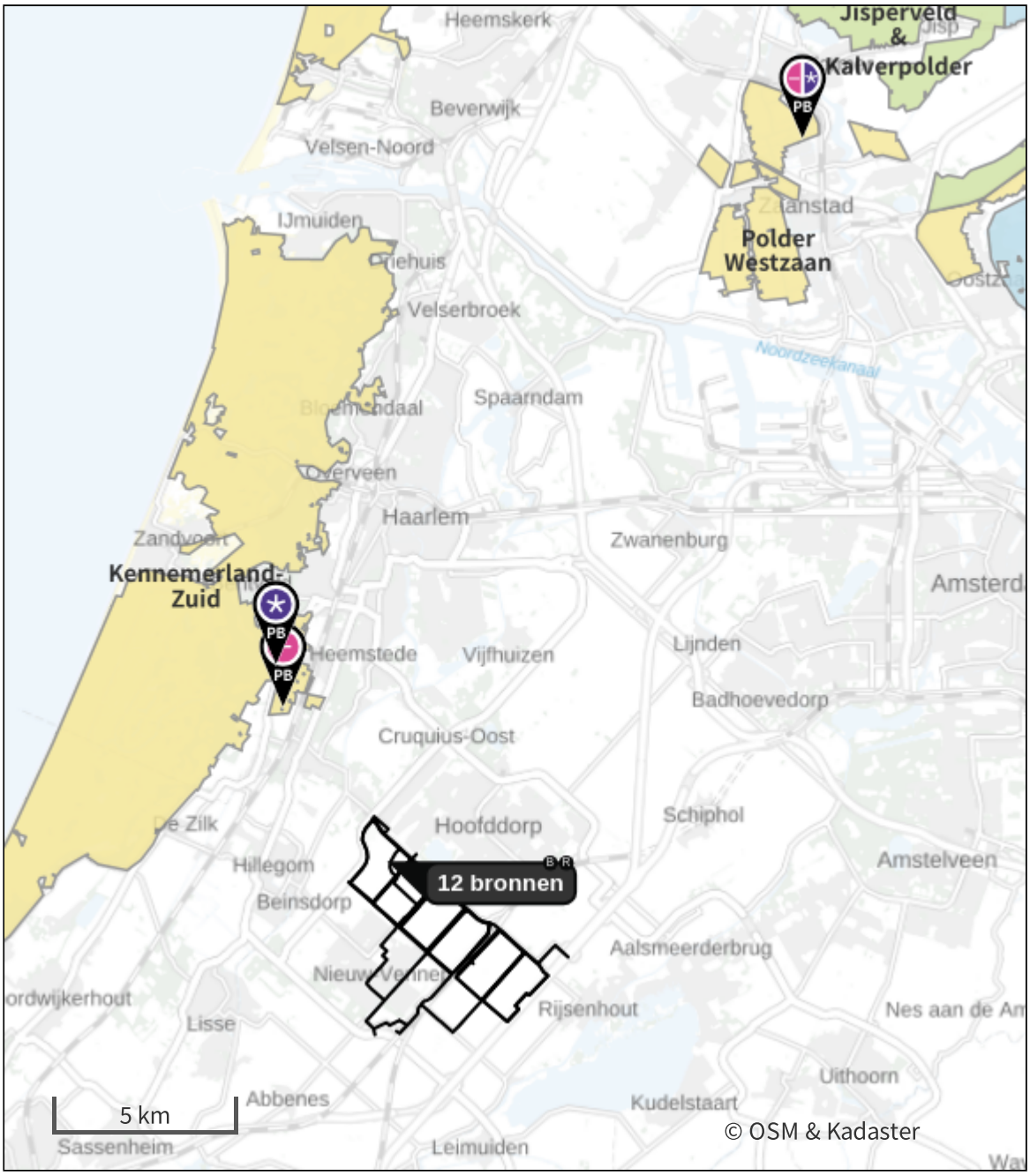
Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Industrie | Overig | Bron 1	-	-
2 Industrie | Overig | Bron 2	-	-
3 Industrie | Overig | Bron 3	-	-
4 Industrie | Overig | Bron 4	-	-
5 Industrie | Overig | Bron 5	-	-
6 Industrie | Overig | Bron 6	-	-
Verkeersnetwerk	93,6 kg/j	893,7 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	36,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	99,0 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	90,0 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	45,0 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	18,0 kg/j	-

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	615,45	4.271,78	0,00	-	615,45	0,01

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	615,15	4.271,78	0,00	-	615,15	0,01
Polder Westzaan (91)	0,30	1.933,68	0,00	-	0,30	0,01

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.

Botshol
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Gebruiksfase, Rekenjaar 2030

Er zijn meer dan 10 wegverkeer 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).

1 Industrie | Overig

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	22,0 m
Locatie	X:103299,8 Y:478887,36	Warmteinhoud	0,280 MW
		Spreiding	11 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

2 Industrie | Overig

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	22,0 m
Locatie	X:103787,79 Y:478006,2	Warmteinhoud	0,280 MW
		Spreiding	11 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

3 Industrie | Overig

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	22,0 m
Locatie	X:104544,92 Y:477302,28	Warmteinhoud	0,280 MW
		Spreiding	11 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

4 Industrie | Overig

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	22,0 m
Locatie	X:105297,86 Y:476631,96	Warmteinhoud	0,280 MW
		Spreiding	11 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

5 Industrie | Overig

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	22,0 m
Locatie	X:106157,34 Y:475975,08	Warmteinhoud	0,280 MW
		Spreiding	11 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

6 Industrie | Overig

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	22,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,280 MW
	Y:475365,24	Spreiding	11 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	36,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	36,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	99,0 kg/j
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478006,2	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	99,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	90,0 kg/j
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:477302,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	90,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,0 kg/j
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:476631,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	45,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	18,0 kg/j
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475365,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	18,0 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	2023.2_20240329_bf14d3585e
Database versie	2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

9. Omslagpunt NH3 zone 2, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	Zone 2 geen bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RqAQcoWA2DEf
Datum berekening	26 januari 2023, 20:30
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Zone 2 295 - Beoogd	2030	295,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Zone 2 295 - Beoogd	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Zone 2 295 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	295,0 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Zone 2 295" (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.

Botshol
Noordhollands Duinreservaat
Kennemerland-Zuid
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zone 2 295, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	295,0 kg/j
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478006,2	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	295,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

10. Omslagpunt NH3 zone 2, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	Zone 2 bijdrage 0,01

Berekening

AERIUS kenmerk	RmKH9Uxj3Rgk
Datum berekening	26 januari 2023, 20:30
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Zone 2 296 - Beoogd	2030	296,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Zone 2 296 - Beoogd	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,43 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

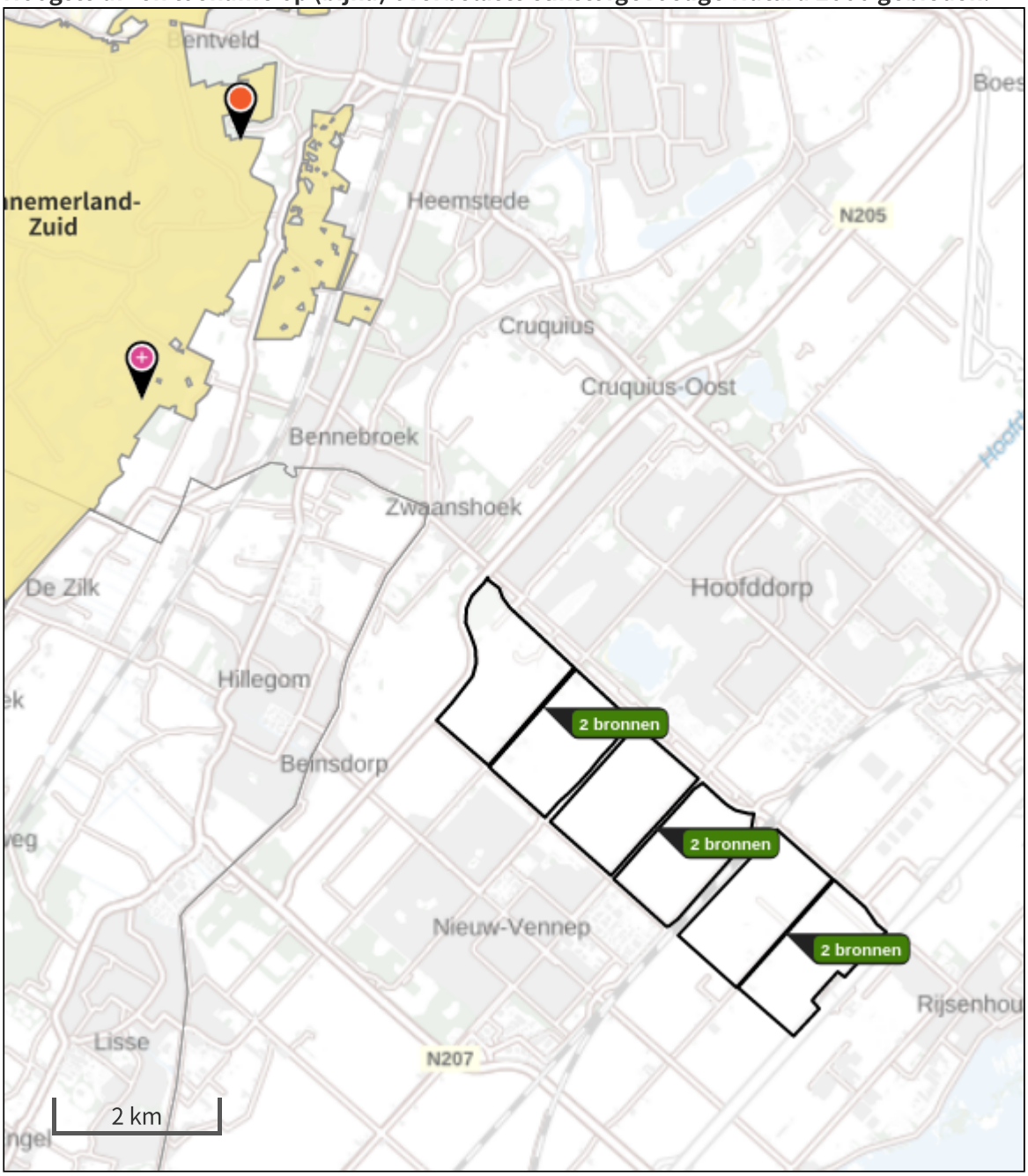
Zone 2 296 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	296,0 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Zone 2 296" (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	1,43	1.611,18	1,43	0,01	0,00	0,00

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	1,43	1.611,18	1,43	0,01	0,00	0,00

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.

Botshol
Noordhollands Duinreservaat
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zone 2 296, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	296,0 kg/j
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478006,2	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	296,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

11. Omslagpunt NH3 zone 3, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	Zone 3 bijdrage 0,00

Berekening

AERIUS kenmerk	S42P4u9Q38Xt
Datum berekening	26 januari 2023, 21:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Zone 3 332 - Beoogd	2030	332,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Zone 3 332 - Beoogd	0,03 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Zone 3 332 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	332,0 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Zone 3 332" (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.

Botshol
Noordhollands Duinreservaat
Kennemerland-Zuid
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zone 3 332, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	332,0 kg/j
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:477302,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	332,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

12. Omslagpunt NH3 zone 3, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	Zone 3 bijdrage 0,01

Berekening

AERIUS kenmerk	RQgSwbunEBwq
Datum berekening	26 januari 2023, 21:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Zone 3 333 - Beoogd	2030	333,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Zone 3 333 - Beoogd	0,03 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,27 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

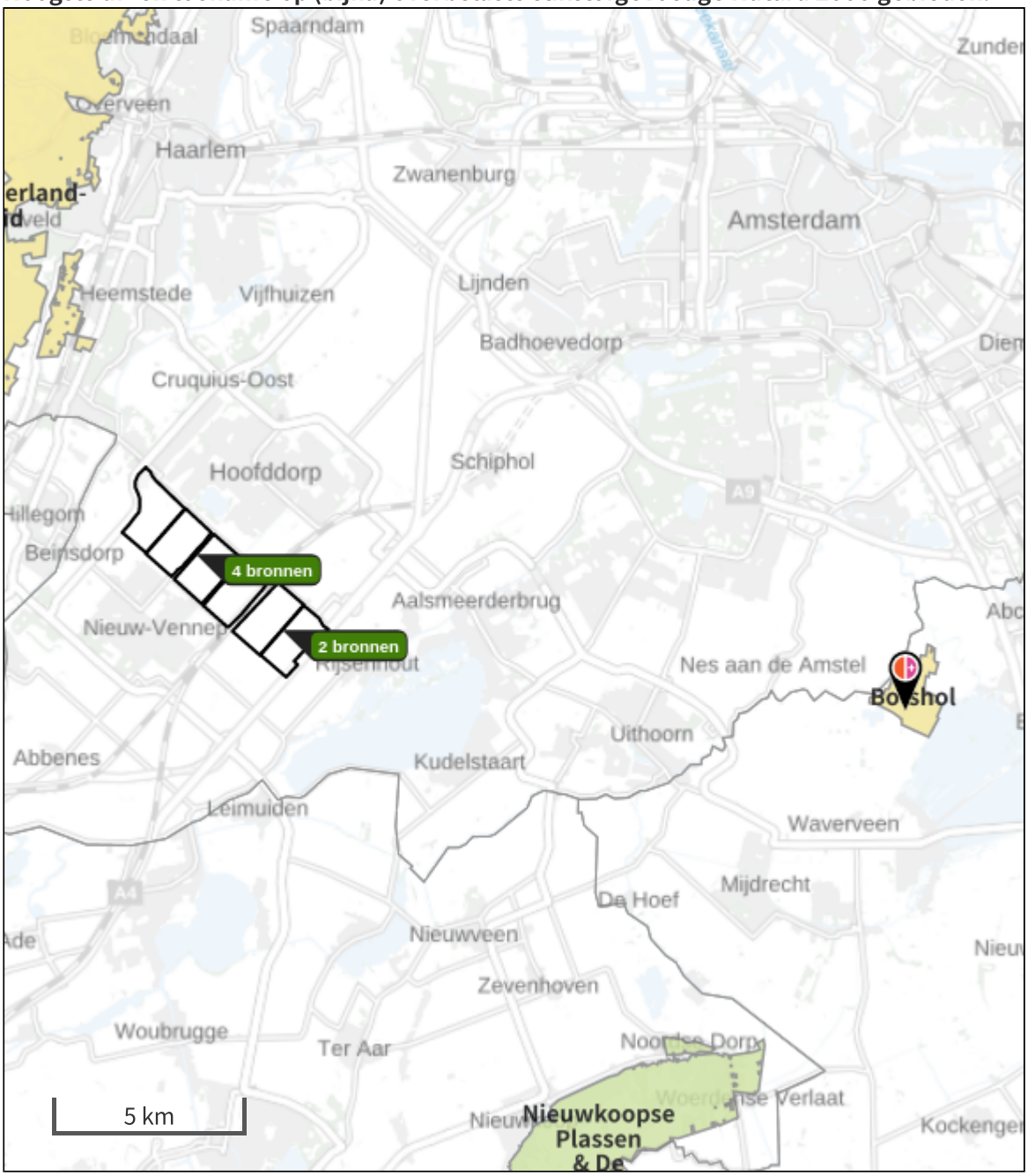
Zone 3 333 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	333,0 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Zone 3 333" (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	0,27	1.609,75	0,27	0,01	0,00	0,00

Per gebied	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)
Botshol (83)	0,27	1.609,75	0,27	0,01	0,00	0,00

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.

Noordhollands Duinreservaat
Kennemerland-Zuid
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zone 3 333, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	333,0 kg/j
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:477302,28	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	333,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

13. Omslagpunt NH3 zone 4, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

Activiteit

Omschrijving	Park 21
Toelichting	Omslagpunt Situatie 4 NH3 - geen bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RzbUR47a4BKt
Datum berekening	07 februari 2023, 16:42
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Situatie 2 NH3 303 - Beoogd	2030	303,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Situatie 2 NH3 303 - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	116,11 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

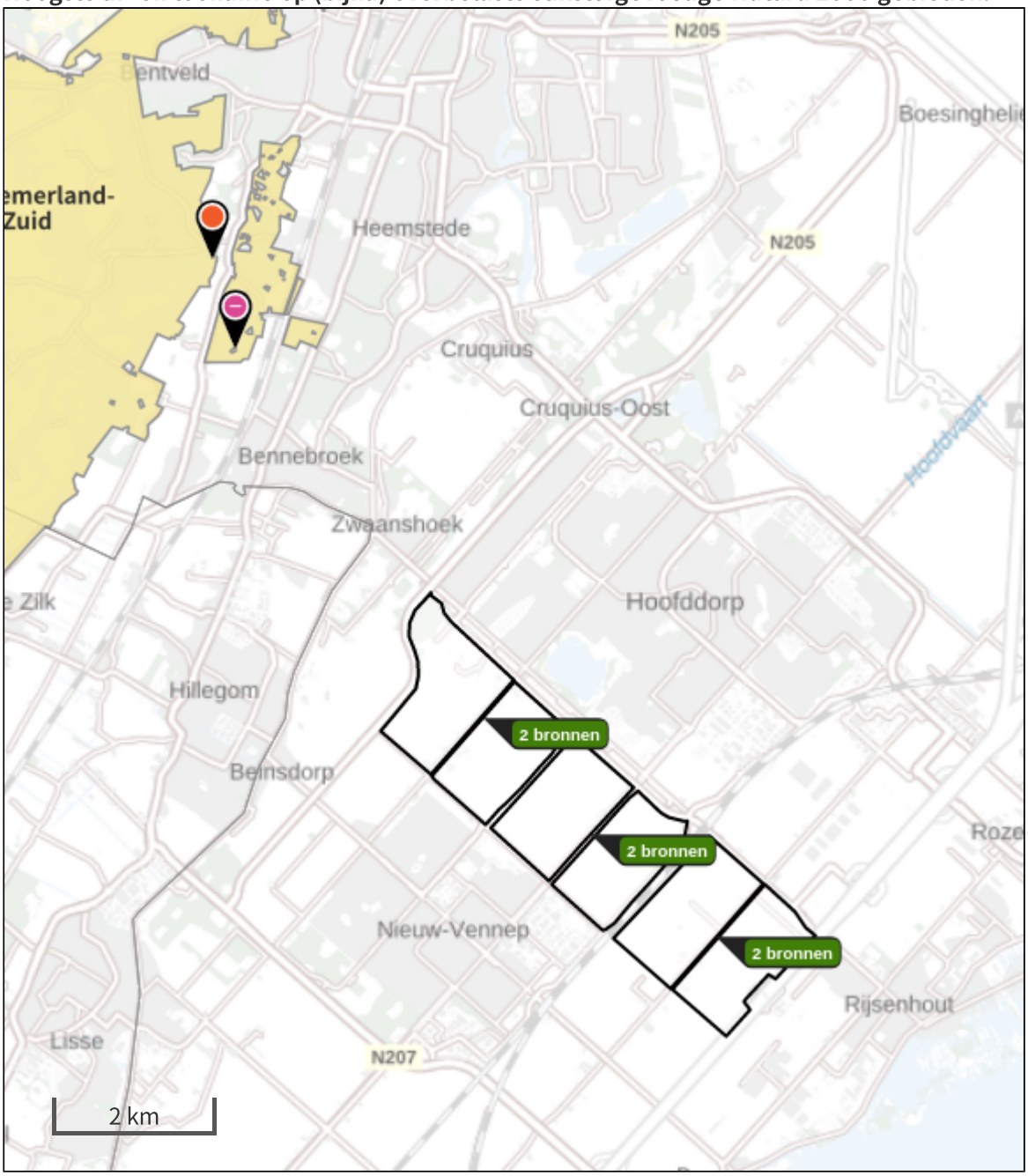
Situatie 2 NH3 303 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	303,0 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2 NH3 303" (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	116,11	2.478,15	0,00	0,00	116,11	0,01

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	116,11	2.478,15	0,00	0,00	116,11	0,01

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.

Botshol
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 2 NH3 303, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	303,0 kg/j
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:476631,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	303,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

14. Omslagpunt NH3 zone 4, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Zone 4 NH3 303kg 0,01 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RWCC5iL3FYPr
Datum berekening	29 januari 2023, 14:22
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Zone 4 NH3 303 - Beoogd	2030	304,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Zone 4 NH3 303 - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,27 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	111,63 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

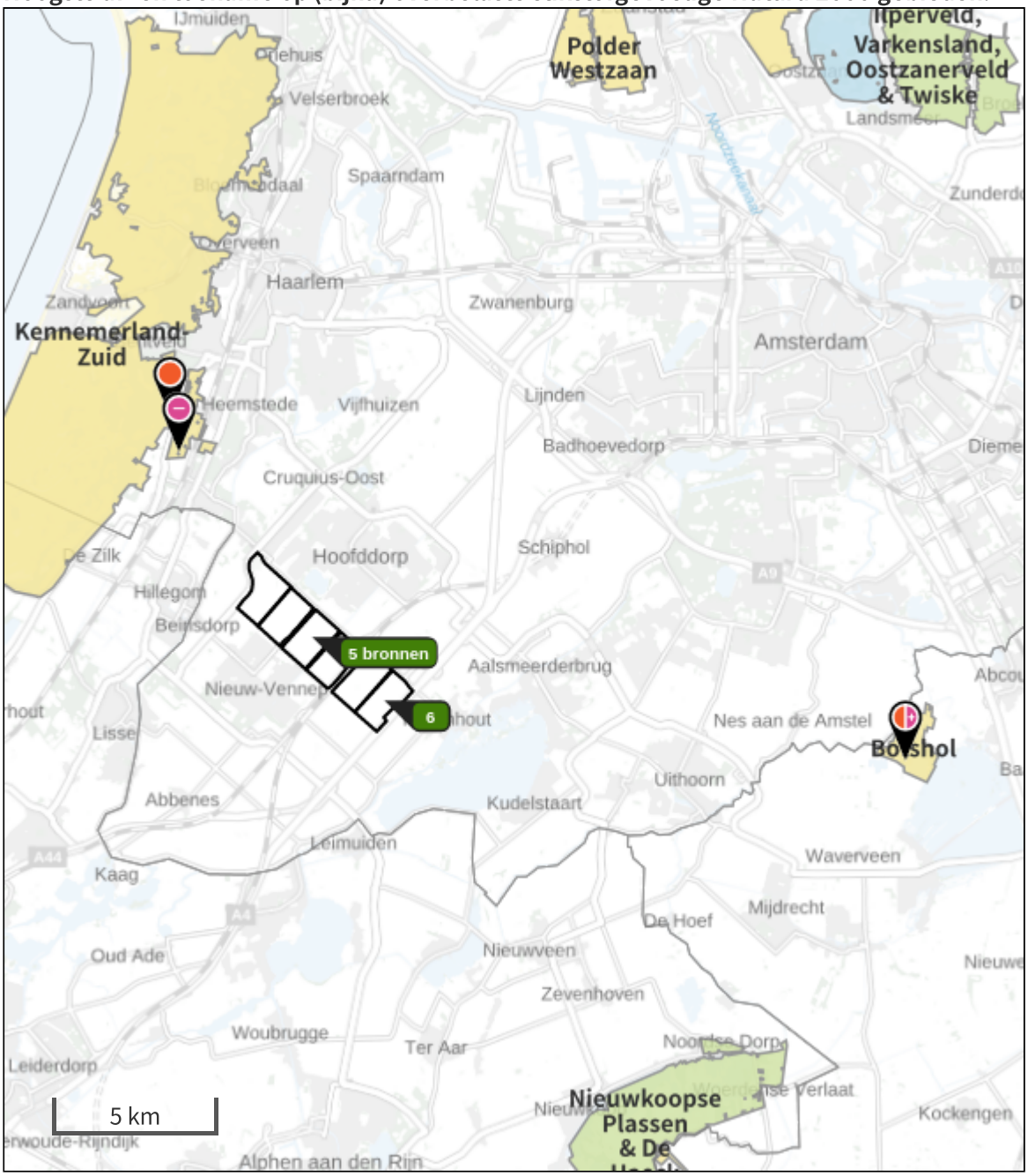
Zone 4 NH3 303 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	304,0 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Zone 4 NH3 303" (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	111,90	2.478,15	0,27	0,01	111,63	0,01

Per gebied	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)
Botshol (83)	0,27	1.609,75	0,27	0,01	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	111,63	2.478,15	0,00	0,00	111,63	0,01

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.

Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zone 4 NH3 303, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	304,0 kg/j
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:476631,96	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	304,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

15. Omslagpunt NH3 zone 5, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Zone 5 NH3 275kg geen bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RuKXgUPMnY3C
Datum berekening	29 januari 2023, 18:13
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Zone 5 NH3 275kg - Beoogd	2030	275,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Zone 5 NH3 275kg - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	514,19 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

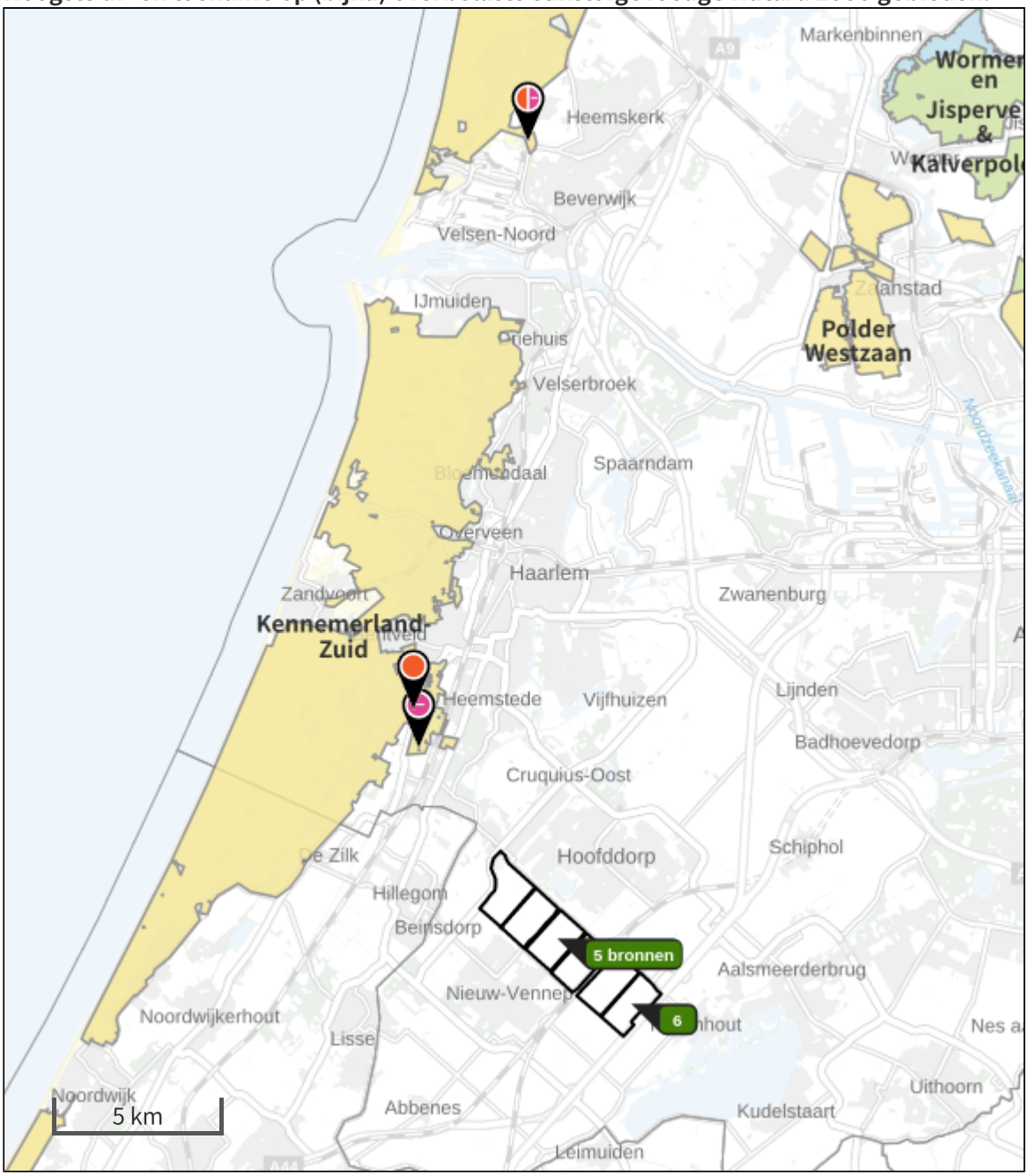
Zone 5 NH3 275kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	275,0 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Zone 5 NH3 275kg" (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	514,19	4.682,03	0,00	0,00	514,19	0,02

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	513,21	4.682,03	0,00	0,00	513,21	0,02
Noordhollands Duinreservaat (87)	0,98	1.731,09	0,00	0,00	0,98	0,01

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.

Botshol
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zone 5 NH3 275kg, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	275,0 kg/j
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475975,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	275,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

16. Omslagpunt NH3 zone 5, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Zone 5 NH3 276kg 0,01 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RqBRXsw9kxEo
Datum berekening	29 januari 2023, 18:14
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Zone 5 NH3 276 kg - Beoogd	2030	276,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Zone 5 NH3 276 kg - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,27 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	506,06 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

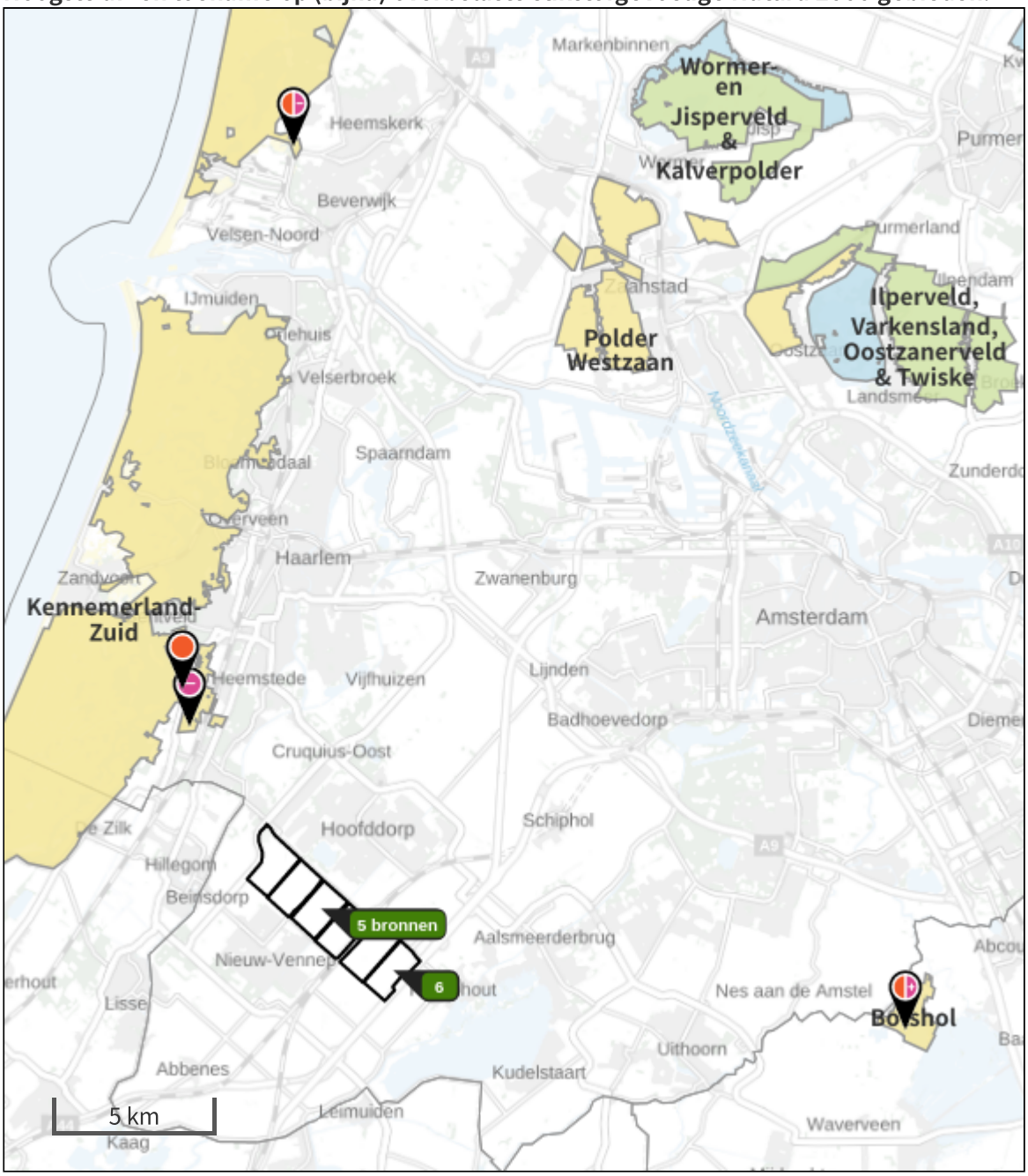
Zone 5 NH3 276 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	276,0 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Zone 5 NH3 276 kg" (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	506,33	4.682,03	0,27	0,01	506,06	0,02

Per gebied	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)
Botshol (83)	0,27	1.609,75	0,27	0,01	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	505,08	4.682,03	0,00	0,00	505,08	0,02
Noordhollands Duinreservaat (87)	0,98	1.731,09	0,00	0,00	0,98	0,01

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.

Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Zone 5 NH3 276 kg, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	276,0 kg/j
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475975,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	276,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

17. Omslagpunt NH3 zone 6, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	NH3 0,00 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RRESveairQhb
Datum berekening	07 februari 2023, 08:47
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 NH3 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Situatie NH3 251 - Beoogd	2030	251,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 NH3 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Situatie NH3 251 - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	898,54 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

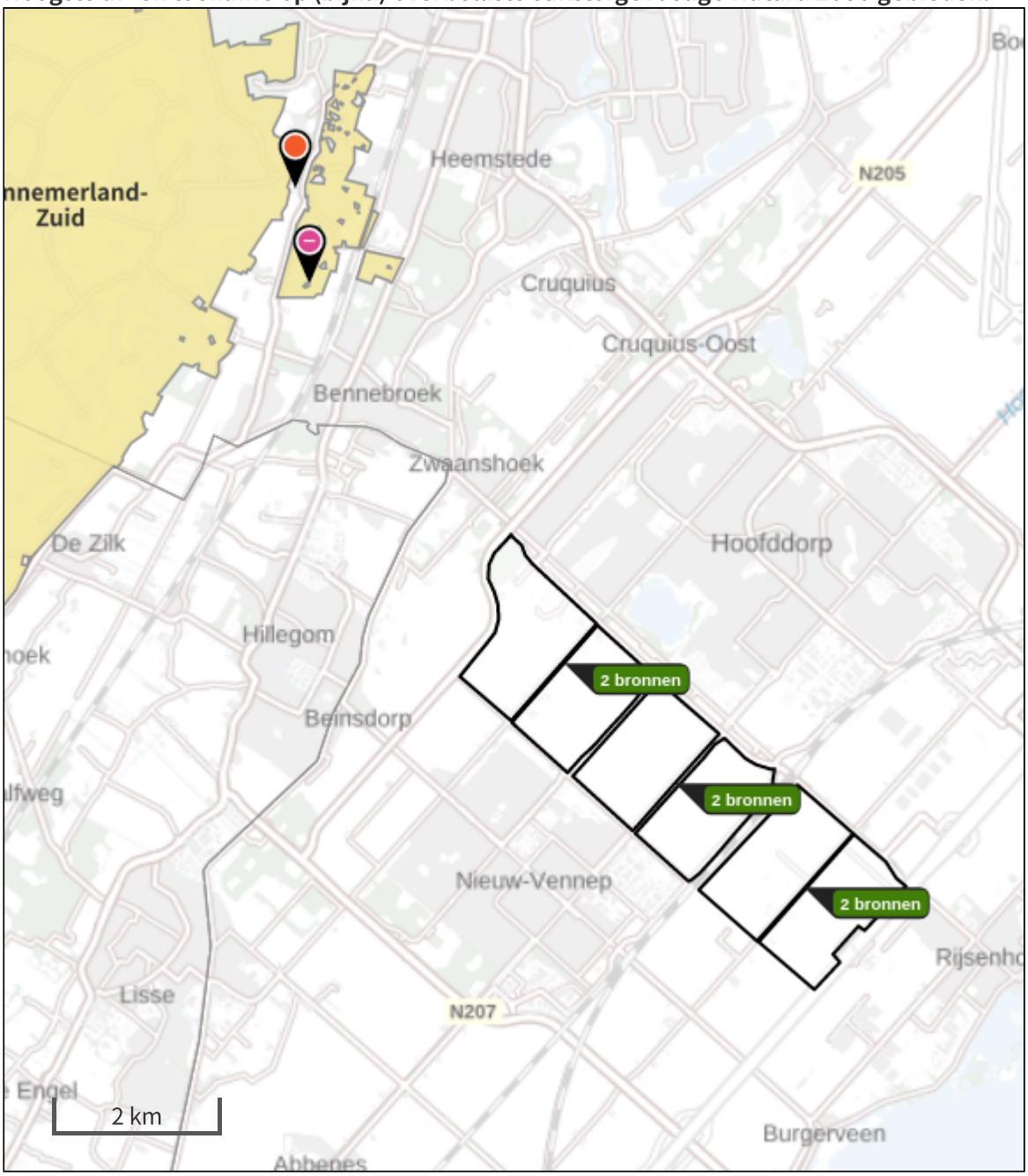
Situatie NH3 251 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	251,0 kg/j	-

Situatie 1 NH3 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie NH3 251" (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	898,54	4.682,02	0,00	0,00	898,54	0,02

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	898,54	4.682,02	0,00	0,00	898,54	0,02

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.

Botshol
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie NH3 251, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	251,0 kg/j
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475365,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	251,0 kg/j

Situatie 1 NH3, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

18. Omslagpunt NH3 zone 6, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	NH3 0,01 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	S1EqJv55jaac
Datum berekening	07 februari 2023, 08:46
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 NH3 - Referentie	2030	200,0 kg/j	-
Situatie NH3 252 - Beoogd	2030	252,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 1 NH3 - Referentie	0,04 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Situatie NH3 252 - Beoogd	0,01 mol/ha/j	5321442	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,27 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	892,73 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

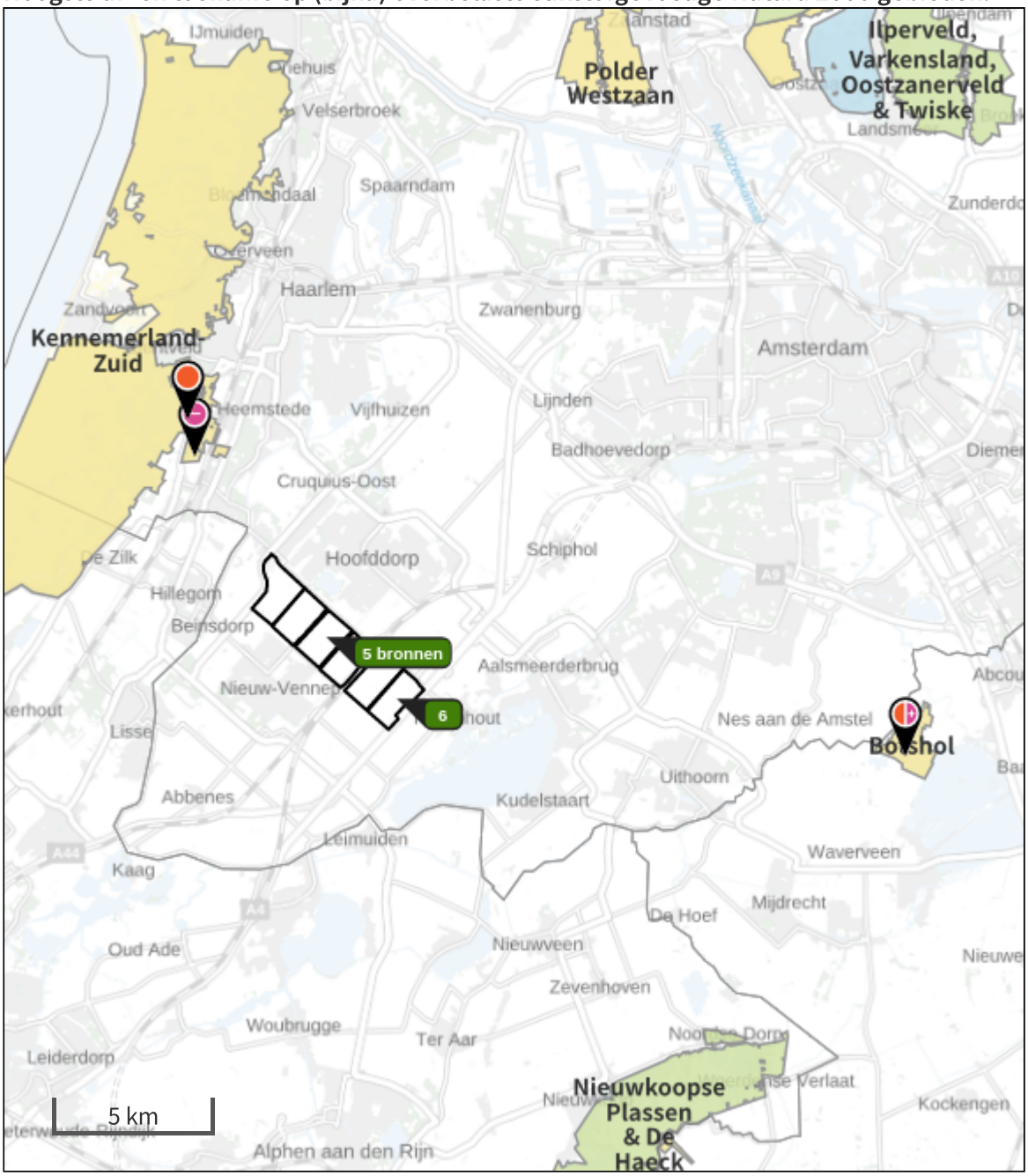
Situatie NH3 252 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	-	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	252,0 kg/j	-

Situatie 1 NH3 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 1	200,0 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie NH3 252" (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	893,00	4.682,02	0,27	0,01	892,73	0,02

Per gebied	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)
Botshol (83)	0,27	1.609,75	0,27	0,01	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	892,73	4.682,02	0,00	0,00	892,73	0,02

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.

Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie NH3 252, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	0 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	252,0 kg/j
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475365,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	252,0 kg/j

Situatie 1 NH3, Rekenjaar 2030

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	200,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	200,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

19. Omslagpunt NOx zone 2, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park 21
Toelichting	Omslagpunt Situatie 2 NOx - 0,00 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RaZFghrbaxQd
Datum berekening	31 januari 2023, 18:05
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 20 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 20 NOx 2653kg - Beoogd	2030	-	2.653,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 20 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 20 NOx 2653kg - Beoogd	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	26,60 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

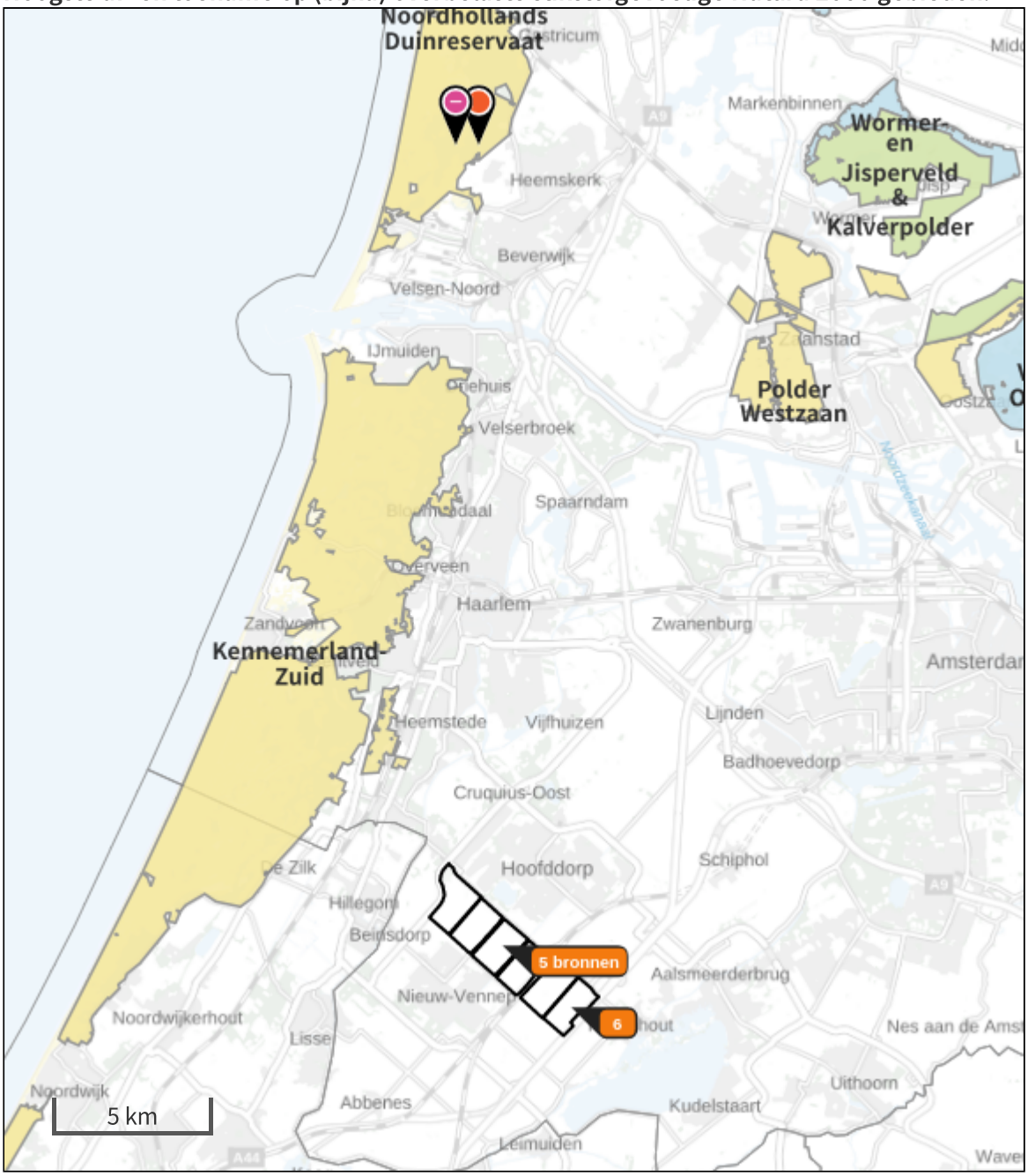
Situatie 20 NOx 2653kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	2.653,0 kg/j
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 20 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 20 NOx 2653kg " (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	26,60	1.788,68	0,00	0,00	26,60	0,01

Per gebied	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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	26,60	1.788,68	0,00	0,00	26,60	0,01

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.

Botshol
Kennemerland-Zuid
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 20 NOx 2653kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m		
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.653,0 kg/j
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478006,2	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 20, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

20. Omslagpunt NOx zone 2, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park 21
Toelichting	Omslagpunt Situatie 2 NOx - 0,01 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	S6PiRK3Rt8zn
Datum berekening	31 januari 2023, 18:06
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 20 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 20 NOx 2654kg - Beoogd	2030	-	2.654,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 20 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 20 NOx 2654kg - Beoogd	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,98 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	26,60 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

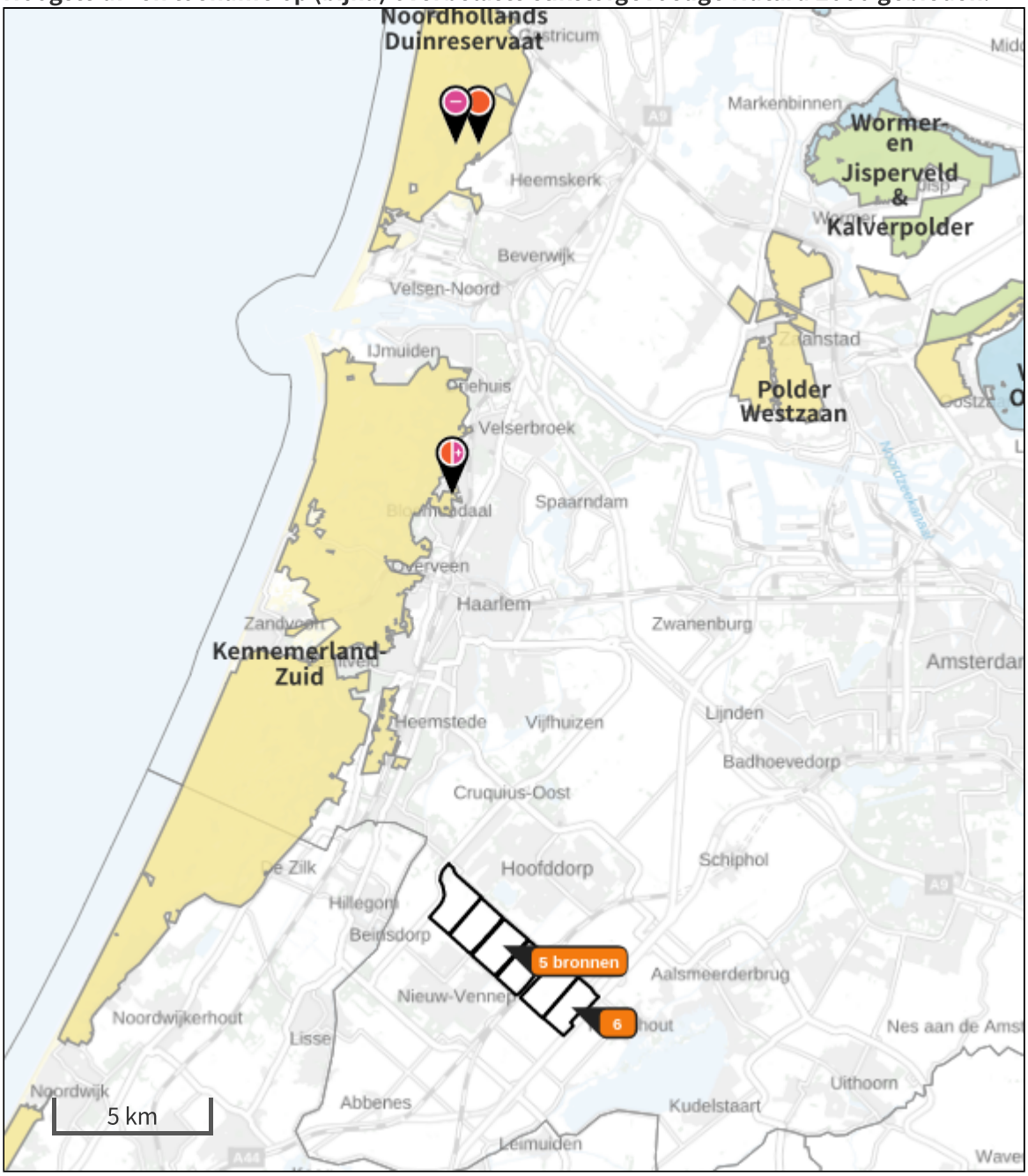
Situatie 20 NOx 2654kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	2.654,0 kg/j
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 20 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 20 NOx 2654kg " (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	27,58	1.788,68	0,98	0,01	26,60	0,01

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	0,98	1.694,57	0,98	0,01	0,00	0,00
Noordhollands Duinreservaat (87)	26,60	1.788,68	0,00	0,00	26,60	0,01

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.

Botshol
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 20 NOx 2654kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.654,0 kg/j
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478006,2	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	151,63 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 20, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

22. Omslagpunt NOx zone 3, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park 21
Toelichting	Omslagpunt Situatie 3 NOx - 0,00 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RzKwuPVpymgB
Datum berekening	01 februari 2023, 10:02
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 21 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 21 NOx 2836 kg - Beoogd	2030	-	2.836,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 21 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 21 NOx 2836 kg - Beoogd	0,05 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	78,90 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

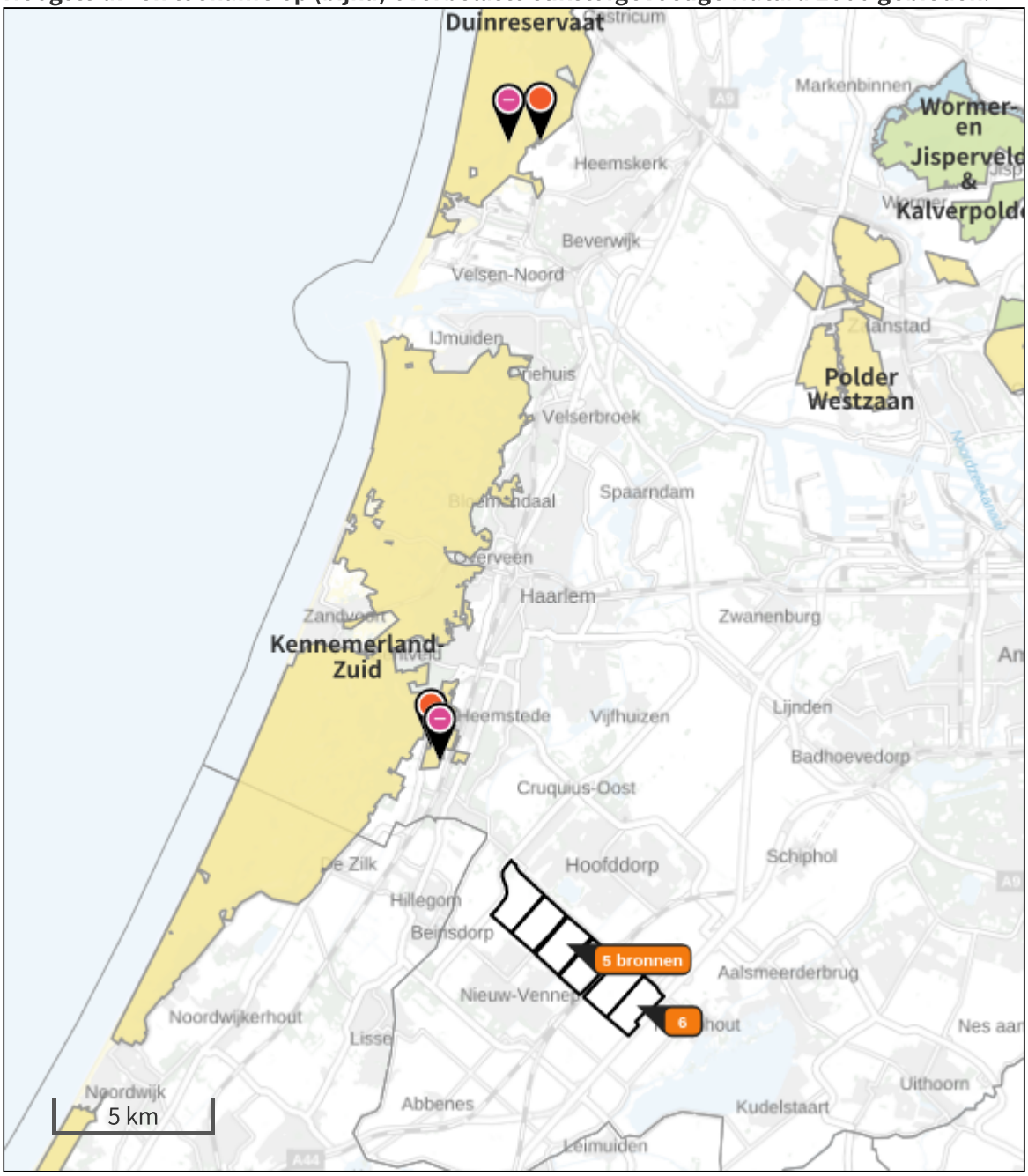
Situatie 21 NOx 2836 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	2.836,0 kg/j
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 21 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 21 NOx 2836 kg " (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	78,90	4.648,82	0,00	0,00	78,90	0,01

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	54,02	2.019,03	0,00	0,00	54,02	0,01
Noordhollands Duinreservaat (87)	24,88	4.648,82	0,00	0,00	24,88	0,01

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.

Botshol
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 21 NOx 2836 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.836,0 kg/j
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:477302,28	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 21, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

23. Omslagpunt NOx zone 3, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park 21
Toelichting	Omslagpunt Situatie 3 NOx - 0,01 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	S64DScc2FkQS
Datum berekening	01 februari 2023, 10:01
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 21 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 21 NOx 2837 kg - Beoogd	2030	-	2.837,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 21 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 21 NOx 2837 kg - Beoogd	0,05 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,17 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	76,93 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

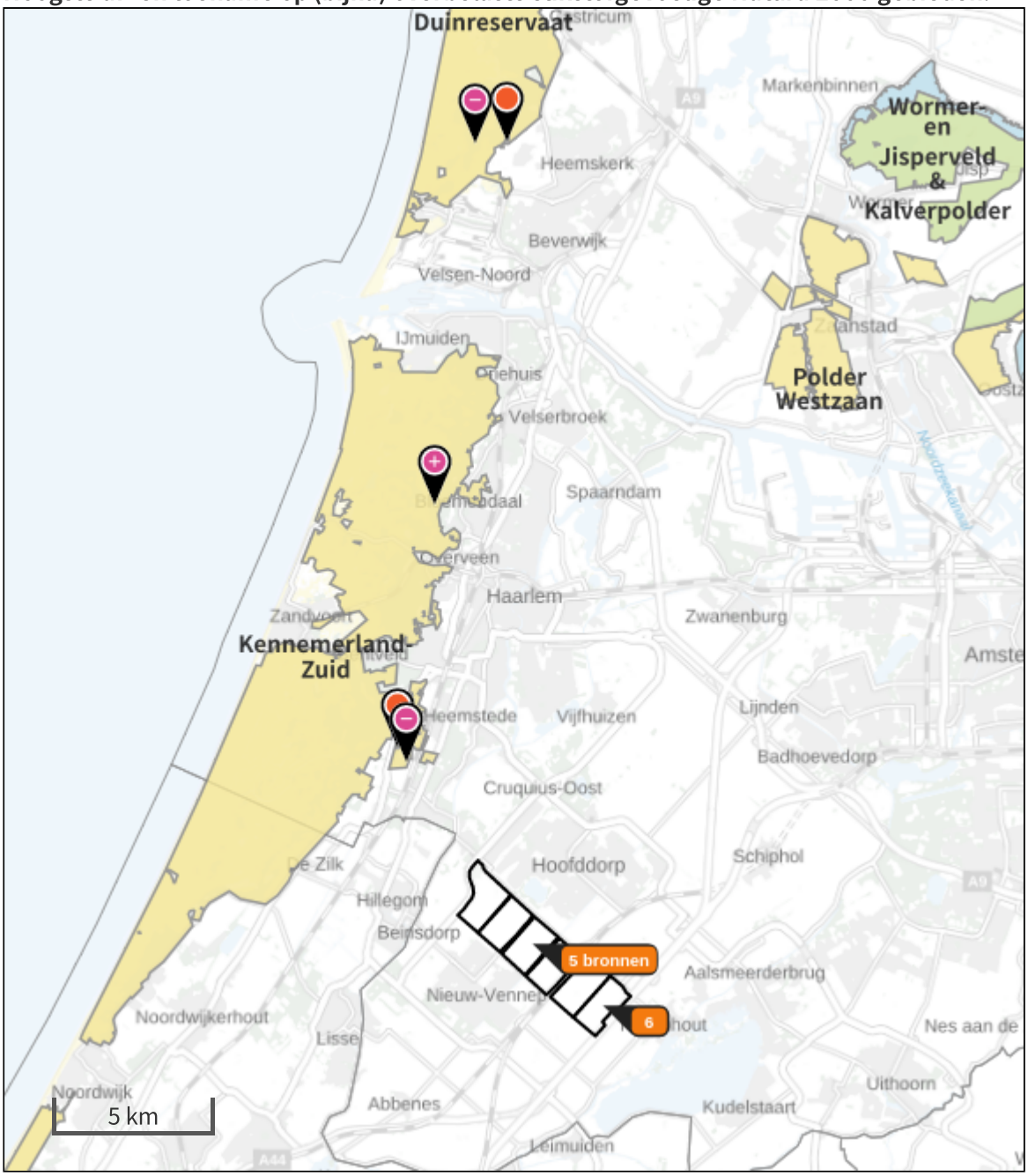
Situatie 21 NOx 2837 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	2.837,0 kg/j
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 21 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 21 NOx 2837 kg " (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	77,10	4.648,82	0,17	0,01	76,93	0,01

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	52,21	2.019,03	0,17	0,01	52,05	0,01
Noordhollands Duinreservaat (87)	24,88	4.648,82	0,00	0,00	24,88	0,01

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.

Botshol
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 21 NOx 2837 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.837,0 kg/j
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:477302,28	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	160,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 21, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

24. Omslagpunt NOx zone 4, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park 21
Toelichting	Omslagpunt Situatie 4 NOx - 0,00 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RmLwjevqPFqq
Datum berekening	01 februari 2023, 11:22
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 23 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 23 NOx 2659 kg - Beoogd	2030	-	2.659,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 23 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 23 NOx 2659 kg - Beoogd	0,03 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.063,85 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

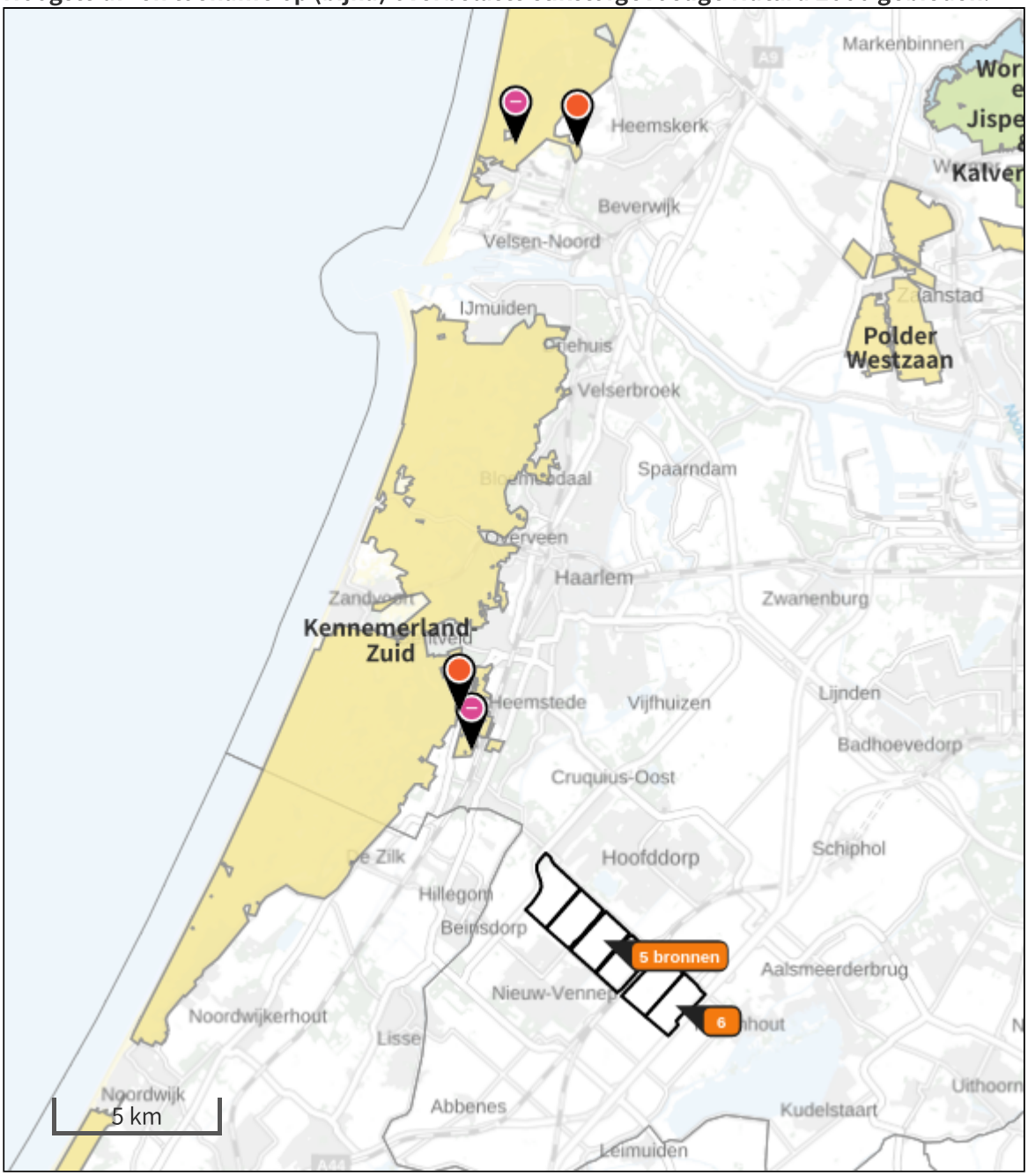
Situatie 23 NOx 2659 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	2.659,0 kg/j
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 23 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 23 NOx 2659 kg " (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	1.063,85	4.682,02	0,00	0,00	1.063,85	0,02

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	1.032,38	4.682,02	0,00	0,00	1.032,38	0,02
Noordhollands Duinreservaat (87)	31,47	1.682,56	0,00	0,00	31,47	0,01

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.

Botshol
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 23 NOx 2659 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.659,0 kg/j
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:476631,96	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 23, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

25. Omslagpunt NOx zone 4, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park 21
Toelichting	Omslagpunt Situatie 4 NOx - 0,01 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	Rjip42vNwA4S
Datum berekening	01 februari 2023, 11:07
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 23 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 23 NOx 2660 kg - Beoogd	2030	-	2.660,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 23 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 23 NOx 2660 kg - Beoogd	0,03 mol/ha/j	5303093	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,46 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.061,01 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

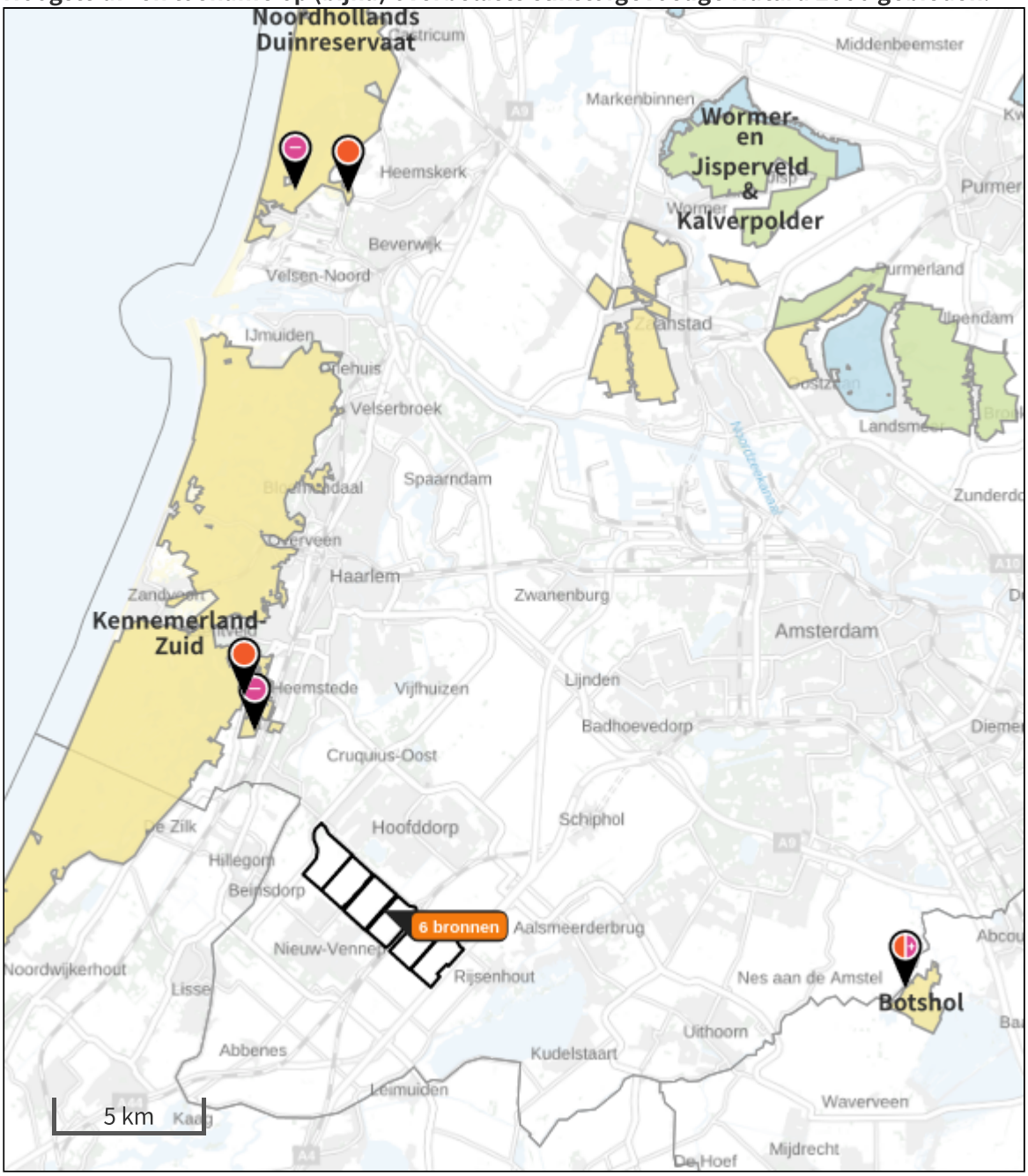
Situatie 23 NOx 2660 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	2.660,0 kg/j
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 23 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 23 NOx 2660 kg " (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	1.061,47	4.682,02	0,46	0,01	1.061,01	0,02

Per gebied	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)
Botshol (83)	0,46	1.417,71	0,46	0,01	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	1.029,54	4.682,02	0,00	0,00	1.029,54	0,02
Noordhollands Duinreservaat (87)	31,47	1.682,56	0,00	0,00	31,47	0,01

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.

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 23 NOx 2660 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.660,0 kg/j
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:476631,96	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	148,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 23, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

26. Omslagpunt NOx zone 5, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	zone 5, Bijdrage NOx 0,00

Berekening

AERIUS kenmerk	RbjTHotrCj8B
Datum berekening	01 februari 2023, 14:13
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 25 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 25 2414 kg - Beoogd	2030	-	2.414,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 25 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 25 2414 kg - Beoogd	0,03 mol/ha/j	5319913	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.185,42 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j		

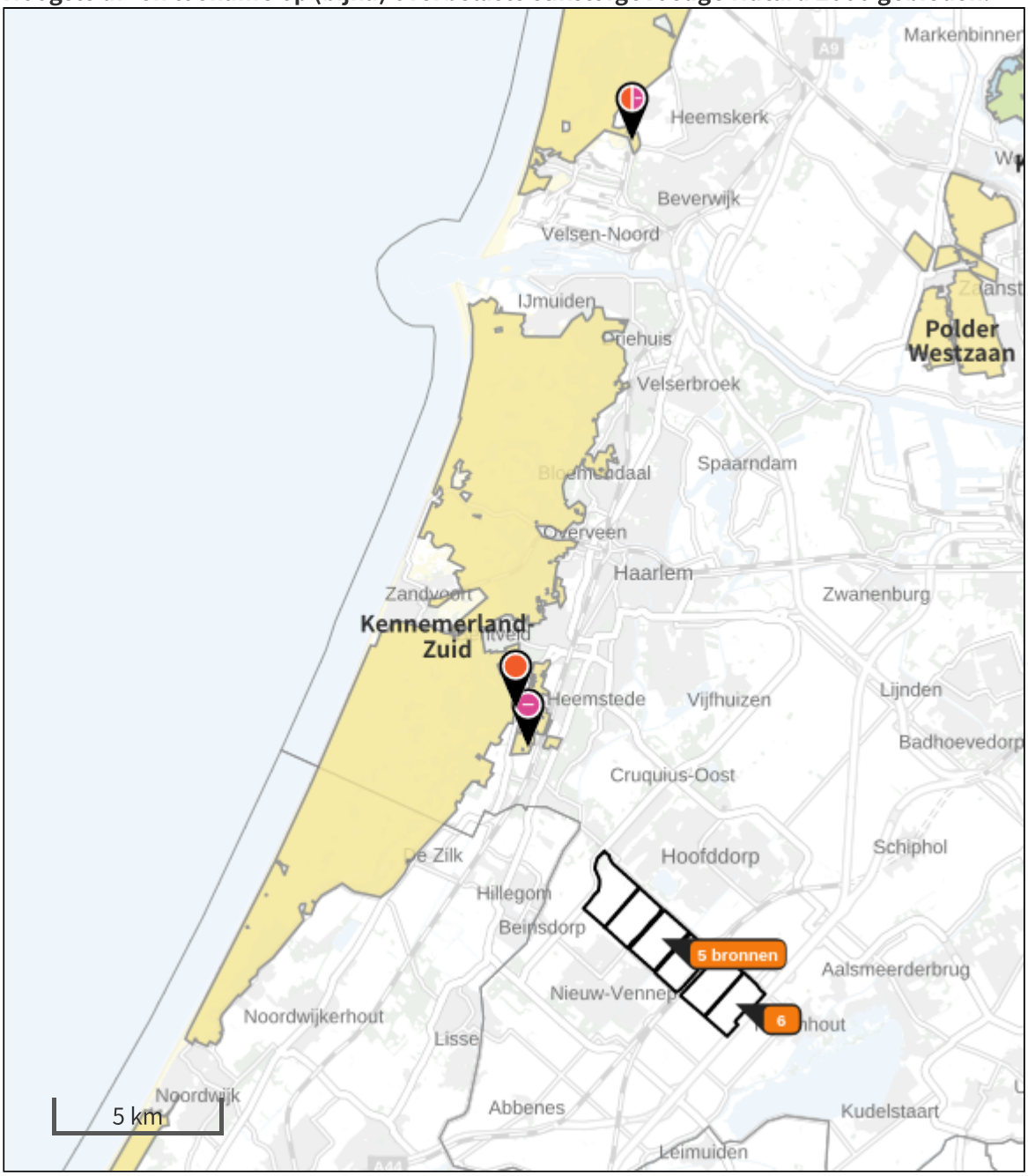
Situatie 25 2414 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	2.414,0 kg/j
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 25 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 25 2414 kg " (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	2.185,42	4.682,02	0,00	0,00	2.185,42	0,03

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.154,46	4.682,02	0,00	0,00	2.154,46	0,03
Noordhollands Duinreservaat (87)	30,97	1.731,09	0,00	0,00	30,97	0,01

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.

Botshol
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 25 2414 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.414,0 kg/j
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475975,08	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 25, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

27. Omslagpunt NOx zone 5, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	zone 5, Bijdrage NOx 0,01

Berekening

AERIUS kenmerk	RvoPyPs47Mcp
Datum berekening	01 februari 2023, 14:14
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 25 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 25 2415 kg - Beoogd	2030	-	2.415,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 25 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 25 2415 kg - Beoogd	0,03 mol/ha/j	5319913	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,16 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.181,02 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j		

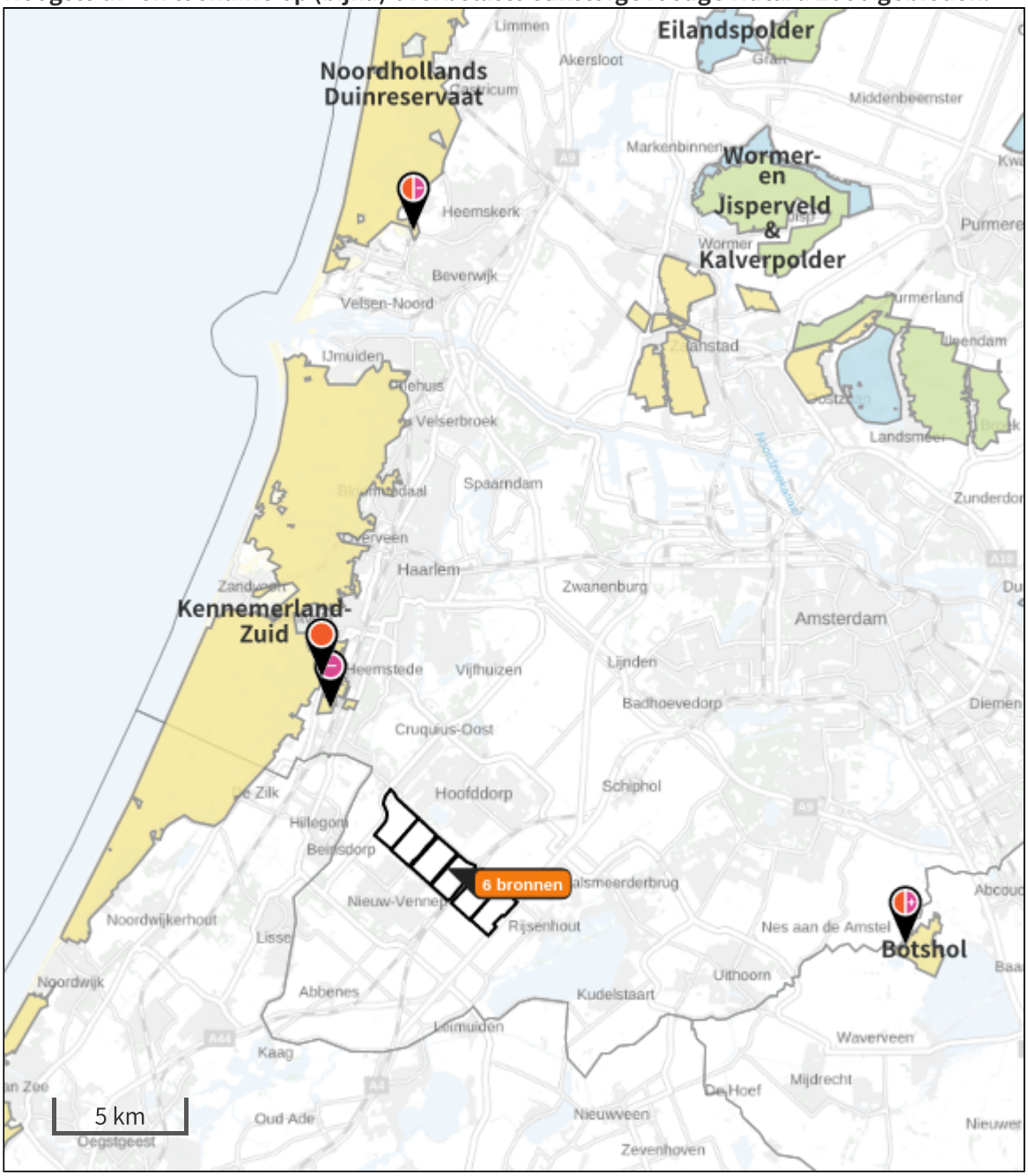
Situatie 25 2415 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	2.415,0 kg/j
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	-

Situatie 25 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 25 2415 kg " (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	2.181,17	4.682,02	0,16	0,01	2.181,02	0,03

Per gebied	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)
Botshol (83)	0,16	1.382,73	0,16	0,01	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	2.150,05	4.682,02	0,00	0,00	2.150,05	0,03
Noordhollands Duinreservaat (87)	30,97	1.731,09	0,00	0,00	30,97	0,01

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.

Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 25 2415 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.415,0 kg/j
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475975,08	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	167,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	1 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

Situatie 25, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

28. Omslagpunt NOx zone 6, géén bijdrage

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	met 0,00 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	Rr7aK4dp2ZZj
Datum berekening	02 februari 2023, 09:07
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 27 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 27 2228 kg - Beoogd	2030	-	2.228,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 27 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 27 2228 kg - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5330617	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.735,10 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,04 mol/ha/j		

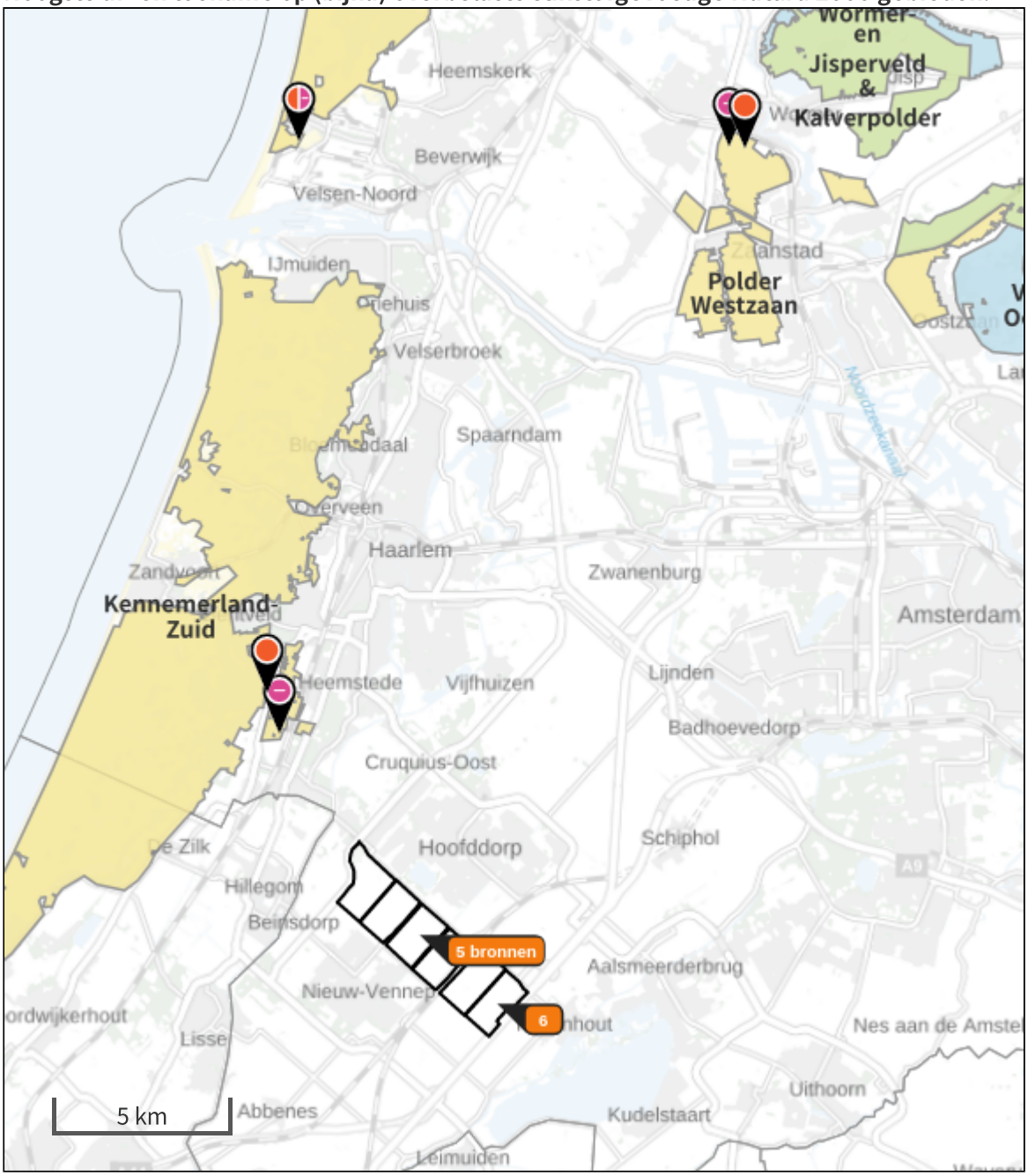
Situatie 27 2228 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	2.228,0 kg/j

Situatie 27 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 27 2228 kg " (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	2.735,10	4.682,01	0,00	0,00	2.735,10	0,04

Per gebied	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)
Kennemerland-Zuid (88)	2.727,75	4.682,01	0,00	0,00	2.727,75	0,04
Noordhollands Duinreservaat (87)	5,54	1.185,83	0,00	0,00	5,54	0,01
Polder Westzaan (91)	1,81	1.010,10	0,00	0,00	1,81	0,01

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.

Botshol
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 27 2228 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.228,0 kg/j
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475365,24	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Situatie 27, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

29. Omslagpunt NOx zone 6, bijdrage 0,01 mol/ha/jaar

Terug naar overzicht stikstofberekeningen

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Antea Group Nederland B.V.
Inrichtingslocatie	Rivium Westlaan 72, 2909 LD Capelle a/d IJssel

Activiteit

Omschrijving	Park21
Toelichting	met 0,01 bijdrage

Berekening

AERIUS kenmerk	RoLHsxTXaj3p
Datum berekening	02 februari 2023, 09:07
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 27 - Referentie	2030	-	2.000,0 kg/j
Situatie 27 2229 kg - Beoogd	2030	-	2.229,0 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Situatie 27 - Referentie	0,06 mol/ha/j	5298505	Kennemerland-Zuid
Situatie 27 2229 kg - Beoogd	0,02 mol/ha/j	5330617	Kennemerland-Zuid
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,16 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.735,10 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,04 mol/ha/j		

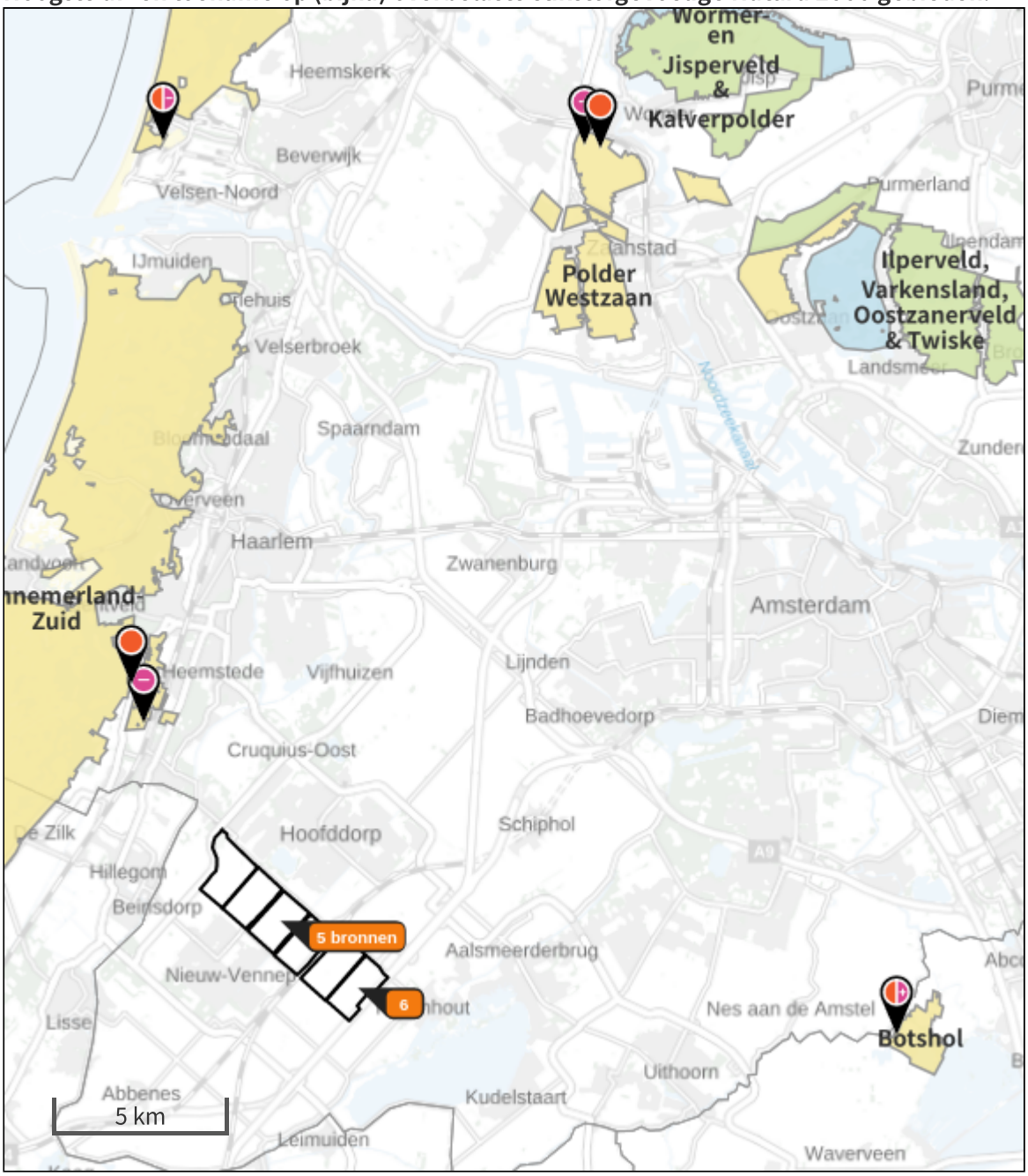
Situatie 27 2229 kg (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	-
2 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 2	-	-
3 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 3	-	-
4 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 4	-	-
5 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 5	-	-
6 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 6	-	2.229,0 kg/j

Situatie 27 (Referentie), rekenjaar 2030

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Recreatie | Bron 1	-	2.000,0 kg/j
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 2	-	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 3	-	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 4	-	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 5	-	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bron 6	-	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 27 2229 kg " (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	2.735,26	4.682,01	0,16	0,01	2.735,10	0,04

Per gebied	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)
Botshol (83)	0,16	1.382,73	0,16	0,01	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	2.727,75	4.682,01	0,00	0,00	2.727,75	0,04
Noordhollands Duinreservaat (87)	5,54	1.185,83	0,00	0,00	5,54	0,01
Polder Westzaan (91)	1,81	1.010,10	0,00	0,00	1,81	0,01

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.

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
Coepelduynen
Meijendel & Berkheide
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Situatie 27 2229 kg , Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478887,36	Spreiding	1 m
Oppervlakte	180,56 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	1 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

3 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	1 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	1 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

5 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	1 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.229,0 kg/j
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:475365,24	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	152,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Situatie 27, Rekenjaar 2030

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	2.000,0 kg/j
Locatie	X:103299,8	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:478887,36	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	180,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:103787,79	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:478006,2	Spreiding	0 m
Oppervlakte	151,63 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:104544,92	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:477302,28	Spreiding	0 m
Oppervlakte	160,00 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:105297,86	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:476631,96	Spreiding	0 m
Oppervlakte	148,37 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 5	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106157,34	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475975,08	Spreiding	0 m
Oppervlakte	167,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	0,5 m
Locatie	X:106879,16	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:475365,24	Spreiding	0 m
Oppervlakte	152,98 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Meststoffen		

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	0,0 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_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere

Copyright ©
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl