

Bestemmingsplan Maricken II, fase 1&2

Onderzoek stikstofdepositie

Sweco Nederland B.V.
Onderwerp

Bestemmingsplan Maricken II, fase
1&2

Projectnummer

Onderzoek stikstofdepositie
51003746

Klant

Marickenland C.V.

Versie

2

Datum

29-05-2024

Auteur

Sergej Jansen

Document referentie

NL24-648800269-89163

Gecontroleerd door

Rik Zegers



Vrijgegeven door

Rob Cornelis



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Toetsingskader	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Rekenmodel	6
2.3	Beoordelingslocaties	6
2.4	Beoordeling projecten	6
2.5	Beoordeling plannen	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	Onderzochte situaties	8
3.2	Referentiesituatie	8
3.3	Realisatiefase	11
3.4	Gebruiksfase	12
4	Resultaten	13
5	Conclusie	14

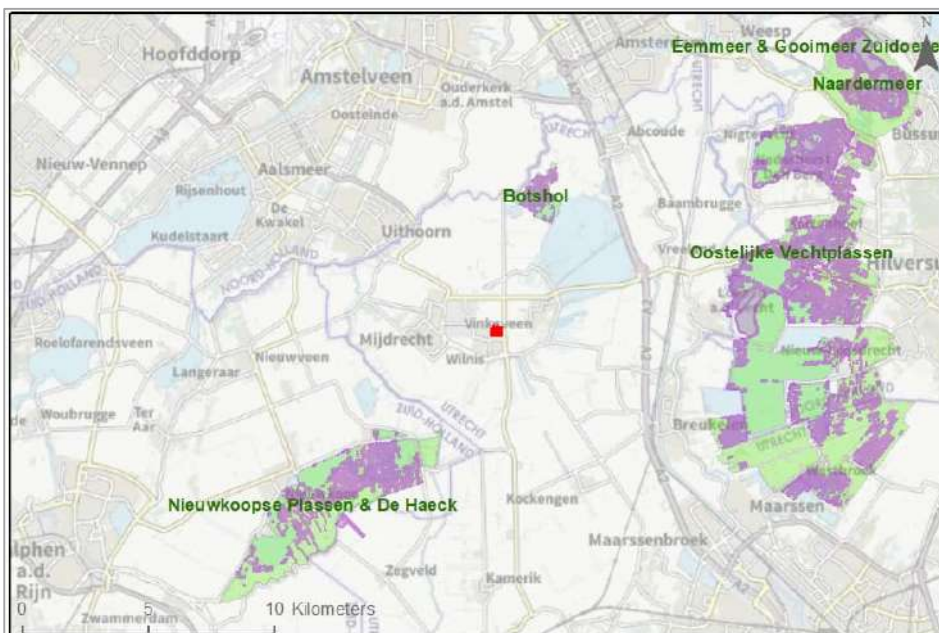
Bijlage 1 Uitgangspunten en emissies referentiesituatie

Bijlage 2 Uitgangspunten en emissies realisatiefase

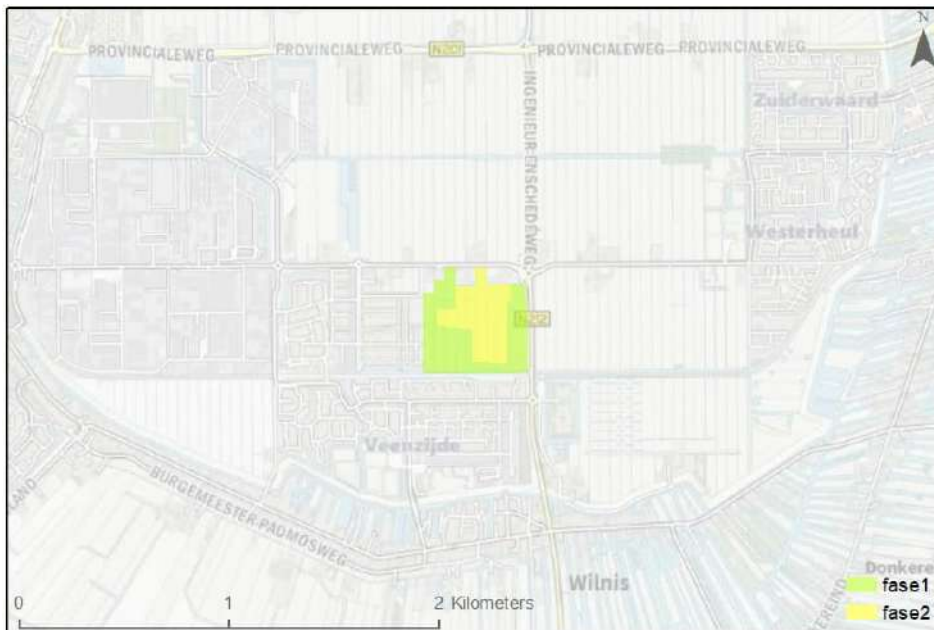
Bijlage 3 AERIUS Calculator rekenresultaten

1 Inleiding

De planontwikkeling Maricken II in Wilnis bestaat uit fase 1 en 2 met in totaal 654 woningen. Ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure is een onderzoek uitgevoerd in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur. Het doel is om te bepalen of er mogelijke belemmeringen vanuit deze wet- en regelgeving zijn voor de planontwikkeling. Als onderdeel hiervan dienen de effecten van het project op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Daarbij dient te worden nagegaan of ten gevolge van het plan een toename van de stikstofdepositie optreedt in stikstofgevoelige habitattypen en/of stikstofgevoelige leefgebieden. In dit rapport zijn de uitgangspunten en resultaten vastgelegd van de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen planontwikkeling.



Figuur 1-1 Locatie plangebied (rood gemarkeerd), de omliggende Nederlandse Natura 2000-gebieden (groen gemarkeerd) en de daarin gelegen stikstofgevoelige habitats (paars gemarkeerd). Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo.



Figuur 1-2 Indicatieve ligging fase 1 en 2 van Maricken II¹. Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo.

¹ op basis van 'WLNSM_001_Basiskaart SO_woningtypes FASERINGSOPTIES 31-08-2022'

2 Toetsingskader

2.1 Inleiding

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Het netwerk bestaat uit gebieden die zijn aangewezen op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen. Het uiteindelijke doel is het bereiken van een gunstige staat van instandhouding voor alle door de richtlijnen beschermde soorten en habitats. Onder de Omgevingswet is de gebiedsbescherming van de Nederlandse Natura 2000-gebieden geregeld.

In de Nederlandse Natura 2000-gebieden is door een overbelasting met stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) de staat van instandhouding van veel soorten en habitats niet gunstig en worden de instandhoudingsdoelstellingen niet behaald. Nieuwe ontwikkelingen die een toename van de stikstofdepositie tot gevolg hebben kunnen negatieve effecten hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. Voor nieuwe plannen of projecten, binnen of buiten een Natura 2000-gebied, moet daarom worden onderzocht of deze significant negatieve effecten hebben op het behalen van een gunstige staat van instandhouding van soorten en habitats.

2.2 Rekenmodel

Effecten van een plan of een project op de stikstofdepositie kunnen ontstaan tijdens de realisatiefase en/of de gebruiksfase. Met het rekenmodel AERIUS Calculator kan deze stikstofdepositie op de relevante stikstofgevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten binnen Natura 2000-gebieden worden berekend. Het gebruik van dit rekeninstrument is in de Omgevingsregeling voorgeschreven.

2.3 Beoordelingslocaties

Voor elk Natura 2000-gebied zijn habitattypen en/of soorten aangewezen. Elk habitatype of het leefgebied van deze soorten is in meer of minder mate gevoelig voor de gevolgen van stikstofdepositie. De kritische depositiewaarde (KDW) geeft voor elk habitatype en elk leefgebied van soorten aan bij welke mate van stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) er een risico is dat de kwaliteit verslechtert ten gevolge van de verzuring en/of vermesting die de stikstofdepositie veroorzaakt.

Voor de beoordeling van de stikstofdepositie wordt gekeken naar de locaties binnen Natura 2000-gebieden waar er een overbelasting met stikstof is. Dat wil zeggen dat de heersende achtergronddepositie groter is dan de KDW van de aanwezige habitattypen en/of leefgebieden. Uit voorzorg worden ook locaties beoordeeld waar de achtergronddepositie tot 70 mol N/ha/jaar onder de KDW ligt (een naderende overschrijding KDW).

2.4 Beoordeling projecten

Indien uit de berekeningen met AERIUS Calculator blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan $0,00 \text{ mol N/ha/jaar}$) op overbelaste habitats, dan kunnen significante effecten ten gevolge van stikstofdepositie op voorhand worden uitgesloten.

Voor het onderdeel stikstofdepositie is er dan geen omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig.

Indien uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) op overbelaste habitats, maar wordt voldaan aan één van onderstaande voorwaarden, dan is er ook geen omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig:

- verslechtering van stikstofgevoelige habitattypen of habitats van soorten kan, ondanks een toename van de depositie, volledig uitgesloten worden in een ecologische beoordeling (voortoets);
- na intern salderen is de toename van de stikstofdepositie niet groter dan 0,00 mol N/ha/jaar.

Indien uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) en niet aan één van bovenstaande voorwaarden wordt voldaan, is een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit nodig. Een vergunning kan worden verleend als uit een passende beoordeling eventueel inclusief extern salderen en eventueel het succesvol doorlopen van de ADC-toets² blijkt dat zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van de betreffende Natura 2000-gebieden niet zal aantasten.

2.5 Beoordeling plannen

Een omgevingsplan kan alleen worden vastgesteld als het plan geen significant effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden in Natura 2000-gebieden, ten opzichte van de huidige feitelijk gerealiseerde en planologisch legale situatie. Indien uit de berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar) of in een ecologische beoordeling (voortoets of passende beoordeling), ondanks een toename van de stikstofdepositie, significante effecten op stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden van soorten volledig uitgesloten kunnen worden, kan het omgevingsplan worden vastgesteld.

² Dit is een onderzoek waaruit naar voren komt dat er geen Alternatieven zijn voor het project, er Dwingende redenen van groot openbaar belang zijn en waarbij Compensatie voor Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

3 Uitgangspunten

3.1 Onderzochte situaties

Voor het bestemmingsplan dienen de effecten van de maximale planologische mogelijkheden op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te worden onderzocht. Effecten ten gevolge van een plan op de stikstofdepositie kunnen ontstaan in de realisatiefase (bouwphase) of gebruiksfase. Beide fasen zijn hier onderzocht. De effecten zijn inzichtelijk gemaakt ten opzichte van de feitelijke en planologisch legale situatie (referentiesituatie).

Het plangebied van Maricken II zal gefaseerd worden gebouwd en in gebruik genomen. Door de opdrachtgever is onderstaande fasering afgegeven. Voor de bouw- en gebruiksfase is hierbij aangegeven welk deel van de werkzaamheden per jaar worden uitgevoerd en in welk deel in gebruik is genomen. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn voor alle jaren uitgevoerd waarbij per jaar de gecombineerde effecten van bouw en gebruik zijn berekend.

Tabel 3-1 Fasering Maricken II

	Effect Bouwfase	Effect Gebruiksfase
2024	Voorbelasten plangebied + aanleg rotonde + aanleg zuidelijke ontsluiting	
2025	300/654 Bouwrijp maken + 300/654 Bouw woningen + 300/654 Woonrijp maken	
2026	118/654 Bouwrijp maken + 118/654 Bouw woningen + 118/654 Woonrijp maken	300 woningen in gebruik
2027	118/654 Bouwrijp maken + 118/654 Bouw woningen + 118/654 Woonrijp maken	418 woningen in gebruik
2028	118/654 Bouwrijp maken + 118/654 Bouw woningen + 118/654 Woonrijp maken	536 woningen in gebruik
2029		654 woningen in gebruik

3.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie betreft de feitelijke en planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het vigerende bestemmingsplan. In dit geval is dat het bestemmingsplan 'Marickenland' uit 2012. In dit bestemmingsplan hebben de gronden ter plaatse de bestemming 'Wonen – uit te werken'. In artikel 25 van dit bestemmingsplan is het overgangsrecht opgenomen.

In dit artikel is bepaald dat het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan mag worden voortgezet. Ten tijde van de inwerkingtreding van het bestemmingsplan was de grond in gebruik als grasland. Het betreffende perceel is, zoals hieronder in de figuren te zien, onafgebroken in gebruik geweest als grasland (bron www.lgn.nl).



Binnen het plangebied is er dus in de referentiesituatie sprake van agrarisch gebruik, waarbij de landbouwpercelen worden bemest. Bij het bemesten komen emissies van ammoniak (NH_3) vrij. Deze landbouwgrond krijgt na de realisatie van het plan geen agrarische functie meer en zal dan ook niet meer worden bemest.

Voor de referentiesituatie is alleen gekeken naar de emissies van de landbouwgronden, gelegen binnen Maricken II, fase 1. Dit is een conservatieve benadering aangezien hiermee in de berekening met minder emissies wordt gesaldeerd dan daadwerkelijk zullen verdwijnen als de gronden in fase 1 en 2 niet meer worden bemest.

Bemesting

De emissies tijdens het bemesten van landbouwgrond zijn bepaald op basis van het oppervlak van de landbouwgrond (ha), de wettelijke stikstofgebruiksnormen (kg N/ha/jaar) voor de toediening van mest, het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende mest en het percentage van het TAN dat als NH_3 vrijkomt bij het bemesten³. In een conservatieve benadering is alleen de bemesting met dierlijke mest meegenomen in de berekeningen en zijn aanvullingen met kunstmest tot aan de gebruiksnorm niet meegenomen.

Voor de landbouwpercelen binnen het plangebied is op basis van de basisregistratie gewaspercelen (BRP)⁴ het type gewas bepaald. Daarbij is voor de betreffende percelen ook het type grondsoort bepaald. Voor de hoeveelheid mest die op de landbouwgrond wordt uitgereden is uitgegaan van de stikstofgebruiksnorm van de betreffende gewassen en grondsoort⁵, waarbij een benuttingsgraad van 90% is gehanteerd⁶. Het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende dierlijke mest is van vele factoren afhankelijk, zoals het type mest. Aangezien er hiervoor geen exacte gegevens beschikbaar zijn, is een conservatieve aanname gedaan door een laag percentage TAN te hanteren van 50%⁷. De hoeveelheid NH_3 die vrijkomt bij het bemesten, is onder andere afhankelijk van de wijze van toediening. De exacte wijze van toediening van de mest op de percelen is onbekend. Hiervoor is ook een conservatieve aanname gemaakt door de methode te kiezen die de laagste emissie veroorzaakt⁸. In bijlage 1 is de emissieberekening van de bemesting in de referentiesituatie opgenomen.

De emissies zijn in het rekenmodel ingevoerd als een vlakbron met een uitstoothoogte van 0,5 m, een spreiding van 0,25 m, zonder warmte-inhoud en met de temporele variatie voor meststoffen.

³ Van der Zee et al. (2024) Methodology for estimating emissions from agriculture in the Netherlands. Calculations for methane, ammonia, nitrous oxide, nitrogen oxides, non-methane volatile organic compounds, fine particles and carbon dioxide emissions using the National Emission Model for Agriculture (NEMA). RIVM report 2024-0015

⁴ <https://www.pdok.nl/downloads/-/article/basisregistratie-gewaspercelen-brp->, versie 2022

⁵ <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2024-04/Tabel-2-Stikstof-landbouwgrond-2024.pdf>; Met een maximum voor dierlijke mest van 170 kg N/ha/ha (zonder derogatie).

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

⁶ <https://www.clo.nl/indicatoren/nl0091-plaatsingsruimte-meststoffen>

⁷ Velthof, et al (2009) Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland

⁸ Bruggen, van et al. (2019) Emissies naar lucht uit de landbouw in 2017; Bruggen, van et al. (2021) Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019.

3.3 Realisatiefase

In deze paragraaf zijn de emissiebronnen beschreven die tijdens de realisatiefase emissies van stikstof (NO_x of NH₃) veroorzaken. Dit betreft de inzet van mobiele werktuigen en de transportbewegingen van het wegverkeer voor de realisatie van alle woningen in fase 1 en 2. Door Sweco is een inschatting gemaakt van de verwachte materieelinzet. In bijlage 2 is deze inzet van materieel beschreven en is de emissieberekening opgenomen.

Transport wegverkeer

De emissies bij transportbewegingen van wegverkeer worden automatisch bepaald door het rekenmodel op basis van emissiefactoren per type voertuigen en per snelheidsprofiel, het aantal vervoersbewegingen per voertuigtype en de lengte van de afgelegde weg per vervoersbeweging.

In bijlage 2 zijn de transportbewegingen in de verschillende jaren samengevat. Deze transportbewegingen zijn ingevoerd in het rekenmodel. De transportbewegingen zijn gemodelleerd binnen het plangebied (interne vervoersbewegingen) en vanaf de planlocatie tot aan de N212 (externe vervoersbewegingen). Vanaf daar heeft de verkeersgeneratie zich verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer, is de verkeersgeneratie qua rijnsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidend van het overige verkeer, en gaat het daarmee op in het heersende verkeersbeeld. Voor de transportbewegingen is het snelheidsprofiel 'Binnen bebouwde kom' gehanteerd.

Stationair draaien vrachtverkeer

De emissies van het stationair draaien zijn berekend conform de methode uit de Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2023 van BIJ12⁹. Met deze methode wordt de emissie bepaald op basis van het aantal uur stationair draaien van de motor en een set emissiefactoren. Hierbij is gerekend met de set emissiefactoren voor het jaar 2024. In bijlage 2 is het totaal aantal uur stationair draaien van de motor opgenomen in de verschillende jaren. De emissies zijn in het rekenmodel ingevoerd als een vlakbron met een uitstoothoogte van 0,5 m, een spreiding van 0,25 m, een warmte-inhoud van 0 MW en met de etmaalvariatie 'Standaardprofiel industrie'.

Mobiele werktuigen

De emissieberekeningen voor de mobiele werktuigen zijn uitgevoerd op basis van de AUB-methode van TNO¹⁰. De berekeningen van de emissies zijn hierbij gebaseerd op (A) AdBlue-verbruik (liter), (U) totale aantal draaiuren en (B) brandstofverbruik (liter). Hierbij worden onderstaande formules gehanteerd:

$$\text{NO}_x \text{ (kg)} = Q_b * \text{liter brandstof} + Q_u * \text{draaiuren} + Q_a * \text{liter AdBlue}$$

$$\text{NH}_3 \text{ (kg)} = P_b * \text{liter brandstof} + P_u * \text{draaiuren}$$

De coëfficiënten (Q_b, Q_u, Q_a, P_b en P_u) zijn afhankelijk van de stageklasse en de vermogensklasse. In bijlage 2 zijn deze coëfficiënten opgenomen. In deze bijlage is ook het aantal draaiuren, het brandstofverbruik en AdBlue-verbruik van de werktuigen in de verschillende jaren opgenomen. Op basis van voorgaande is de totale emissie NO_x en de totale emissie NH₃ bepaald met de AUB-methode.

⁹ BIJ12 (2023) Instructie-gegevensinvoer-AERIUS-Calculator-2023. April 2024, versie 4.

¹⁰ TNO (2021) AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x- en NH₃-uitstoot van mobiele werktuigen. TNO 2021 R12305. 10 december 2021.

De emissies van de mobiele werktuigen zijn in het rekenmodel opgenomen als een vlakbron met een uitstoothoogte van 2,5 m, een spreiding van 1,25 m, een warmte-inhoud van 0,035 MW en met de etmaalvariatie 'Standaardprofiel industrie'.

3.4 Gebruiksfasen

De woningen worden op een duurzame wijze verwarmd, waarbij er geen emissies van stikstofoxiden of ammoniak vrijkomen. Tijdens de gebruiksfase ontstaan er hiermee alleen emissies van stikstofoxiden en ammoniak ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar het plangebied.

Wegverkeer

De emissies van het wegverkeer worden automatisch bepaald door het rekenmodel op basis van emissiefactoren (g/km) per type voertuigen en per snelheidsprofiel, het aantal vervoersbewegingen per voertuigtype en de lengte van de afgelegde weg per vervoersbeweging.

Door Goudappel zijn met een verkeersmodel de verkeersgegevens opgesteld voor de situatie zonder realisatie van Marickens II (referentiesituatie) en de situatie met de realisatie van Marickens II¹¹. De situatie met realisatie van Marickens II omvat zowel fase 1 en fase 2. Op basis van verkeersgegevens in de plansituatie en in de referentiesituatie is per wegvak de toename van het wegverkeer bepaald. Dit betreft een weekdaggemiddelde intensiteit van licht verkeer, middelzwaar vrachtverkeer en zwaar vrachtverkeer. Daarbij is indien van toepassing een percentage stagnatie op de verschillende wegvakken meegenomen. In het rekenmodel zijn de wegvakken binnen het plangebied meegenomen en de wegvakken buiten het plangebied. De wegvakken buiten het plangebied zijn meegenomen totdat de verkeersgeneratie van het plan opgaat in het heersende verkeersbeeld. Hierbij is de verkeersgeneratie meegenomen totdat dit qua rijsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidend is van het overige verkeer en dit zich heeft verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.

¹¹ 013252 De Marickens fase II modelruns.zip. Beschikbaar gesteld als shapefiles: 2033TH_MarickensII_Plan3_geomilieu_MarickensIImilieu.shp & 2033TH_MarickensII_Ref_geomilieu_MarickensIImilieu.shp

4 Resultaten

Op basis van de emissiebronnen in de plansituatie (realisatiefase en gebruiksfase) en de referentiesituatie is de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden berekend. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator 2023. Het rekenprogramma berekent de stikstofdepositie op basis van de ingevoerde parameters van de verschillende emissiebronnen. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de jaren 2024 tot en met 2029. De pdf-resultaatbestanden van de AERIUS Calculator berekeningen zijn los meegeleverd met deze rapportage en zijn tevens opgenomen in bijlage 3.

In onderstaande tabel zijn voor de verschillende jaren de maximale toenames van de depositie opgenomen ten opzichte van de referentiesituatie. Dit betreft de toenames op stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden met een (naderende) overschrijding van de KDW opgenomen. De toename bedraagt in alle jaren maximaal 0,00 mol N/ha/jaar.

Tabel 4-1 Maximale toename stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) ten opzichte van de referentiesituatie

	Effect	(mol N/ha/jaar)
2024	Realisatiefase	0,00
2025	Realisatiefase	0,00
2026	Realisatiefase + gebruiksfase	0,00
2027	Realisatiefase + gebruiksfase	0,00
2028	Realisatiefase + gebruiksfase	0,00
2029	Gebruiksfase	0,00

5 Conclusie

Voor het bestemmingsplan Maricken II, fase 1&2 zijn de effecten van stikstofdepositie beoordeeld ten opzichte van de feitelijke en planologisch legale situatie (referentiesituatie). Het plan geeft ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van de stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Hiermee zijn significante effecten ten gevolge van stikstofdepositie uitgesloten en zijn er voor wat betreft het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen om het bestemmingsplan vast te stellen.

Bijlage 1 Uitgangspunten en emissies referentiesituatie

BRP20202 Gewas	BRP2022 opp (ha)	Grondsoort	Stikstof-gebruiksnorm (kg N/jaar)	Benutting	Dierlijke mest (kg N/jaar)	Toediening	TAN (% van dierlijke mest N)	Emissie-factor (% van TAN)	Emissie (kg N/jaar)	Emissie (kg NH3/jaar)	Kunstmest (kg N/jaar)	Emissie-factor (% van N)	Emissie (kg NH3-N/jaar)	Emissie (kg NH3/jaar)	Emissie totaal (kg NH3/jaar)	
Grasland, blijvend	0.1646	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	2.1	2.6	194	2	0.6	0.8	3.4	
Grasland, blijvend	0.2995	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	3.9	4.7	194	2	1.2	1.4	6.1	
Grasland, blijvend	0.4275	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	5.6	6.8	194	2	1.7	2.0	8.8	
Grasland, blijvend	0.4579	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	6.0	7.2	194	2	1.8	2.2	9.4	
Grasland, blijvend	0.7215	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	9.4	11.4	194	2	2.8	3.4	14.8	
Grasland, blijvend	1.0306	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	13.4	16.3	194	2	4.0	4.8	21.1	
Grasland, blijvend	1.0801	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	14.0	17.1	194	2	4.2	5.1	22.1	
Grasland, blijvend	1.3360	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	17.4	21.1	194	2	5.2	6.3	27.4	
Grasland, blijvend	1.7967	Klei	385	90%	170	Zodenbemester	50	17	23.4	28.4	194	2	7.0	8.4	36.8	
Grasland, blijvend	0.2008	Veen	300	90%	170	Zodenbemester	50	17	2.6	3.2	117	2	0.5	0.6	3.7	
Grasland, blijvend	0.2217	Veen	300	90%	170	Zodenbemester	50	17	2.9	3.5	117	2	0.5	0.6	4.1	
Grasland, blijvend	0.2271	Veen	300	90%	170	Zodenbemester	50	17	3.0	3.6	117	2	0.5	0.6	4.2	
Grasland, blijvend	3.7270	Veen	300	90%	170	Zodenbemester	50	17	48.5	58.9	117	2	8.7	10.6	69.4	
11.6912										184.6		46.8				231.4

Bijlage 2 Uitgangspunten en emissies realisatiefase

Maricken 2 - realisatie 300 woningen 2025
377481 Datum: 31 januari 2023
Marickenland C.V. Status: CONCEPT



Berekening ureninzet materieel						
	SLOOP	VB	BRM	BOUW	WRM	TOTAAL
Hydraulische kraan	0	0	2 600	0	640	3 240 uur
Hydraulische kraan midi	0	0	830	0	760	1 590 uur
Shovel	0	0	1 300	3 000	1 100	5 400 uur
Wals / trilplaat	0	0	610	0	620	1 230 uur
Trekker	0	0	610	0	120	730 uur
Bronbemaling	0	0	350	0	0	350 uur
Telekraan	0	0	10	5 900	0	5 910 uur
Asfaltfrees	0	0	0	0	10	10 uur
Heistelling	0	0	0	1 200	0	1 200 uur
TOTAAL	0	0	6 310	10 100	3 250	19 660 uur
	uur	uur	uur	uur	uur	uur

Losse invoer voor AERIUS

<u>Zwaar vervoer</u>		Totaal	Heen en weer	Per jaar
SLOOP	Extern	0	0	0 bewegingen
	Intern	0	0	0 bewegingen
VB	Extern	0	0	0 bewegingen
	Intern	0	0	0 bewegingen
BRM	Extern	4 200	8 400	8 400 bewegingen
	Intern	5 300	10 600	10 600 bewegingen
BOUW	Extern	0	0	0 bewegingen
	Intern	0	0	0 bewegingen
WRM	Extern	770	1 540	1 540 bewegingen
	Intern	1 400	2 800	2 800 bewegingen
TOTAAL	Extern	4 970	9 940	9 940 bewegingen
	Intern	6 700	13 400	13 400 bewegingen
<u>Licht vervoer</u>				
TOTAAL	Extern			7 800 bewegingen

Aantal woningen:	300 woningen
Aantal m2 BVO:	0 m2 BVO
Grootte plangebied:	130 000 m2
Sloop:	0 woningen

Start aanlegfase:	2025
Jaren uitvoering:	1 jaren
Licht vervoer:	15 per dag
Waarvan	0% elektrisch
Werkdagen per jaar:	260 dagen
Totaal auto's:	3 900 per jaar

Mobiele werktuigen: elektrisch
elektrisch
elektrisch

Berekening emissies inzet materieel		Categorie	Draaiuren	Bouwjaar	Vermogen	Belasting	Motorefficiëntie	Dieselverbruik		adblue (l/jaar)		NOx			NH3		NOx	NH3
Naam	Stage		uren totaal		kW	fractie		l/uur	liter	Cat C	Cat D	Qb	Qu	Qa	Pb	Pu	kg	kg
Hydraulische kraan	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	3 240	2014	200	0.4	0.96	22.5	72 824		5 098	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	74.5	17.48
Hydraulische kraan midi	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	1 590	2014	100	0.4	0.96	11.5	18 300		1 190	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	64.7	4.39
Shovel	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	5 400	2014	110	0.4	0.96	12.6	68 073		4 765	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	81.5	16.34
Wals / trilplaat	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	1 230	2014	110	0.4	0.96	12.6	15 506		1 085	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	18.6	3.72
Trekker	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	730	2014	100	0.4	0.96	11.5	8 402		546	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	29.7	2.02
Bronbemaling	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	350	2014	350	0.4	0.96	38.9	13 625		954	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	12.6	3.27
Telekraan	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	1 182	2014	350	0.4	0.96	38.9	46 012		3 221	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	42.7	11.04
Telekraan elektrisch			4 728															
Asfaltfrees	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	10	2014	200	0.4	0.96	22.5	225		16	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	0.2	0.05
Heistelling	STAGE IV, 2014-2018, 75-560kW, diesel, SCR: ja	D	1 200	2014	200	0.4	0.96	22.5	26 972		1 888	0.033	0.005	-0.46	0.00024	0	27.6	6.47
TOTAAL KG																	352.0	64.8

Berekening emissies laden/lossen			Draaiuren		Emissiefactoren 2024									NOx	NH3
Naam	Stage		uren totaal		NOX g/uur	NH3 g/uur								kg	kg
Laden/lossen intern			223		80.7	0.9								18.0	0.20
Laden/lossen extern			166		80.7	0.9								13.4	0.15
													TOTAAL KG	31.4	0.4



Zuidelijke ontsluiting

Naam	Categorie	Stage	Draaiuren	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Belasting	Motor- efficiëntie	Dieselvebruik [liter]	AdBlue [liter]	Qb	Qu	Qa	Pb	Pu	Emissie NOx mobiel werktuig [kg]	Emissie NH3 mobiel werktuig [kg]
Asfaltspreider	D	IV	2.00	2014	110	40%	96%	25	2	0.033	0.005	-0.46	0.00024		0.0	0.0
Funderingsmachine	D	IV	19.00	2014	160	40%	96%	344	24	0.033	0.005	-0.46	0.00024		0.4	0.1
Graafmachine, mini-	A	IV	12.00	2014	25	50%	96%	48		0.02	0.005		7.5E-06		1.0	0.0
Graafmachine, rups-	D	IV	40.50	2014	140	40%	96%	644	45	0.033	0.005	-0.46	0.00024		0.7	0.2
Hijskraan, telescoop-	D	IV	21.00	2014	350	40%	96%	817	57	0.033	0.005	-0.46	0.00024		0.8	0.2
Kleefwagen	MUT		1.00	2014			96%				0.12			0.00088	0.1	0.0
Knikmops	A	IV	42.00	2014	25	50%	96%	167		0.02	0.005		7.5E-06		3.5	0.0
Trekker met werktuig	D	IV	2.50	2014	180	40%	96%	51	4	0.033	0.005	-0.46	0.00024		0.1	0.0
Trilplaat	E	IV	12.00	2014	10	50%	96%	25		0.004			7.5E-06		0.1	0.0
Vrachtauto	Zwaar		36.50													
Wals	D	IV	6.00	2014	60	50%	96%	52	3	0.033	0.005	-0.46	0.00024		0.3	0.0
Wiellaadschop	D	IV	21.50	2014	125	40%	96%	306	21	0.033	0.005	-0.46	0.00024		0.4	0.1
Totaal															7.4	0.5

Type verkeer	Ritten	Bew.	Uur	NOX g/uur	NH3 g/uur	NOX kg	NH3 kg
Licht	402	804					
Middelzwaar	5	10					
Zwaar	106	212	36.5	80.7	0.9	2.9	0.0

Bijlage 3 AERIUS Calculator rekenresultaten

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	--, -- Wilnis

Activiteit

Omschrijving	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2
Toelichting	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2

Berekening

AERIUS kenmerk	RSx25UuEwMfZ
Datum berekening	29 mei 2024, 07:10
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Plansituatie - Beoogd	2024	184,6 kg/j	-
	2024	32,7 kg/j	252,2 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Plansituatie - Beoogd	0,08 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,02 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	464,14 ha		
Grootste afname	-		
	0,06 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 158877	3,2 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 187029	21,1 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 187030	16,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 187035	11,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 283574	3,6 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 285594	4,7 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 382461	7,2 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 382464	28,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 448888	3,5 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 671748	6,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 641605	58,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 7659580	17,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 765958	2,6 kg/j	-

Plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Anders... Mobiele werktuigen	30,9 kg/j	159,3 kg/j
4 Anders... Anders... Laden/lossen	0,4 kg/j	34,1 kg/j
6 Anders... Anders... Mobiele werktuigen zuidelijke ontsl.	0,5 kg/j	7,4 kg/j
7 Anders... Anders... Laden/lossen zuidelijke ontsl.	-	2,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	48,5 kg/j

The map displays the Eastern Vecht region, highlighting water bodies in blue and land parcels in light green. Key locations labeled include Amstelveen, Weesp, Naard, Bussum, and various smaller villages like Nes aan de Amstel and Baambrugge. A scale bar at the bottom left indicates 5 km. A legend identifies the symbols used for drinking water sources: a pink circle with a minus sign for 'Bron' (Spring) and a blue circle with a star for 'Pomp' (Pump). A black callout box with the text '17 bronnen' points to a specific location near Waverveen.

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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	464,14	2.338,12	0,00	-	464,14	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	201,55	2.338,12	0,00	-	201,55	0,02
Naardemeer (94)	174,74	2.178,99	0,00	-	174,74	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,63	0,00	-	51,91	0,06
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	35,95	1.837,25	0,00	-	35,95	0,01

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	158877	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,2 kg/j
Locatie	X:121869,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468374,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187029	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,1 kg/j
Locatie	X:121565,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468520,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187030	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,3 kg/j
Locatie	X:121666,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468460,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187035	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,4 kg/j
Locatie	X:121709,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468457,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	283574	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:121768,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,66	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	285594	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:121614,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468814,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382461	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,2 kg/j
Locatie	X:121564,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468741,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382464	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	28,4 kg/j
Locatie	X:121515,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468540,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	448888	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	X:121819,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	671748	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:121614,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468739,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	641605	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,9 kg/j
Locatie	X:121941,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468565,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7659580	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,1 kg/j
Locatie	X:121616,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468462,71	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	765958	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,6 kg/j
Locatie	X:121615,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468672,74	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Plansituatie, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Intern	Links	Rechts	NO _x	30,7 kg/j
Locatie	X:121549,34 Y:468632,61	Type scherm	-	-	NO ₂ 9,0 kg/j
Lengte	480,92 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 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 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15.800,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Extern	Links	Rechts	NO _x	17,3 kg/j
Locatie	X:121786,93 Y:468861,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,0 kg/j
Lengte	424,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	7.800,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9.600,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	159,3 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	30,9 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	34,1 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport zuidelijke ontsl.	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:121795,21 Y:468213	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	433,10 m	Hoogte	-	NH ₃	10,6 g/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	804,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	212,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	7,4 kg/j
	zuidelijke ontsl.	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:121737,95	Spreiding	1 m		
	Y:468344,04				
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	2,9 kg/j
	zuidelijke ontsl.	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:121737,95	Spreiding	0 m		
	Y:468344,04				
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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>

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	--, -- Wilnis

Activiteit

Omschrijving	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2
Toelichting	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2

Berekening

AERIUS kenmerk	RifwJnmu9Xrp
Datum berekening	29 mei 2024, 07:10
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Plansituatie - Beoogd	2024	184,6 kg/j	-
	2025	66,0 kg/j	426,5 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Plansituatie - Beoogd	0,08 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,04 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	335,34 ha		
Grootste afname	-		
	0,04 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 158877	3,2 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 187029	21,1 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 187030	16,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 187035	11,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 283574	3,6 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 285594	4,7 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 382461	7,2 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 382464	28,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 448888	3,5 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 671748	6,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 641605	58,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 7659580	17,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 765958	2,6 kg/j	-



Plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Anders... Mobiele werktuigen	64,8 kg/j	352,0 kg/j
4 Anders... Anders... Laden/lossen	0,4 kg/j	31,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	43,1 kg/j

Map of the Eastern Vecht region (Oostelijke Vechtplassen) showing water bodies, land areas, and various locations. A black callout box with a house icon and the text "15 bronnen" points to a location near Waverveen. Several purple location pins with "PB" and a star are placed on the map. A scale bar indicates 5 km. The map is credited to OSM & Kadaster.

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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	335,34	2.338,12	0,00	-	335,34	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	156,03	2.338,12	0,00	-	156,03	0,02
Naardemeer (94)	126,22	2.178,99	0,00	-	126,22	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,65	0,00	-	51,91	0,04
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	1,19	1.827,85	0,00	-	1,19	0,01

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	158877	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,2 kg/j
Locatie	X:121869,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468374,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187029	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,1 kg/j
Locatie	X:121565,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468520,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187030	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,3 kg/j
Locatie	X:121666,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468460,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187035	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,4 kg/j
Locatie	X:121709,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468457,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	283574	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:121768,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,66	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	285594	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:121614,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468814,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382461	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,2 kg/j
Locatie	X:121564,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468741,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382464	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	28,4 kg/j
Locatie	X:121515,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468540,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	448888	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	X:121819,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	671748	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:121614,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468739,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	641605	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,9 kg/j
Locatie	X:121941,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468565,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7659580	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,1 kg/j
Locatie	X:121616,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468462,71	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	765958	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,6 kg/j
Locatie	X:121615,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468672,74	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Plansituatie, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Intern	Links	Rechts	NO _x	25,5 kg/j
Locatie	X:121549,34 Y:468632,61	Type scherm	-	-	NO ₂ 8,1 kg/j
Lengte	480,92 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 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 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	13.400,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Extern	Links	Rechts	NO _x	17,5 kg/j
Locatie	X:121786,93 Y:468861,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,4 kg/j
Lengte	424,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	7.800,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	9.940,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	352,0 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	64,8 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	31,4 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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>

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	--, -- Wilnis

Activiteit

Omschrijving	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2
Toelichting	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2

Berekening

AERIUS kenmerk	RnmcndWPyATP
Datum berekening	29 mei 2024, 07:10
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Plansituatie - Beoogd	2024	184,6 kg/j	-
	2026	43,2 kg/j	307,8 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Plansituatie - Beoogd	0,08 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,03 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	439,00 ha		
Grootste afname	-		
	0,05 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

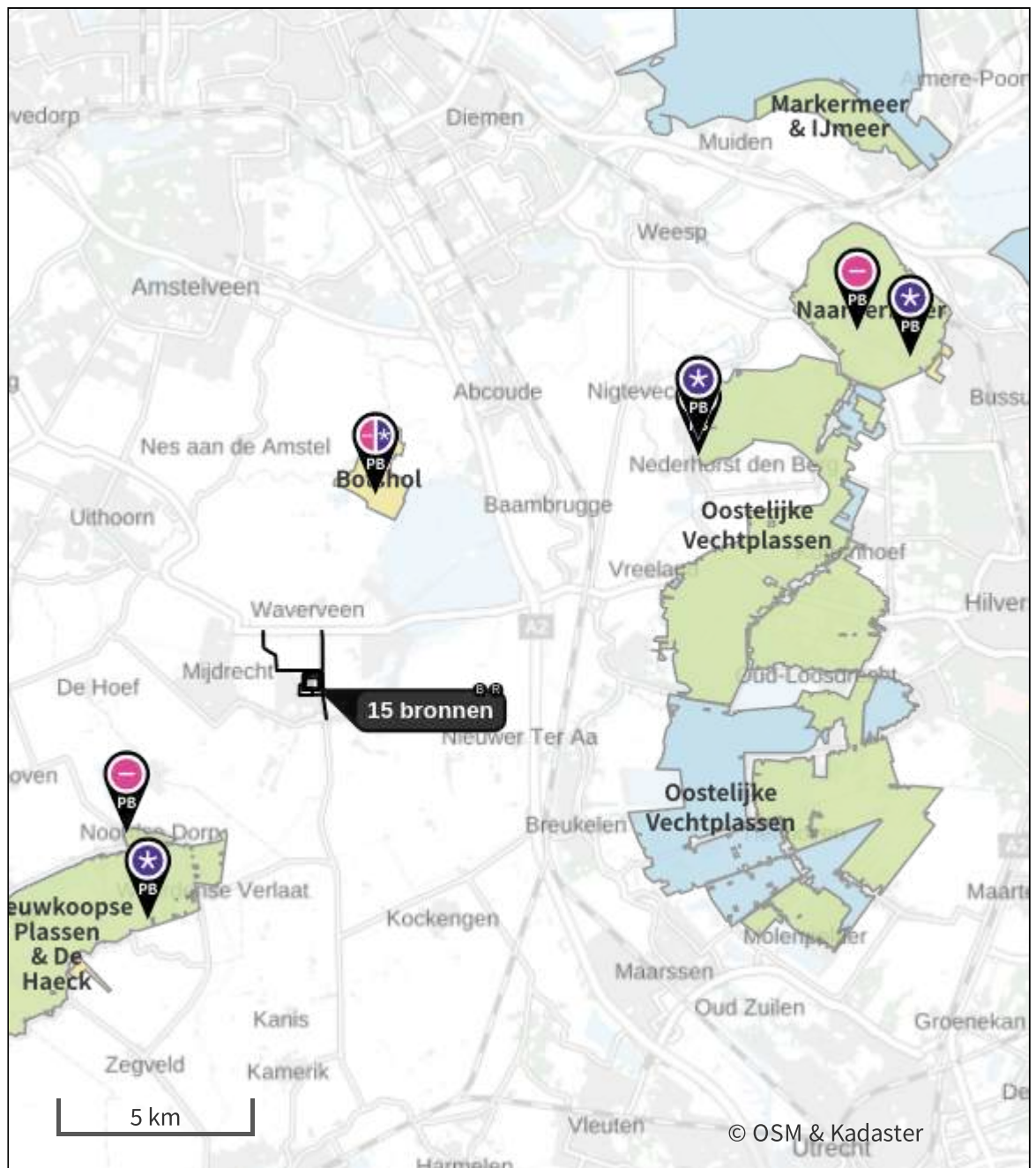
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 158877	3,2 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 187029	21,1 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 187030	16,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 187035	11,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 283574	3,6 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 285594	4,7 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 382461	7,2 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 382464	28,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 448888	3,5 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 671748	6,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 641605	58,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 7659580	17,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 765958	2,6 kg/j	-



Plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Anders... Mobiele werktuigen	36,1 kg/j	164,1 kg/j
4 Anders... Anders... Laden/lossen	0,1 kg/j	8,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	7,0 kg/j	134,9 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	439,00	2.338,12	0,00	-	439,00	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	198,99	2.338,12	0,00	-	198,99	0,02
Naardermeer (94)	173,45	2.178,99	0,00	-	173,45	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,64	0,00	-	51,91	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haack (103)	14,66	1.837,25	0,00	-	14,66	0,01

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	158877	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,2 kg/j
Locatie	X:121869,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468374,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187029	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,1 kg/j
Locatie	X:121565,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468520,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187030	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,3 kg/j
Locatie	X:121666,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468460,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187035	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,4 kg/j
Locatie	X:121709,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468457,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	283574	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:121768,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,66	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	285594	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:121614,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468814,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382461	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,2 kg/j
Locatie	X:121564,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468741,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382464	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	28,4 kg/j
Locatie	X:121515,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468540,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	448888	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	X:121819,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	671748	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:121614,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468739,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	641605	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,9 kg/j
Locatie	X:121941,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468565,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7659580	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,1 kg/j
Locatie	X:121616,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468462,71	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	765958	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,6 kg/j
Locatie	X:121615,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468672,74	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Plansituatie, Rekenjaar 2026

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).

3 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	164,1 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	36,1 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	8,8 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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>

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	--, -- Wilnis

Activiteit

Omschrijving	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2
Toelichting	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2

Berekening

AERIUS kenmerk	RU6iTCfebqGP
Datum berekening	29 mei 2024, 07:10
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Plansituatie - Beoogd	2024	184,6 kg/j	-
	2027	45,7 kg/j	352,1 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Plansituatie - Beoogd	0,08 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,03 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	429,93 ha		
Grootste afname	-		
	0,05 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

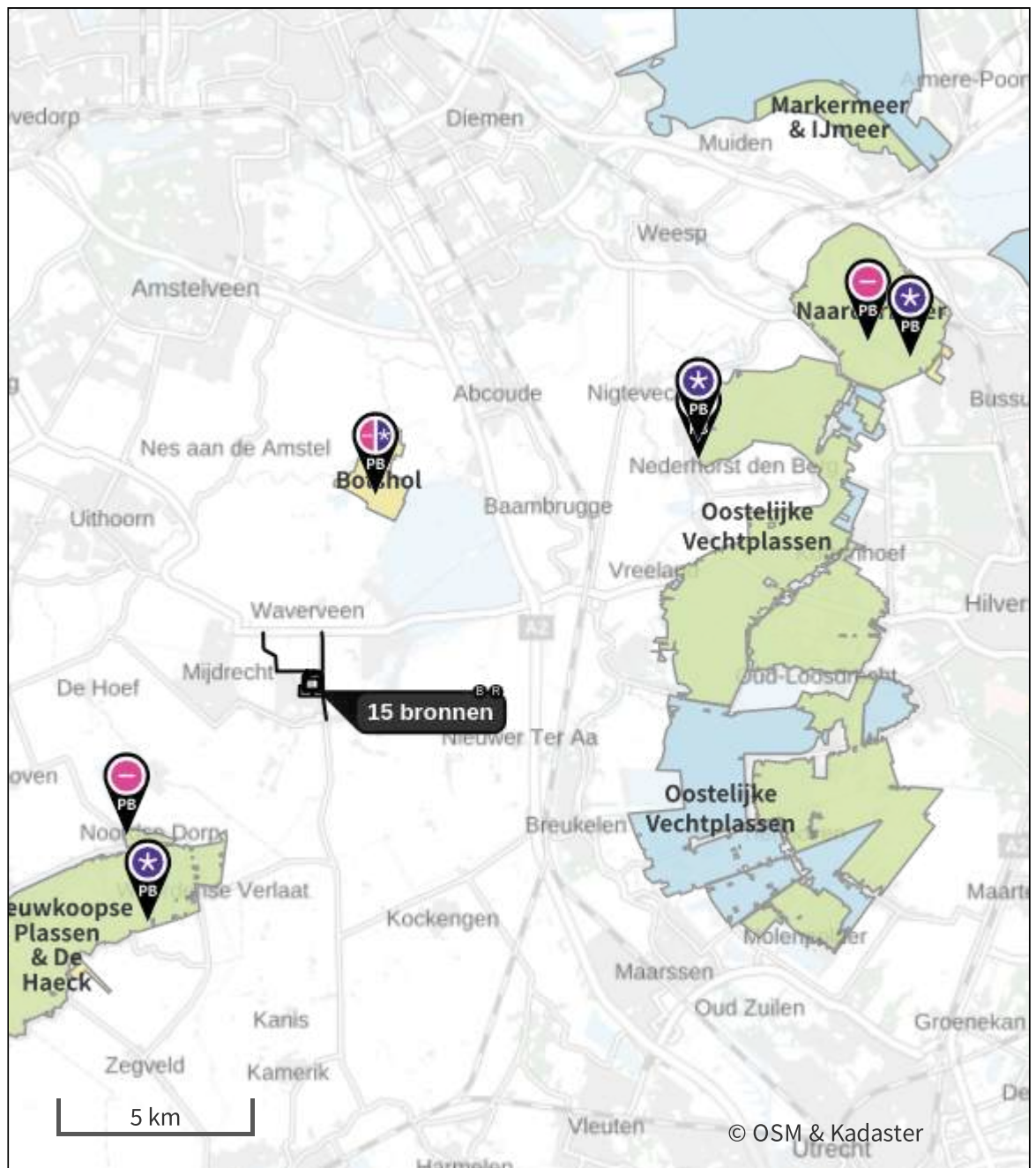
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 158877	3,2 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 187029	21,1 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 187030	16,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 187035	11,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 283574	3,6 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 285594	4,7 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 382461	7,2 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 382464	28,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 448888	3,5 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 671748	6,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 641605	58,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 7659580	17,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 765958	2,6 kg/j	-



Plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Anders... Mobiele werktuigen	36,1 kg/j	164,1 kg/j
4 Anders... Anders... Laden/lossen	0,1 kg/j	8,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	9,5 kg/j	179,2 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	429,93	2.338,12	0,00	-	429,93	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	197,22	2.338,12	0,00	-	197,22	0,02
Naardermeer (94)	172,67	2.178,99	0,00	-	172,67	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,64	0,00	-	51,91	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	8,13	1.837,25	0,00	-	8,13	0,01

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	158877	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,2 kg/j
Locatie	X:121869,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468374,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187029	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,1 kg/j
Locatie	X:121565,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468520,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187030	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,3 kg/j
Locatie	X:121666,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468460,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187035	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,4 kg/j
Locatie	X:121709,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468457,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	283574	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:121768,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,66	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	285594	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:121614,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468814,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382461	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,2 kg/j
Locatie	X:121564,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468741,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382464	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	28,4 kg/j
Locatie	X:121515,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468540,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	448888	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	X:121819,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	671748	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:121614,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468739,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	641605	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,9 kg/j
Locatie	X:121941,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468565,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7659580	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,1 kg/j
Locatie	X:121616,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468462,71	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	765958	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,6 kg/j
Locatie	X:121615,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468672,74	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Plansituatie, Rekenjaar 2027

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).

3 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	164,1 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	36,1 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	8,8 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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>

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	--, -- Wilnis

Activiteit

Omschrijving	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2
Toelichting	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2

Berekening

AERIUS kenmerk	RRku31N9YpMn
Datum berekening	29 mei 2024, 07:10
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Plansituatie - Beoogd	2024	184,6 kg/j	-
	2028	48,2 kg/j	389,8 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Plansituatie - Beoogd	0,08 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,03 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	417,27 ha		
Grootste afname	-		
	0,05 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 158877	3,2 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 187029	21,1 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 187030	16,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 187035	11,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 283574	3,6 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 285594	4,7 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 382461	7,2 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 382464	28,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 448888	3,5 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 671748	6,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 641605	58,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 7659580	17,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 765958	2,6 kg/j	-



Plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2028

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Anders... Anders... Mobiele werktuigen	36,1 kg/j	164,1 kg/j
4	Anders... Anders... Laden/lossen	0,1 kg/j	8,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	12,0 kg/j	216,9 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	417,27	2.338,12	0,00	-	417,27	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	195,27	2.338,12	0,00	-	195,27	0,02
Naardemeer (94)	166,98	2.178,99	0,00	-	166,98	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,64	0,00	-	51,91	0,05
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	3,12	1.837,25	0,00	-	3,12	0,01

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	158877	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,2 kg/j
Locatie	X:121869,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468374,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187029	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,1 kg/j
Locatie	X:121565,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468520,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187030	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,3 kg/j
Locatie	X:121666,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468460,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187035	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,4 kg/j
Locatie	X:121709,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468457,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	283574	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:121768,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,66	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	285594	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:121614,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468814,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382461	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,2 kg/j
Locatie	X:121564,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468741,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382464	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	28,4 kg/j
Locatie	X:121515,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468540,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	448888	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	X:121819,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	671748	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:121614,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468739,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	641605	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,9 kg/j
Locatie	X:121941,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468565,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7659580	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,1 kg/j
Locatie	X:121616,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468462,71	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	765958	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,6 kg/j
Locatie	X:121615,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468672,74	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Plansituatie, Rekenjaar 2028

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).

3 Anders... | Anders...

Naam	Mobiele werktuigen	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	164,1 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	0,035 MW	NH ₃	36,1 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Anders... | Anders...

Naam	Laden/lossen	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	8,8 kg/j
Locatie	X:121737,25	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
	Y:468601,37	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	21,44 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

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>

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	--, -- Wilnis

Activiteit

Omschrijving	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2
Toelichting	Bestemmingsplan Maricken II, fase 1+2

Berekening

AERIUS kenmerk	RVGdAJHWoyxe
Datum berekening	29 mei 2024, 07:11
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Plansituatie - Beoogd	2024	184,6 kg/j	-
	2029	14,2 kg/j	246,2 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Plansituatie - Beoogd	0,08 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,01 mol/ha/j	5026467	Botshol
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	510,37 ha		
Grootste afname	-		
	0,07 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

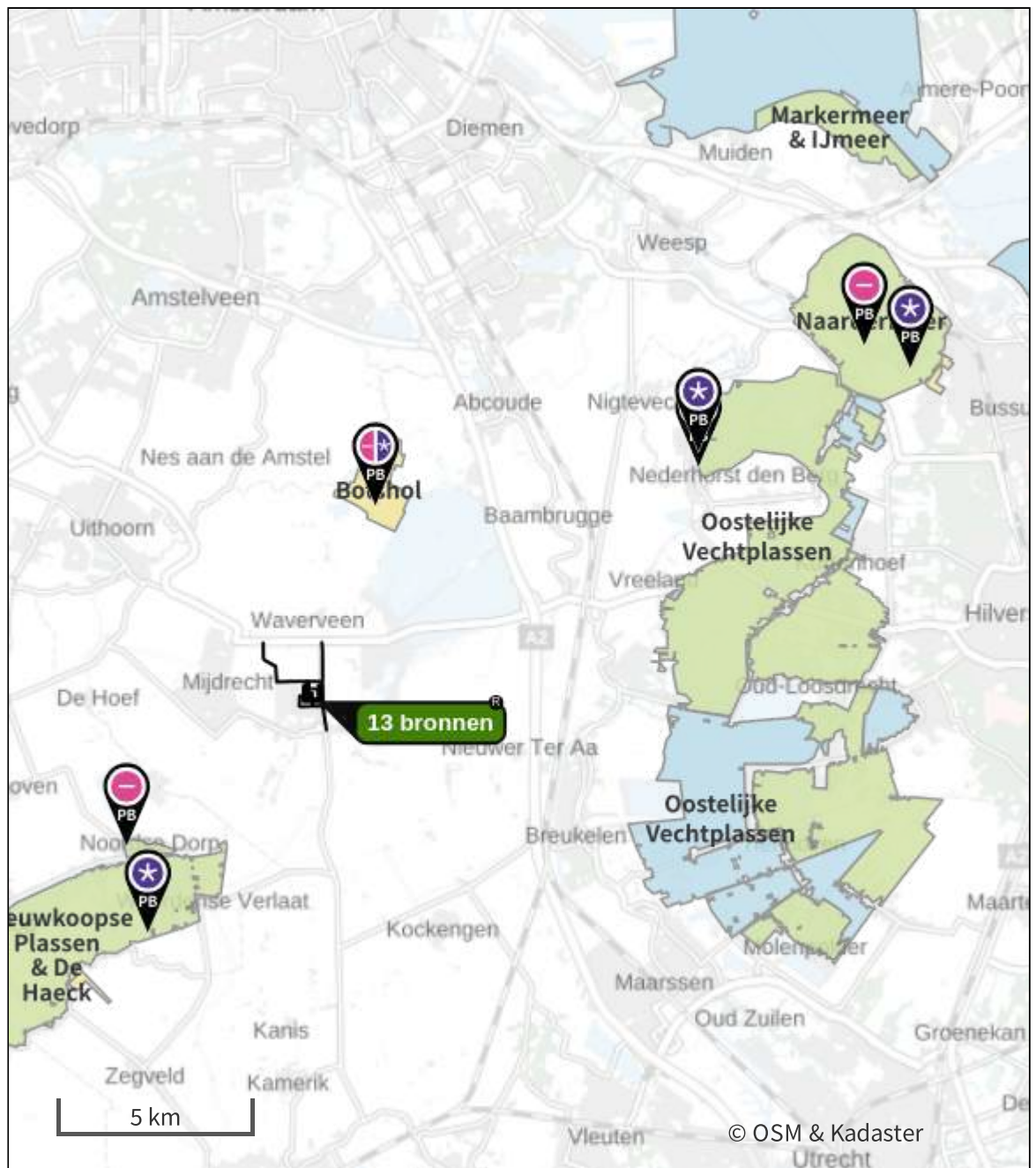
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond 158877	3,2 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond 187029	21,1 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond 187030	16,3 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond 187035	11,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond 283574	3,6 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond 285594	4,7 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond 382461	7,2 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond 382464	28,4 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond 448888	3,5 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond 671748	6,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond 641605	58,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond 7659580	17,1 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond 765958	2,6 kg/j	-



Plansituatie (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	14,2 kg/j	246,2 kg/j

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	510,37	2.338,11	0,00	-	510,37	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Oostelijke Vechtplassen (95)	216,33	2.338,11	0,00	-	216,33	0,03
Naardermeer (94)	174,74	2.178,99	0,00	-	174,74	0,01
Nieuwkoopse Plassen & De Haack (103)	67,39	1.837,25	0,00	-	67,39	0,01
Botshol (83)	51,91	1.792,62	0,00	-	51,91	0,07

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	158877	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,2 kg/j
Locatie	X:121869,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468374,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187029	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,1 kg/j
Locatie	X:121565,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468520,51	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187030	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	16,3 kg/j
Locatie	X:121666,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468460,19	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	187035	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	11,4 kg/j
Locatie	X:121709,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468457,29	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,72 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	283574	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,6 kg/j
Locatie	X:121768,83	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,66	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	285594	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:121614,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468814,4	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382461	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	7,2 kg/j
Locatie	X:121564,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468741,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,46 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	382464	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	28,4 kg/j
Locatie	X:121515,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468540,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	448888	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	3,5 kg/j
Locatie	X:121819,34	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468376,35	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	671748	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	6,8 kg/j
Locatie	X:121614,89	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468739,82	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	641605	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	58,9 kg/j
Locatie	X:121941,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468565,8	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,73 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	7659580	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	17,1 kg/j
Locatie	X:121616,32	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468462,71	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	765958	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	2,6 kg/j
Locatie	X:121615,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:468672,74	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Plansituatie, Rekenjaar 2029

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).

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>