



Onderzoek Stikstofdepositie

Onderzoek ten behoeve van de
milieueffectrapportage

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0476575.100

11 april 2024

Onderzoek Stikstofdepositie

Onderzoek ten behoeve van de milieueffectrapportage

projectnummer 0476575.100

11 april 2024

Auteurs

T. Sweerts

Opdrachtgever

Gemeente Alkmaar
Postbus 53
1800 BC ALKMAAR

datum

11 april 2024

beschrijving

vrijgave

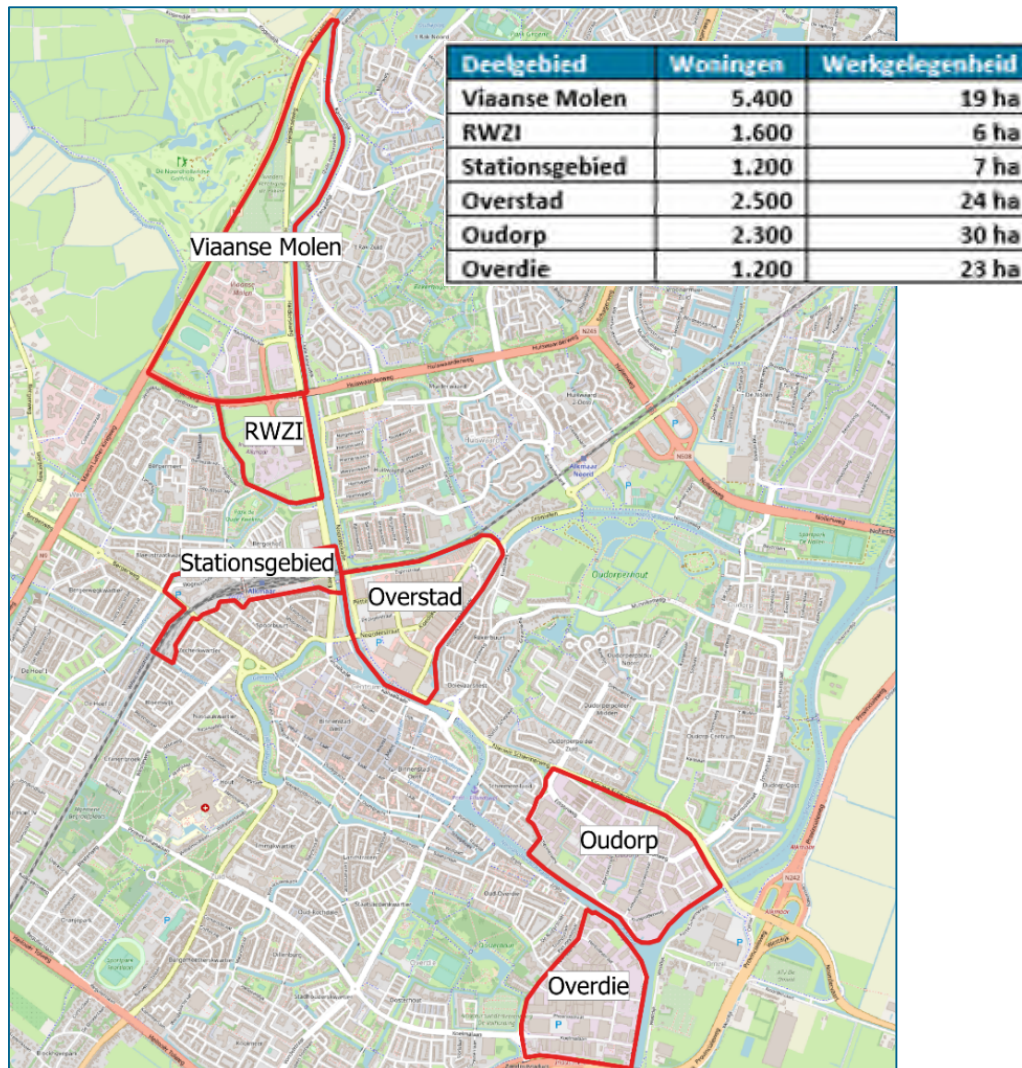
Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Ontwikkeling Alkmaars Kanaal	4
1.3	MER Alkmaars Kanaal	5
1.4	Onderzoek naar stikstofdepositie	5
1.5	Leeswijzer	6
2.	Wettelijk kader	7
2.1	Wet natuurbescherming	7
2.1	Onderzoek naar significante gevolgen	7
2.2	Saldering	7
2.3	M.e.r.-plicht	8
2.4	Toetsing stikstofdepositie	8
2.5	Rekenprogramma AERIUS Calculator	8
3.	Uitgangspunten	9
3.1	Referentiesituatie	9
3.2	Plansituatie	11
3.3	Maatregelen voor verkeer	12
3.4	Realisatiefase	12
4.	Resultaten	14
4.1	Realisatiefase	14
4.2	Plansituatie	14
4.3	Maatregelen voor verkeer	14
Bijlage 1 Emissies bedrijvigheid referentiesituatie		17
Bijlage 2 AERIUS pdf's realisatiefase		18
Bijlage 3 AERIUS pdf's plansituatie		19
Bijlage 4 AERIUS pdf's varianten		20

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Alkmaar is voornemens zes deelgebieden langs het Noordhollandsch Kanaal te herontwikkelen. In totaal gaat het om de toevoeging van circa 12.000 woningen en 80 ha werkgelegenheid (voorzieningen en werklocaties). De zes deelgebieden worden verder uitgewerkt (wijzigingen van) omgevingsplannen of andere ruimtelijke besluiten. Voor de ontwikkeling van Alkmaars Kanaal wordt de m.e.r.-procedure doorlopen en een MER opgesteld.



Figuur 1-1 Overzicht deelgebieden en beoogd programma wonen en werken zoals opgenomen in de ontwikkelbeelden voor Alkmaars Kanaal

1.2 Ontwikkeling Alkmaars Kanaal

De totale ontwikkeling heet Alkmaars Kanaal. In totaal zijn circa 12.000 woningen voorzien in de zes deelgebieden. Voor de ontwikkeling is een Omgevingsbeeld opgesteld, de deelgebieden zijn uitgewerkt in ontwikkelbeelden¹. Daarnaast werkt de provincie Noord-Holland met negen verschillende gemeenten, waaronder Alkmaar, aan het programma 'Bereikbare Steden'. Hiervoor is door de gemeente een gebiedsplan opgesteld. Dit gebiedsplan geeft

¹ Het Omgevingsbeeld en de ontwikkelbeelden zijn te raadplegen op: <https://www.alkmaar.nl/alkmaarskanaal/>

een overzicht van de diverse gebiedsontwikkelingen in Alkmaar en de consequenties, maar vooral ook kansen die deze opleveren op het gebied van bereikbaarheid.

Uitwerking in deelgebieden

De ontwikkeling van Alkmaars Kanaal is verdeeld over zes deelgebieden die aan het Noordhollandsch Kanaal grenzen. De transformatie van deze gebieden vindt onafhankelijk van elkaar plaats. De eerste stap in de uitwerking van de deelgebieden betreft het opstellen van ontwikkelbeelden. De ontwikkelbeelden schetsen op hoofdlijnen de contouren, het beoogde programma en de ruimtelijke opgaven voor het deelgebied. De ontwikkelbeelden worden vertaald naar ontwikkelkaders, die uiteindelijk de basis vormen voor de op te stellen bestemmingsplannen of omgevingsplannen.

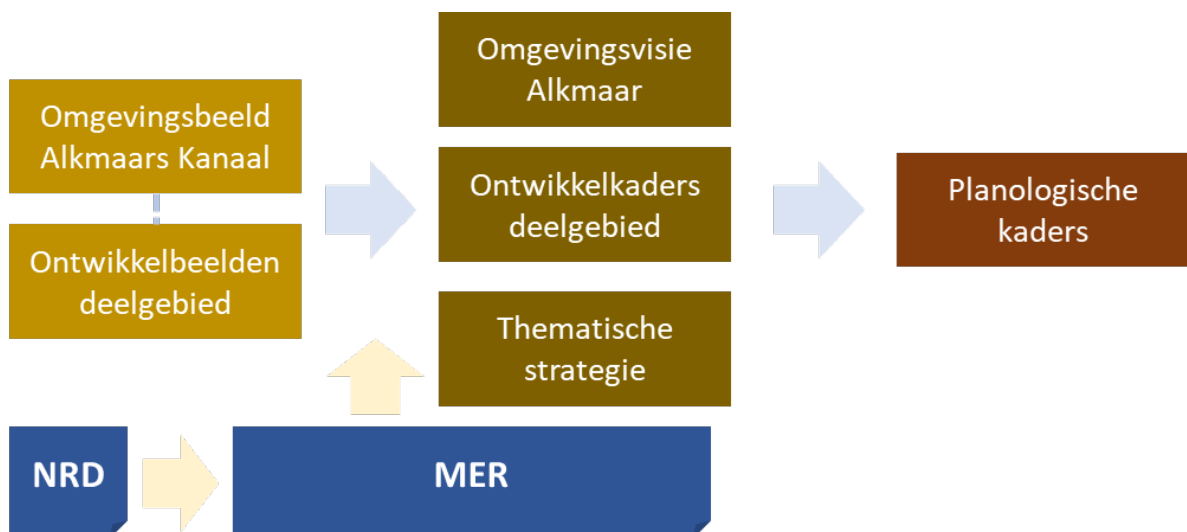
1.3 MER Alkmaars Kanaal

Effecten van de ontwikkeling op de omgeving

De ontwikkeling van circa 12.000 woningen komt neer op een groei van zo'n 25.000 inwoners. De stad Alkmaar telt op dit moment ruim 80.000 inwoners. De ontwikkeling leidt hierdoor tot een inwonersgroei van bijna 25%. Een ontwikkeling van deze omvang leidt tot effecten op de omgeving door de bouw van woningen en voorzieningen en de groei van het aantal verplaatsingen in en rond de deelgebieden.

Maatschappelijke opgaven en ontwikkelingen die Alkmaars Kanaal beïnvloeden

Tegelijkertijd beïnvloedt de omgeving de ontwikkeling van Alkmaars Kanaal. De deelgebieden van Alkmaars Kanaal moeten ontwikkeld worden tot een veilige en gezonde woonomgeving. Dat is alleen mogelijk als keuzes en afwegingen worden gemaakt waarbij rekening wordt gehouden met milieuaspecten zoals geluid en luchtkwaliteit en veiligheidsissues.



Focus op belangrijke, cumulatieve effecten

Een belangrijke reden voor het opstellen van het MER voor Alkmaars Kanaal ligt bij de mogelijke cumulatieve effecten van de ontwikkeling. Cumulatieve effecten zijn effecten die optreden als meerdere ontwikkelingen (die met elkaar samenhangen) gezamenlijk beschouwd worden. Bij een MER of m.e.r.-beoordeling per deelgebied of per ruimtelijk besluit worden deze effecten niet inzichtelijk gemaakt. Een van de voornaamste cumulatieve effecten betreft de verkeersgeneratie en -afwikkeling op het wegennet en de daaraan gekoppelde effecten, zoals geluidbelasting door wegverkeer, luchtverontreiniging en stikstofemissies.

1.4 Onderzoek naar stikstofdepositie

Eén van de verkeergerelateerde effecten betreft stikstofdepositie. Wegverkeer zorgt voor stikstofemissies, wat tot toename van stikstofdepositie op kwetsbare natuurgebieden kan leiden. De ontwikkeling van Alkmaars Kanaal kan hierdoor leiden tot negatieve effecten op beschermde natuurgebieden. Het MER onderzoekt en beoordeelt

daarom de effecten op stikstofdepositie. Dit rapport bevat het onderzoek naar stikstofdepositie ten behoeve van het MER.

Opzet van het onderzoek

Voor stikstofdepositie is allereerst het planvoornemen voor Alkmaars Kanaal, zonder maatregelen, onderzocht op de effecten op stikstofdepositie. Hiertoe wordt het beoogde voornemen beschouwd ten opzichte van de huidige gerealiseerde planologisch legale situatie. Vervolgens zijn de effecten van maatregelen, die moeten leiden tot minder (toename van) verkeer, meegenomen in het onderzoek. De maatregelen voor verkeer zijn beschreven in het rapport Duurzame Mobiliteit, dat eveneens een bijlage vormt bij het MER.

1.5 Leeswijzer

Na dit inleidende hoofdstuk volgt hoofdstuk 2, waarin het wettelijk kader voor stikstof beschreven is. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten voor dit stikstofonderzoek. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van de berekeningen beschreven.

Inwerkingtreding Omgevingswet

Het voorliggend stikstofonderzoek is uitgevoerd in het begin van 2023, voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet. De Wet natuurbescherming is nu opgegaan in de Omgevingswet. De inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft geen gevolgen voor de uitkomsten van dit onderzoek. Ruimtelijke vervolgbesluiten voor de ontwikkeling van Alkmaars Kanaal worden getoetst aan de dan geldende wet- en regelgeving op het gebied van stikstofdepositie.

2. Wettelijk kader

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.

1.1 Wet natuurbescherming

Het onderdeel gebiedsbescherming binnen de Omgevingswet (Ow) 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 gezien of activiteiten buiten het Natura 2000-gebied, negatieve effecten kunnen hebben op de daarvoor vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen. Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden.

2.1 Onderzoek naar significante gevolgen

Bij plannen in de nabijheid van een Natura 2000-gebied dient in een oriënterende fase (voortoets) 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 laatste analyse heet een 'passende beoordeling'. Wanneer uit de passende beoordeling (bijvoorbeeld na het nemen van maatregelen, extern salderen of ecologisch beoordelen) 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.

2.2 Saldering

Het is vaste rechtspraak van de Afdeling (Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) dat voor de vraag of een ontwikkeling significante gevolgen kan hebben, onder voorwaarden een vergelijking mag worden gemaakt tussen de gevolgen van de beoogde situatie en de gevolgen van de situatie voorafgaande aan die beoogde situatie (binnen het plangebied). Dit wordt ook wel intern salderen genoemd.

In december 2024 heeft de Raad van State uitspraak gedaan over het toepassen van intern salderen bij projecten. Hiervoor is een passende beoordeling nodig. Voor alsnog geldt dit niet voor plannen, zoals (het addendum bij) de Omgevingsvisie.

De situatie voorafgaand aan de beoogde situatie wordt de referentiesituatie genoemd. Voor een plan geldt dat de referentiesituatie de feitelijke huidige planologisch legale situatie voorafgaand aan het planbesluit is. Er gelden specifieke regels voor al gestaakte activiteiten en voor wel verleende, maar nog niet gerealiseerde Wnb-vergunningen.

Saldering is ook mogelijk met een verdwijnende of afnemende stikstofbron buiten het plangebied. Dit wordt extern salderen genoemd. In tegenstelling tot intern salderen is bij extern salderen altijd een passende beoordeling benodigd.

2.3 M.e.r.-plicht

Een passende beoordeling kan bij plannen leiden tot een m.e.r.-plicht (art. 16.36 lid 2 Ow). Tegenwoordig is er niet altijd meer sprake van een m.e.r.-plicht bij het opstellen van een passende beoordeling. Dit is het geval bij de volgende 2 categorieën van plannen:

1. Plannen waarbij de gemeente het bevoegd gezag is, ze slechts het gebruik bepalen van kleine gebieden en via een m.e.r.-beoordeling aangetoond moet zijn dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.
2. Plannen met enkel kleine wijzigingen en waarvoor eveneens aangetoond is dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.

Voor beide categorieën van plannen geldt dat, naast de m.e.r.-beoordeling, het bevoegd gezag in het planbesluit moet verwerken dat er geen m.e.r.-procedure wordt gevolgd.

2.4 Toetsing stikstofdepositie

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

Als een ontwikkeling 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.

2.5 Rekenprogramma AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2022). Van elke te berekenen situatie is een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening is uitgevoerd. Op basis van de invoer bepaalt het rekenprogramma AERIUS Calculator zelf de correcte berekening van de bijdrage ten opzichte van de referentiesituatie, indien aanwezig. Tevens bepaalt zij zelf de rekenpunten binnen de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van voor stikstofgevoelige habitats.

3. Uitgangspunten

De effecten van de ontwikkeling van Alkmaars Kanaal (plansituatie) worden vergeleken met de referentiesituatie. De referentiesituatie is de toekomstige situatie, zonder de ontwikkeling van Alkmaars Kanaal. Hierin wordt rekening gehouden met autonome trends en ontwikkelingen. Voor de ontwikkeling is het zichtjaar 2040 aangehouden, een toekomstjaar waarin de hele ontwikkeling van Alkmaars Kanaal gerealiseerd kan zijn. Hiervoor zijn ook verkeersberekeningen gemaakt. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten voor de referentiesituatie en de plansituatie.

3.1 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt allereerst gekeken de verkeersgegevens in de referentiesituatie. Op basis van kengetallen wordt rekening gehouden met emissies van bestaande (bedrijfs)activiteiten in het gebied. Dit wordt ook wel salderen genoemd. In dit onderzoek is in feite met twee referentiesituaties gerekend: met en zonder saldering.

Verkeer in de referentiesituatie

Voor de verkeersgegevens is gebruikt gemaakt van het verkeersrapport ten behoeve van MER Alkmaars Kanaal. Dit rapport beschrijft de uitgangspunten voor de verkeersmodellering van de referentiesituatie. Voor het stikstofonderzoek is een deel van het wegennet van Alkmaar meegenomen. De gehanteerde afbakening is beschreven in paragraaf 3.2.

Huidige activiteiten in de deelgebieden

Er is slechts beperkte informatie beschikbaar over relevante emissiekentallen voor industriële en bedrijfsmatige bronnen, zeker als het om onderverdeling naar bedrijf (per SBI-code) of milieu-categorie 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.

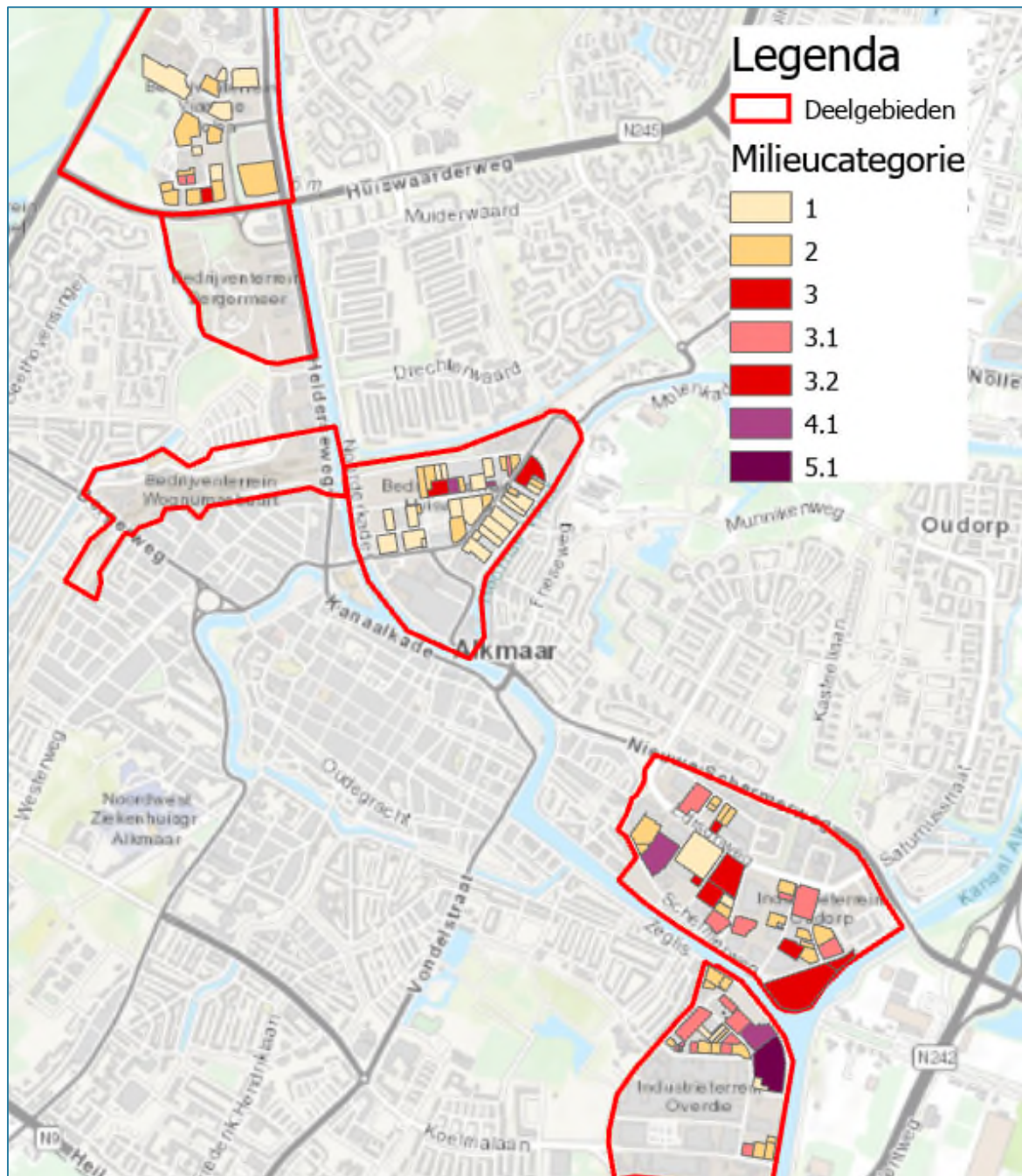
Om voor bedrijfsemissies te komen tot bruikbare emissiekentallen per milieucategorie, is uitgegaan van de totale emissie van NO_x en NH₃ in Nederland zoals opgenomen in de databank van het CBS. Op basis van deze gegevens is vervolgens een emissie-aandeel per milieucategorie bepaald. Bedrijven uit de milieucategorieën 4 en hoger emitteren immers meer luchtvervuilende stoffen dan bedrijven uit de categorieën 1 en 2. Ook is bekend (op basis van de jaarlijkse inventarisatie van bedrijventerreinen) wat het totale oppervlak aan bedrijventerreinen is in Nederland. Door deze gegevens te combineren met de emissie-aandelen per milieucategorie wordt per stof en per milieucategorie een emissiekental, uitgedrukt in kilogram per hectare per jaar verkregen.

Voor de invloed van de bedrijven op de stikstofdepositie in de referentiesituatie is gekeken naar de emissies van de stoffen NO_x en NH₃. 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. In tabel 3-1 is voor een aantal bedrijven de emissiefactor per bedrijf weergegeven. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar de bijlagen.

Tabel 3-1: Emissies bedrijvigheid referentiesituatie

Naam	Activiteit	Milieucategorie	Emissie NO _x	Emissie NH ₃
Hondenschool/hondenpension Elisa	Houden fokken van dieren	3.2	9,82	0,57
Kraanverhuurbedrijf Jos Blom B.V.	Transportbedrijf	3.2	49,63	2,89
HDC Media BV	Drukkerij	3.2	102,69	5,98
Poland Bouw B.V.	Aannemer	3.1	63,64	3,71
Axender	Kantoor	1	108,50	0,00
LeKo Expeditie	Transportbedrijf	3.1	64,06	3,73
Autobedrijf Van Lie (voorheen Delta Car Parts)	Garagebedrijf	2	47,89	0,00
Aannemersbedrijf AMG Bouw B.V.	Aannemer	3.1	15,70	0,91
Euro BHV BV	School	2	17,89	0,00
Bak Reizen	Transportbedrijf	3.2	13,27	0,77

In figuur 3-1 zijn de locaties van de bedrijvigheid binnen de deelgebieden weergegeven.



Figuur 3-1: Locatie huidige bedrijvigheid

De emissies zijn in AERIUS gemodelleerd als vlakbronnen binnen de sectorgroep 'Anders', omdat deze mogelijk verspreid over het terrein vrijkomen. Omdat de emissies ver van Natura 2000-gebieden vandaan liggen maakt de manier van modelleren (puntbron of vlakbron) niet uit voor de depositie. Voor de bronkenmerken is een uitstoothoogte van 5 m aangehouden, een spreiding van 2,5 m en geen warmte-inhoud.

Voor de berekeningen van de effecten van het plan is met en zonder de emissies in de huidige situatie gerekend. Voor de realisatiefase is slechts een deel van de bedrijfsemissies meegenomen in de saldering, omdat de verwachting is dat in de eerste jaren van realisatie nog diverse bedrijven actief zijn.

3.2 Plansituatie

Programma Alkmaars Kanaal

Voor het programma in de plansituatie zijn de cijfers uit figuur 1-1 gehanteerd. Er wordt vanuit gegaan dat zowel woningen als werkgelegenheidsfuncties gasloos opgeleverd worden.

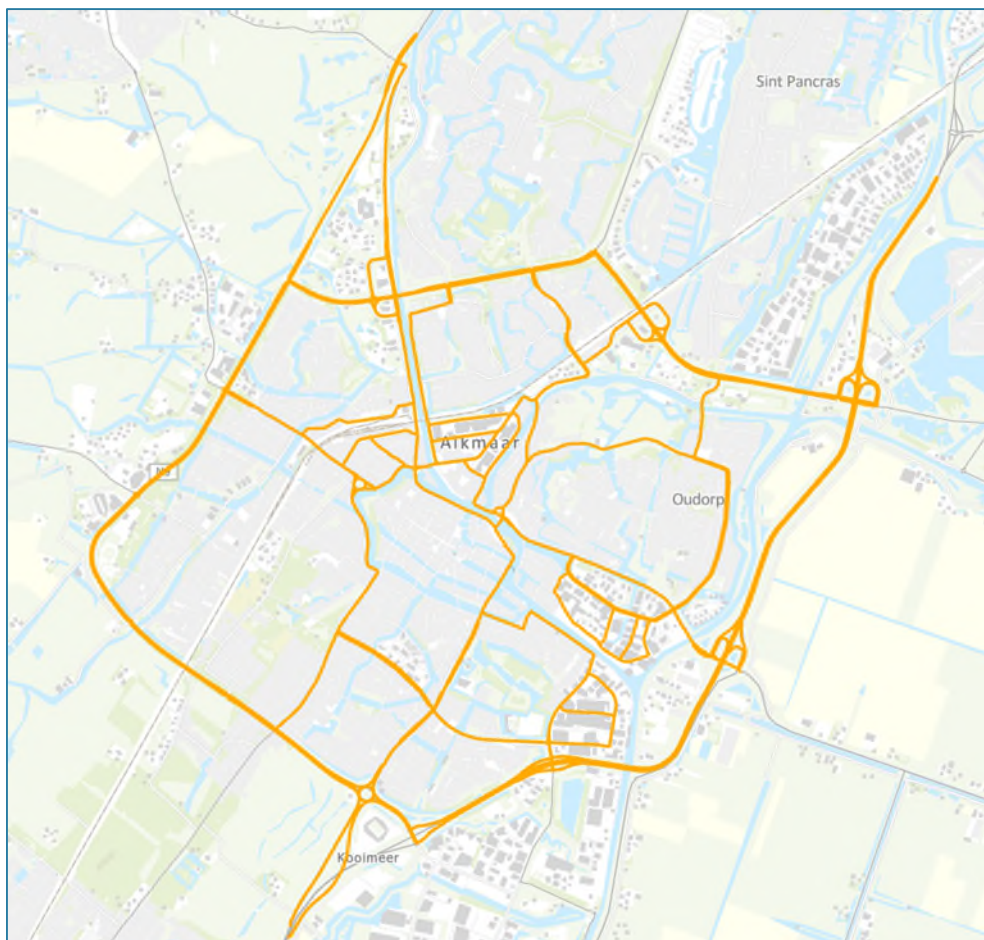
Verkeer in de plansituatie

Ook voor de verkeersintensiteiten in de plansituatie wordt verwezen naar het verkeersrapport. Zie hiervoor paragraaf 3.1.

Afbakening

Verkeersmodellen laten toe- en afnames van verkeer op grote afstand van ontwikkelingen zien. Voor de modellering van verkeerseffecten is het praktisch onmogelijk om alle effecten tot in het kleinste detail mee te nemen. De verkeerseffecten zijn daarom afgebakend. Over het algemeen geldt dat verkeer meegenomen dient te worden tot waar het 'opgaat in het heersende verkeersbeeld'². Doordat de ontwikkeling verspreid over de stad plaatsvindt en in het plan ook diverse verkeerskundige maatregelen onderzocht worden, is er voor gekozen een afbakening met de belangrijkste ontsluitingswegen van de stad te hanteren en geen strikte selectie op basis van een percentage te hanteren.

In figuur 3-2 zijn de gemodelleerde wegvakken weergegeven. Naast de gebiedsontsluitingswegen zijn ook de interne (kleinere) wegen binnen de deelgebieden opgenomen, omdat hier de grootste toenames verwacht worden.



Figuur 3-2: Afbakening wegverkeer

² ECLI:NL:RVS:2021:1971 Madurodam, ECLI:NL:RVS:2021:1054 Bierbrouwer Texel en ECLI:NL:RVS:2021:1969 Giethoorn

3.3 Maatregelen voor verkeer

Eén van de ambities voor Alkmaars Kanaal betreft het stimuleren van duurzame mobiliteit. OV en fiets krijgen prioriteit ten opzichte van autogebruik. In het rapport Duurzame Mobiliteit zijn maatregelen onderzocht die erop gericht zijn autogebruik terug te dringen. Maatregelen om langzaam verkeer en OV te stimuleren zijn hiervoor geïnventariseerd en samengesteld tot twee maatregelpakketten. Een pakker dat maximaal inzet op duurzame mobiliteit en een tussenvariant.

De maatregelpakketten leiden tot een reductie van autogebruik in Alkmaar. De maatregelen hebben het meeste effect in de deelgebieden van Alkmaars Kanaal. Maar ook voor de rest van de stad leiden de maatregelen tot afname van autogebruik. De resultaten van de verkeersberekening zijn gebruikt als input voor dit stikstofonderzoek.

3.4 Realisatiefase

Tijdens de realisatiefase rijdt vrachtverkeer en personenverkeer af en aan naar de bouwlocatie. Daarnaast zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik. Als uitgangspunt wordt in dit reeds dichtbebouwde gebied een bouwtempo van 100 woningen en 1.000m² bedrijvigheid per deelgebied per jaar aangehouden. In de berekening van de realisatiefase is rekening gehouden met de emissie die veroorzaakt wordt door mobiele werktuigen en van de benodigde voertuigbewegingen voor de bouw van de geplande woningen.

Rekenjaar realisatiefase

De realisatie van Alkmaars Kanaal vindt verspreid over 20 tot 25 jaar plaats. De berekening voor de realisatiefase is bedoeld om inzicht te krijgen in de effecten van de realisatie en mogelijke maatregelen. Als zichtjaar is gekozen voor 2034, tien jaar na besluitvorming.

Mobiele werktuigen

Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van twee verschillende STAGE-klassen: III B (bouwjaar vanaf 2011) en IV (bouwjaar vanaf 2014). De gehanteerde emissies zijn gebaseerd op kentallen. Deze kentallen zijn het product van meerdere projecten waarbij sprake is van woningbouw en bedrijfsgebouwen. Het rekenen met kentallen in dit vroegtijdige stadium is een verantwoordende methode om een beeld te krijgen van de eventuele depositie ten gevolge van de realisatiefase. In tabel 3-2 zijn de emissies behorende bij de bouw middels STAGE III B en IV werktuigen opgenomen.

Tabel 3-2: Emissies bouw per deelgebied

STAGE-klasse	NO _x	NH ₃
	[kg/jaar]	[kg/jaar]
STAGE III B	498,75	12,45
STAGE IV	113,6	13,15

De emissie is gemodelleerd als een vlakbron binnen de sectorgroep 'Mobiele werktuigen' en sector 'Bouw en industrie'. Voor de uitstoothoogte, spreiding en warmte-inhoud zijn de standaardwaarden uit AERIUS aangehouden. De vlakbronnen zijn gemodelleerd over het deelgebieden van het plan.

Bouwverkeer

De onderbouwing van de benodigde voertuigbewegingen voor de bouw (bouwverkeer) van 100 woningen en 1.000m² bedrijfsbebouwing is gelijk aan die van de emissies. Totaal zijn voor de bouw de voertuigbewegingen nodig zoals weergegeven in de onderstaande tabel. Het bouwverkeer wikkelt zich af via de interne wegstructuur. Hierbij is ervan uitgegaan dat het bouwverkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld op het moment dat het een wegvak met hoge intensiteit heeft bereikt.

Tabel 3-3: Aantal vervoersbewegingen bouw per deelgebied

Soort	Licht verkeer	Zwaar verkeer
	[mvt/jaar]	[mvt/jaar]
Bouwverkeer	8.935	5.800

Het bouwverkeer wordt normaal gesproken gemodelleerd als lijnbron. Omdat de ligging van de wegen en ontsluiting van de ontwikkelvelden nog niet bekend is, is er voor gekozen ook het bouwverkeer als vlakbron over de deelgebieden te modelleren. Verder is er voor gekozen het wegtype 'Binnen bebouwde kom' te hanteren. Tevens is op het bouwterrein gerekend met 50% stagnatie, zodat wordt gerekend met hogere emissiefactoren voor wegverkeer. Hierdoor wordt rekening gehouden met het manoeuvreren en laden/lossen van het bouwverkeer. Bij deze modellering is er sprake van 56,1 kg NO_x emissie en 1,2 kg NH₃ emissie ten gevolge van het wegverkeer. Deze emissie is per deelgebied als vlakbron opgenomen in het model.

4. Resultaten

Bij de berekeningen van de hiervoor beschreven situaties is gebruik gemaakt van het verplicht gestelde rekenprogramma AERIUS Calculator versie 2022. Dit rekenprogramma is het meest geschikt voor berekeningen van de stikstofdepositie ten gevolge van economische activiteiten.

4.1 Realisatiefase

Zonder saldering

Uit de berekening van de realisatiefase (STAGE III B) zonder saldering met huidige bedrijfsemissies volgt een maximale bijdrage van 0,11 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. Er zijn in deze situatie ook nog effecten berekend op acht andere Natura 2000-gebieden. Zie de bijlagen voor meer informatie.

Uit de berekening van de realisatiefase (STAGE IV) zonder referentiesituatie volgt een maximale bijdrage van 0,05 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat. Er zijn in deze situatie ook nog effecten berekend op zeven andere Natura 2000-gebieden. Zie de bijlagen voor meer informatie.

Met saldering

Uit de berekening van de realisatiefase (STAGE III B) met saldering met een deel van de bedrijfsemissies volgt een maximale bijdrage van 0,03 mol/ha/jaar. Op Kennemerland-Zuid is een afname van 0,01 mol/ha/jaar berekend. Zie de bijlagen voor meer informatie.

Uit de berekening van de realisatiefase (STAGE IV) met saldering met een deel van de bedrijfsemissies blijkt dat er geen toename van stikstofdepositie is te verwachten. Op Noordhollands Duinreservaat is een afname van 0,1 mol/ha/jaar berekend. Op acht andere Natura 2000-gebieden is een kleinere afname berekend.

4.2 Plansituatie

Zonder saldering

Uit de berekening van de plansituatie zonder maatregelen en zonder saldering volgt een maximale bijdrage van maximaal 0,24 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat en 0,20 mol/ha/jaar op Schoorlse Duinen. Er zijn in deze situatie ook effecten berekend op zeven andere Natura 2000-gebieden, deze liggen onder de 0,1 mol/ha/jaar. Zie de bijlagen voor meer informatie.

Met saldering

Uit de berekening van de plansituatie zonder maatregelen en met referentiesituatie volgt een maximale bijdrage van maximaal 0,06 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat en 0,04 op Schoorlse Duinen. Er zijn in deze situatie ook nog effecten berekend op vier andere Natura 2000-gebieden. Op drie Natura 2000-gebieden is een lichte afname van 0,01 mol/ha/jaar berekend. Zie de bijlagen voor meer informatie.

4.3 Maatregelen voor verkeer

Voor de vier varianten zijn de resultaten opgenomen in onderstaande tabellen. Tabel 4-1 toont de maximale toename van stikstofdepositie, tabel 4-2 toont de hoogst berekende afname van stikstofdepositie.

Tabel 4-1: Maximale toename van stikstofdepositie voor de vier varianten met en zonder saldering

Variant	Zonder saldering	Met saldering
	Maximale bijdrage	Maximale bijdrage
Tussenvariant zonder verkeerskundige maatregelen	0,16 mol/ha/jaar	0,01 mol/ha/jaar
Tussenvariant met verkeerskundige maatregelen	0,23 mol/ha/jaar	0,05 mol/ha/jaar
Maximale variant zonder verkeerskundige maatregelen	0,02 mol/ha/jaar	0,00 mol/ha/jaar
Maximale variant met verkeerskundige maatregelen	0,10 mol/ha/jaar	0,00 mol/ha/jaar

Tabel 4-2 Hoogste afname van stikstofdepositie van de vier varianten met en zonder saldering

Variant	Zonder saldering	Met saldering
	Hoogste afname	Hoogste afname
Tussenvariant zonder verkeerskundige maatregelen	0,00 mol/ha/jaar	0,05 mol/ha/jaar
Tussenvariant met verkeerskundige maatregelen	0,00 mol/ha/jaar	0,03 mol/ha/jaar
Maximale variant zonder verkeerskundige maatregelen	0,00 mol/ha/jaar	0,18 mol/ha/jaar
Maximale variant met verkeerskundige maatregelen	0,00 mol/ha/jaar	0,17 mol/ha/jaar

De resultaten laten zien dat alleen de maximale variant in combinatie met saldering niet leidt tot toename van stikstofdepositie. De verkeerskundige maatregelen leiden tot lichte toename van stikstofdepositie. Dit kan verklaard worden doordat met de ze maatregelen meer verkeer naar de ring geleid wordt, waardoor de afstand tot Natura 2000-gebieden kleiner wordt en stikstofdepositie toeneemt.

Bij het maximale pakket zijn de afnames beduidend hoger. Dit is het effect van de grotere verkeersreductie die met deze variant bereikt wordt.

Bijlagen

Bijlage 1 Emissies bedrijvigheid referentiesituatie

Naam	Bedrijfsactiviteit	Milieucategorie	Oppervlakte	EF NOX	EF NH3	Emissie NOX	Emissie NH3
Hondenschool/hondenpension Elisa	Houden fokken van dieren	3.2	0,10	103	6	9,82	0,57
Kraanverhuurbedrijf Jos Blom B.V.	Transportbedrijf	3.2	0,48	103	6	49,63	2,89
HDC Media BV	Drukkerij	3.2	1,00	103	6	102,69	5,98
Poland Bouw B.V.	Aannemer	3.1	0,62	103	6	63,64	3,71
Axender	Kantoor	1	1,41	77	0	108,50	0,00
LeKo Expeditie	Transportbedrijf	3.1	0,62	103	6	64,06	3,73
Autobedrijf Van Lie (voorheen Delta Car Parts)	Garagebedrijf	2	0,62	77	0	47,89	0,00
Aannemersbedrijf AMG Bouw B.V.	Aannemer	3.1	0,15	103	6	15,70	0,91
Euro BHV BV	School	2	0,23	77	0	17,89	0,00
Bak Reizen	Transportbedrijf	3.2	0,13	103	6	13,27	0,77
Pol Hoogwerkers	Opslagbedrijf	3.1	0,10	103	6	10,67	0,62
TTC Direct Mail	Overig	2	0,23	77	0	17,86	0,00
Remko van den Akker, betonboring en sloopwerken B.	Overig	3.1	0,76	103	6	77,98	4,54
Van Ree B.V.	Groothandel	2	0,34	77	0	26,42	0,00
Driehoek Banket B.V.	Bakkerij	3.2	0,36	103	6	36,63	2,13
Spaansen Grondstoffen & Logistiek BV	Overslag - niet op activiteitenlijst	3	0,25	103	6	25,55	1,49
N. Witsen Scheepswerven	Botenbouwbedrijf	3.2	2,14	103	6	220,48	12,84
Prolift B.V.	Garagebedrijf	2	0,05	77	0	4,05	0,00
Lemstra Motoren	Garagebedrijf	2	0,11	77	0	8,44	0,00
Aannemersbedrijf Boersma	Aannemer	2	0,16	77	0	11,95	0,00
West Coast Motors BV	Garagebedrijf	2	0,22	77	0	17,24	0,00
MF Autotechniek VOF	Garagebedrijf	2	0,13	77	0	10,32	0,00
Renotherm Glashandel B.V.	Groothandel	2	0,09	77	0	6,81	0,00
Jos Blom Kraanverhuur B.V.	Transportbedrijf	3.1	0,76	103	6	78,69	4,58
Jos Blom Kraanverhuur B.V.	Transportbedrijf	3.1	0,76	103	6	78,69	4,58
ICT vanaf Morgen BV	Kantoor	1	0,15	77	0	11,23	0,00
Jos Rood Bakkerij	Bakkerij	2	0,18	77	0	14,07	0,00
Baron Bestratingen	Klussenbedrijf	2	0,15	77	0	11,56	0,00
S&R Carservice	Garagebedrijf	2	0,15	77	0	11,56	0,00
Pieter de Boer Bouwonderneming	Aannemer	2	0,07	77	0	5,67	0,00
De Winter Banketbakkers	Bakkerij	2	0,24	77	0	18,62	0,00
Pontmeyer B.V.	Houtbewerkingsbedrijf	3.1	0,37	103	6	37,67	2,19
GSA Tuintechniek	Groothandel	2	0,10	77	0	7,58	0,00
Delta Car Parts	Garagebedrijf	2	0,10	77	0	7,58	0,00
Derco Beheer B.V.	Polyesterkunststofbedrijf	4.1	1,01	815	26	819,17	26,13
Van Leeuwen Autorestauroatie	Garagebedrijf	2	0,22	77	0	17,21	0,00
Combinatie Automaten bedrijven B.V.	Groothandel	2	0,07	77	0	5,01	0,00
Fa. D. Schipper & Zonen Verhuizingen	Transportbedrijf	2	0,08	77	0	6,44	0,00
Logistiek Centrum Stad Alkmaar B.V.	Overslag - niet op activiteitenlijst	3.1	0,59	103	6	60,71	3,54
E-Steel Design B.V.	Metaalhandel -bewerking	3.1	0,37	103	6	38,37	2,24
Jazzle Beauty	Groothandel	1	0,01	77	0	0,40	0,00
De Bedwetters	magazijn/opslag	1	0,12	77	0	9,45	0,00
Sterk Beton B.V.	Steen Beton be- verwerking	4.1	0,67	815	26	549,39	17,53
Kater Funshop (vh Kater Surf en Ski)	Detailhandel	1	0,13	77	0	10,06	0,00
Outlet Store	Detailhandel	1	0,11	77	0	8,85	0,00
Containerbox	Opslagbedrijf	2	0,08	77	0	6,03	0,00
Bulthuis Truck en Trailerservice	Garagebedrijf	3.2	0,13	103	6	13,83	0,81
Combat & Fitness Academy	Sporthal	3.1	0,13	103	6	13,83	0,81
Overdie Metals B.V.	Metaalhandel -bewerking	5.1	1,49	1273	108	1902,83	161,43
Destil	Overig	3.1	0,15	103	6	15,34	0,89
Van Mossel Autoschade Alkmaar	Garagebedrijf	2	0,20	77	0	15,10	0,00
ZEN Erp B.V.	Groothandel	2	0,00	77	0	0,38	0,00
Ice-Blast B.V.	Groothandel	3.1	0,17	103	6	17,35	1,01
Baptistengemeente De Rank	Kerk	2	0,11	77	0	8,82	0,00
Schoonewil Techniek B.V.	Aannemer	3.1	0,13	103	6	13,25	0,77
BorduurBiz	Textiel be- verwerking	3.1	0,03	103	6	2,78	0,16
EEN-D Speelautomaten Service	Aannemer	2	0,01	77	0	1,10	0,00
Slagerij Jeroen de Vries B.V.	Slagerij	3.1	0,03	103	6	3,53	0,21
Fa. Leeuwenkamp-Van Langen Techniek V.O.F.	Groothandel	3.1	0,09	103	6	9,03	0,53
Ebru	Groothandel	3.1	0,09	103	6	9,46	0,55
De Slinger	Overig	2	0,17	77	0	13,41	0,00
Zino Occasions	Garagebedrijf	2	0,39	77	0	30,22	0,00
Stadswerk SW	Klussenbedrijf	2	0,13	77	0	9,83	0,00
Jan's Garagebedrijf	Garagebedrijf	2	0,06	77	0	4,69	0,00
Autotaalglas Nederland B.V.	Garagebedrijf	2	0,17	77	0	13,03	0,00
Parkeergarage Business Centre Overstad	Parkeergarage	2	0,41	77	0	31,86	0,00
Brugman Keukens	Detailhandel	1	0,41	77	0	31,86	0,00
Montel	Detailhandel	1	0,41	77	0	31,86	0,00
Fysiotherapie Overstad	Overig	1	0,41	77	0	31,86	0,00
KeukenConcurrent	Detailhandel	1	0,41	77	0	31,86	0,00
Van Til Interieur Beheer B.V.	Detailhandel	1	0,39	77	0	29,91	0,00
Dansschool de Bruijn - Bonel	Sportvereniging	2	0,39	77	0	29,91	0,00
Van Til Interieur	Detailhandel	1	0,39	77	0	29,91	0,00
Eiland de Wild Keukens	Detailhandel	1	0,39	77	0	29,91	0,00
Karwei Bouwmarkt	Detailhandel	2	0,38	77	0	29,17	0,00
Ultimum Wonen	Detailhandel	1	0,08	77	0	5,85	0,00
Alladin Lampen	Detailhandel	1	0,08	77	0	5,85	0,00

Naam	Bedrijfsactiviteit	Milieucategorie	Oppervlakte	EF NOX	EF NH3	Emissie NOX	Emissie NH3
Buitenhof Tuinmeubelen	Detailhandel	1	0,24	77	0	18,42	0,00
Pronto Wonen	Detailhandel	1	0,36	77	0	27,93	0,00
Seats en Sofa	Detailhandel	1	0,39	77	0	30,29	0,00
Woonoutlet	Detailhandel	1	0,38	77	0	29,29	0,00
Meubelmakerij Rood en Bakker	Houtbewerkingsbedrijf	3.1	0,09	103	6	9,16	0,53
Faillissementverkoop van bedden e.d. Naam onbekend	Detailhandel	1	0,20	77	0	15,15	0,00
Borst Bedden	Detailhandel	1	0,33	77	0	25,06	0,00
Autogarage Erikli	Garagebedrijf	2	0,07	77	0	5,17	0,00
Maasdam en Dekker B.V.	Afvalverwerking - niet op activiteitenlijst	3.2	0,55	103	6	56,56	3,29
Pro Duo	Groothandel	2	0,55	77	0	42,61	0,00
Bedrijfsverzamelgebouw 9A t/m 9F	Overig	1	0,55	77	0	42,61	0,00
De Kraak	Opslagbedrijf	1	0,10	77	0	7,92	0,00
H. de Jong	Opslagbedrijf	2	0,10	77	0	7,67	0,00
Jysk	Detailhandel	1	0,04	77	0	3,41	0,00
Mijneigenmarktplaats.nl	Detailhandel	1	0,25	77	0	18,94	0,00
Wij kopen auto's	Garagebedrijf	2	0,05	77	0	3,51	0,00
HAL 25	Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca	2	0,25	77	0	19,44	0,00
Handelsonderneming HGA	Tankstation	4.1	0,05	815	26	41,15	1,31
MCA Metaalconstructie	Metaalhandel -bewerking	3.2	0,32	103	6	33,37	1,94
Versani B.V.	Detailhandel	1	0,25	77	0	19,51	0,00
Precium B.V.	Polyesterkunststofbedrijf	4.1	0,18	815	26	144,00	4,59
Trampolinevereniging	Sportvereniging	2	0,10	77	0	7,88	0,00
Fabrique Unique	Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca	2	0,10	77	0	7,88	0,00
Actief Talent	Kantoor	1	0,25	77	0	19,57	0,00
Voedselbank Alkmaar	Supermarkt	1	0,25	77	0	19,57	0,00
Dieles Occasions-Export h.o.d.n. Alkmaarse Garage	Garagebedrijf	2	0,13	77	0	10,10	0,00
Design Hallen	Detailhandel	1	0,21	77	0	16,19	0,00
Bosch Car Service Dave Kuys	Garagebedrijf	2	0,24	77	0	18,36	0,00
Sportcafé Overstad	Café - Horeca	1	0,11	77	0	8,40	0,00
Kringloopwinkel Alkmaar	Detailhandel	1	0,10	77	0	8,05	0,00
Rataplan Alkmaar	Detailhandel	1	0,21	77	0	15,89	0,00
De Autohoek	Garagebedrijf	2	0,10	77	0	7,35	0,00
Autobedrijf Primoto	Garagebedrijf	2	0,13	77	0	9,95	0,00
Koorn Watersportservice Noord-Holland	Garagebedrijf	2	0,13	77	0	9,95	0,00
De Viaan	School	2	0,70	77	0	53,60	0,00
Stichting Belangenbehartiging Biljartsport Alkmaar	Kantoor	1	0,09	77	0	7,30	0,00
Chemodis B.V.	Groothandel	2	0,10	77	0	7,59	0,00
Ronada Ongediertebestrijding B.V.	Overig	3.1	0,08	103	6	8,38	0,49
Victoria Schoonmaakbedrijf	Overig	3.1	0,09	103	6	9,32	0,54
MB Cosmetics	Groothandel	2	0,12	77	0	9,14	0,00
P. Oostwouder Aannemersbedrijf	Aannemer	2	0,25	77	0	19,27	0,00
TSSN Groep B.V.	Aannemer	2	0,25	77	0	19,02	0,00
Communicatie Boulevard	Kantoor	1	0,20	77	0	15,43	0,00
MarcelisDrukkerij B.V.	Drukkerij	3.2	0,20	103	6	20,64	1,20
Revolution Tea	Detailhandel	1	0,27	77	0	20,81	0,00
Dijkhuizen & Wiendels Pensioen- & Hypotheekadviseur	Kantoor	1	0,27	77	0	20,81	0,00
Personal Training Company	Sportvereniging	2	0,27	77	0	20,81	0,00
Victoria Vlees	Slagerij	3.1	0,11	103	6	10,96	0,64
Liander	Kantoor	1	0,23	77	0	17,52	0,00
Rebro Cosmetics B.V.	Groothandel	2	0,25	77	0	19,29	0,00
Transdev Nederland Holding N.V.	Garagebedrijf	2	1,27	77	0	97,48	0,00
Regiopolitie Noord-Holland-Noord	Kantoor	1	1,18	77	0	90,49	0,00
Kinderdagverblijf De Rekeltjes	School	2	0,28	77	0	21,78	0,00
XS Justitia	Kantoor	1	0,39	77	0	29,75	0,00
Onderwijsbegeleidingsdienst	Kantoor	1	0,12	77	0	9,26	0,00
AZ Actiezorg	Kantoor	1	0,54	77	0	41,86	0,00
Noordwest Holland	Kantoor	1	0,54	77	0	41,86	0,00
Rijkswaterstaat	Overslag	3.1	5,63	103	6	579,76	33,77

Bijlage 2 AERIUS pdf's realisatiefase

Kenmerken: STAGE III B zonder saldering RtS8SrpHUBsE
STAGE III B met saldering RPFyXdg6P6dP
STAGE IV zonder saldering RqJELMCAf96f
STAGE IV met saldering RvD5x1iqK1zd

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

Gemeente Alkmaar

-,

- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Alkmaars Kanaal

Realisatiefase STAGE IIIB met referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPfYXdG6P6dP

24 juli 2023, 16:03

Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie

Realisatiefase STAGE IIIB - Beoogd

Rekenjaar

2034

2034

Emissie NH₃

84,2 kg/j

81,9 kg/j

Emissie NO_x

2.938,9 kg/j

3.329,1 kg/j

Resultaten

REF - Referentie

Realisatiefase STAGE IIIB - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,08 mol/ha/j

0,11 mol/ha/j

Hexagon

6341325

6341325

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.102,75 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

3,36 ha

Grootste toename

0,03 mol/ha/j

Grootste afname

0,01 mol/ha/j

REF (Referentie), rekenjaar 2034

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Houden fokken van dieren	0,6 kg/j	9,8 kg/j
2	Anders... Anders... Aannemer	3,7 kg/j	63,6 kg/j
3	Anders... Anders... Kantoor	-	108,5 kg/j
4	Anders... Anders... Transportbedrijf	3,7 kg/j	64,1 kg/j
5	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	47,9 kg/j
6	Anders... Anders... Groothandel	-	26,4 kg/j
7	Anders... Anders... Bakkerij	2,1 kg/j	36,6 kg/j
8	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	1,5 kg/j	25,6 kg/j
9	Anders... Anders... Botenbouwbedrijf	12,8 kg/j	220,5 kg/j
10	Anders... Anders... Bakkerij	-	18,6 kg/j
11	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	2,2 kg/j	37,7 kg/j
12	Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
13	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	7,6 kg/j
14	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf	26,1 kg/j	819,2 kg/j
15	Anders... Anders... Transportbedrijf	-	6,4 kg/j
16	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking	2,2 kg/j	38,4 kg/j
17	Anders... Anders... Groothandel	-	0,4 kg/j
18	Anders... Anders... Steen Beton be- verwerking	17,5 kg/j	549,4 kg/j
19	Anders... Anders... Groothandel	-	0,4 kg/j
20	Anders... Anders... Groothandel	1,0 kg/j	17,3 kg/j
21	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	30,2 kg/j
22	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	9,8 kg/j
23	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,2 kg/j
24	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	0,5 kg/j	9,2 kg/j
25	Anders... Anders... Groothandel	-	42,6 kg/j
26	Anders... Anders... Overig	-	42,6 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	19,4 kg/j
28	Anders... Anders... Tankstation		1,3 kg/j	41,1 kg/j
29	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		1,9 kg/j	33,4 kg/j
30	Anders... Anders... Detailhandel		-	19,5 kg/j
31	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		4,6 kg/j	144,0 kg/j
32	Anders... Anders... Sportvereniging		-	7,9 kg/j
33	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	7,9 kg/j
34	Anders... Anders... Kantoor		-	19,6 kg/j
35	Anders... Anders... Supermarkt		-	19,6 kg/j
36	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	10,1 kg/j
37	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	18,4 kg/j
38	Anders... Anders... Cafe - Horeca		-	8,4 kg/j
39	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,0 kg/j
40	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,9 kg/j
41	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,4 kg/j
42	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
43	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
44	Anders... Anders... School		-	53,6 kg/j
45	Anders... Anders... Kantoor		-	7,3 kg/j
46	Anders... Anders... Groothandel		-	7,6 kg/j
47	Anders... Anders... Overig		0,5 kg/j	8,4 kg/j
48	Anders... Anders... Overig		0,5 kg/j	9,3 kg/j
49	Anders... Anders... Groothandel		-	9,1 kg/j
50	Anders... Anders... Aannemer		-	19,3 kg/j
51	Anders... Anders... Aannemer		-	19,0 kg/j
52	Anders... Anders... Kantoor		-	15,4 kg/j
53	Anders... Anders... Drukkerij		1,2 kg/j	20,6 kg/j

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

54	Anders... Anders... Detailhandel	-	20,8 kg/j
55	Anders... Anders... Kantoor	-	20,8 kg/j
56	Anders... Anders... Sportvereniging	-	20,8 kg/j
57	Anders... Anders... Kantoor	-	17,5 kg/j
58	Anders... Anders... Groothandel	-	19,3 kg/j

Realisatiefase STAGE IIIB (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Viaamse Molen	12,5 kg/j	498,8 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Oudorp	12,5 kg/j	498,8 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stationsgebied	12,5 kg/j	498,8 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overstad	12,5 kg/j	498,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overdie	12,5 kg/j	498,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning RWZI	12,5 kg/j	498,8 kg/j
7	Anders... Anders... Viaamse Molen - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
8	Anders... Anders... Oudorp - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
9	Anders... Anders... Stationsgebied - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
10	Anders... Anders... Overstad - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
11	Anders... Anders... Overdie - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
12	Anders... Anders... RWZI - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 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 "Realisatiefase STAGE IIIB" (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	1.106,11	1.849,75	1.102,75	0,03	3,36	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)	858,87	1.849,75	858,87	0,03	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	243,89	1.673,07	243,89	0,02	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	3,36	1.617,14	0,00	0,00	3,36	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.

Duinen Den Helder-Callantsoog
Zwanenwater & Pettemerduinen
Eilandspolder
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
Polder Westzaan
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

REF, Rekenjaar 2034

1 Anders... | Anders...

Naam	Houden fokken van dieren	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:112806,62 Y:515596,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,10 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Anders... | Anders...

Naam	Aannemer	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	63,6 kg/j
Locatie	X:112804,84 Y:515869,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Oppervlakte	0,62 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	108,5 kg/j
Locatie	X:112814,42 Y:515680,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	1,41 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Transportbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	64,1 kg/j
Locatie	X:112641,78 Y:515770,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Oppervlakte	0,62 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	47,9 kg/j
Locatie	X:112641,78 Y:515770,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,62 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	26,4 kg/j
Locatie	X:113232,08 Y:515412,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,34 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Bakkerij	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	36,6 kg/j
Locatie	X:113122,24 Y:515366,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,1 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	Overslag - niet op activiteitenlijst	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	25,6 kg/j
Locatie	X:113293,79 Y:515330,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Anders... | Anders...

Naam	Botenbouwbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	220,5 kg/j
Locatie	X:113134,3 Y:515241,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,8 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	2,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	Bakkerij	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	18,6 kg/j
Locatie	X:113178,93 Y:515346,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Anders... | Anders...

Naam	Houtbewerkingsbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	37,7 kg/j
Locatie	X:113250,91 Y:515371,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,2 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:112624,96 Y:515699,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

13 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:112624,96 Y:515699,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Anders... | Anders...

Naam	Polysterkunststofbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	819,2 kg/j
Locatie	X:112677,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	26,1 kg/j
	Y:515685,36	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Anders... | Anders...

Naam	Transportbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:112844,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:515250,46	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

16 Anders... | Anders...

Naam	Metaalhandel - bewerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	38,4 kg/j
Locatie	X:112943,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,2 kg/j
	Y:515124,86	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

17 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:112902,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:515135,94	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

18 Anders... | Anders...

Naam	Steen Beton be- verwerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	549,4 kg/j
Locatie	X:113011,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	17,5 kg/j
	Y:515074,99	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:112896,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:515154,22	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,00 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

20 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	17,3 kg/j
Locatie	X:112911,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 kg/j
	Y:515184,5	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

21 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	30,2 kg/j
Locatie	X:112874,9 Y:515268,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,39 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

22 Anders... | Anders...

Naam	Klussenbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:112901,42 Y:515252,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

23 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	29,2 kg/j
Locatie	X:112009,99 Y:516768,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

24 Anders... | Anders...

Naam	Houtbewerkingsbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:112179,82 Y:516978,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

25 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	42,6 kg/j
Locatie	X:112059,24 Y:516831,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

26 Anders... | Anders...

Naam	Overig	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	42,6 kg/j
Locatie	X:112059,24 Y:516831,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

27 Anders... | Anders...

Naam	Cultureel centrum	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,4 kg/j
Locatie	Dorpshuis - Horeca	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	X:111889,13 Y:516926,51	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Tankstation	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	41,1 kg/j
Locatie	X:112118,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,3 kg/j
	Y:516921,46	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

29 Anders... | Anders...

Naam	Metaalhandel - bewerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	33,4 kg/j
Locatie	X:111949,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,9 kg/j
	Y:516907,29	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

30 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,5 kg/j
Locatie	X:112001,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:516840,38	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

31 Anders... | Anders...

Naam	Polyesterkunststofbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	144,0 kg/j
Locatie	X:111994,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	4,6 kg/j
	Y:516915,87	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

32 Anders... | Anders...

Naam	Sportvereniging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:112021,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:516919,77	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

33 Anders... | Anders...

Naam	Cultureel centrum	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	Dorpshuis - Horeca	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	X:112021,69	Spreiding	3 m		
	Y:516919,77				
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

34 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,6 kg/j
Locatie	X:112076,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:516928,04	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

35 Anders... | Anders...

Naam	Supermarkt	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,6 kg/j
Locatie	X:112076,04 Y:516928,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

36 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	10,1 kg/j
Locatie	X:112104,49 Y:516861,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

37 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	18,4 kg/j
Locatie	X:111916,83 Y:516942,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

38 Anders... | Anders...

Naam	Cafe - Horeca	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:111942,7 Y:516960,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

39 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:111962,72 Y:516962,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

40 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	15,9 kg/j
Locatie	X:112110,61 Y:516975,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

41 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:112161,33 Y:516990,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

42 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:112197,83 Y:516988,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

43 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:112197,83 Y:516988,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

44 Anders... | Anders...

Naam	School	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	53,6 kg/j
Locatie	X:111104,77 Y:518106,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

45 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,3 kg/j
Locatie	X:111137,9 Y:518035,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

46 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:111100,51 Y:517964,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

47 Anders... | Anders...

Naam	Overig	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:111088,03 Y:517937,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

48 Anders... | Anders...

Naam	Overig	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:111116,38 Y:517939,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

49 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:111036,34 Y:517913,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

50 Anders... | Anders...

Naam	Aannemer	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,3 kg/j
Locatie	X:111048,99 Y:517878,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

51 Anders... | Anders...

Naam	Aannemer	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,0 kg/j
Locatie	X:111126,89 Y:517881,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

52 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	15,4 kg/j
Locatie	X:111171,12 Y:517886,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

53 Anders... | Anders...

Naam	Drukkerij	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,6 kg/j
Locatie	X:111171,12 Y:517886,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

54 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:111209,65 Y:517900,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

55 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:111209,65 Y:517900,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

56 Anders... | Anders...

Naam	Sportvereniging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:111209,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:517900,35	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

57 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	17,5 kg/j
Locatie	X:111202,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:517961,98	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

58 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,3 kg/j
Locatie	X:111195,79	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:518089,71	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Realisatiefase STAGE IIIB, Rekenjaar 2034

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Viaamse Molen	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:111293,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:518760,94	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Oudorp	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:112978,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:515589,23	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stationsgebied	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:110931,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:516823,63	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overstad	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:111934,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:516751,18	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overdie	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:112847,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:514934,24	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	RWZI	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:111289,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:517593,93	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Viaamse Molen - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111293,4 Y:518760,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

8 Anders... | Anders...

Naam	Oudorp - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112978,24 Y:515589,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationsgebied - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:110931,33 Y:516823,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

10 Anders... | Anders...

Naam	Overstad - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111934,78 Y:516751,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

11 Anders... | Anders...

Naam	Overdie - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112847,74 Y:514934,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

12 Anders... | Anders...

Naam	RWZI - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111289,15 Y:517593,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

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

Gemeente Alkmaar

-,

- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Alkmaars Kanaal

Realisatiefase STAGE IV met referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RvD5x1iqK1zd

24 juli 2023, 16:27

Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie

Realisatiefase STAGE IV - Beoogd

Rekenjaar

2034

2034

Emissie NH₃

245,6 kg/j

86,1 kg/j

Emissie NO_x

4.851,8 kg/j

1.018,2 kg/j

Resultaten

REF - Referentie

Realisatiefase STAGE IV - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,15 mol/ha/j

0,05 mol/ha/j

Hexagon

6341325

6341325

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4.511,28 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,10 mol/ha/j

REF (Referentie), rekenjaar 2034

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Houden fokken van dieren	0,6 kg/j	9,8 kg/j
2	Anders... Anders... Aannemer	3,7 kg/j	63,6 kg/j
3	Anders... Anders... Kantoor	-	108,5 kg/j
4	Anders... Anders... Transportbedrijf	3,7 kg/j	64,1 kg/j
5	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	47,9 kg/j
6	Anders... Anders... Groothandel	-	26,4 kg/j
7	Anders... Anders... Bakkerij	2,1 kg/j	36,6 kg/j
8	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	1,5 kg/j	25,6 kg/j
9	Anders... Anders... Botenbouwbedrijf	12,8 kg/j	220,5 kg/j
10	Anders... Anders... Bakkerij	-	18,6 kg/j
11	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	2,2 kg/j	37,7 kg/j
12	Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
13	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	7,6 kg/j
14	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf	26,1 kg/j	819,2 kg/j
15	Anders... Anders... Transportbedrijf	-	6,4 kg/j
16	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking	2,2 kg/j	38,4 kg/j
17	Anders... Anders... Groothandel	-	0,4 kg/j
18	Anders... Anders... Steen Beton be- verwerking	17,5 kg/j	549,4 kg/j
19	Anders... Anders... Detailhandel	-	10,1 kg/j
20	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking	161,4 kg/j	1.902,8 kg/j
21	Anders... Anders... Groothandel	-	0,4 kg/j
22	Anders... Anders... Groothandel	1,0 kg/j	17,3 kg/j
23	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	30,2 kg/j
24	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	9,8 kg/j
25	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,2 kg/j
26	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	0,5 kg/j	9,2 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Groothandel		-	42,6 kg/j
28	Anders... Anders... Overig		-	42,6 kg/j
29	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	19,4 kg/j
30	Anders... Anders... Tankstation		1,3 kg/j	41,1 kg/j
31	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		1,9 kg/j	33,4 kg/j
32	Anders... Anders... Detailhandel		-	19,5 kg/j
33	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		4,6 kg/j	144,0 kg/j
34	Anders... Anders... Sportvereniging		-	7,9 kg/j
35	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	7,9 kg/j
36	Anders... Anders... Kantoor		-	19,6 kg/j
37	Anders... Anders... Supermarkt		-	19,6 kg/j
38	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	10,1 kg/j
39	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	18,4 kg/j
40	Anders... Anders... Cafe - Horeca		-	8,4 kg/j
41	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,0 kg/j
42	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,9 kg/j
43	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,4 kg/j
44	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
45	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
46	Anders... Anders... School		-	53,6 kg/j
47	Anders... Anders... Kantoor		-	7,3 kg/j
48	Anders... Anders... Groothandel		-	7,6 kg/j
49	Anders... Anders... Overig		0,5 kg/j	8,4 kg/j
50	Anders... Anders... Overig		0,5 kg/j	9,3 kg/j
51	Anders... Anders... Groothandel		-	9,1 kg/j
52	Anders... Anders... Aannemer		-	19,3 kg/j
53	Anders... Anders... Aannemer		-	19,0 kg/j

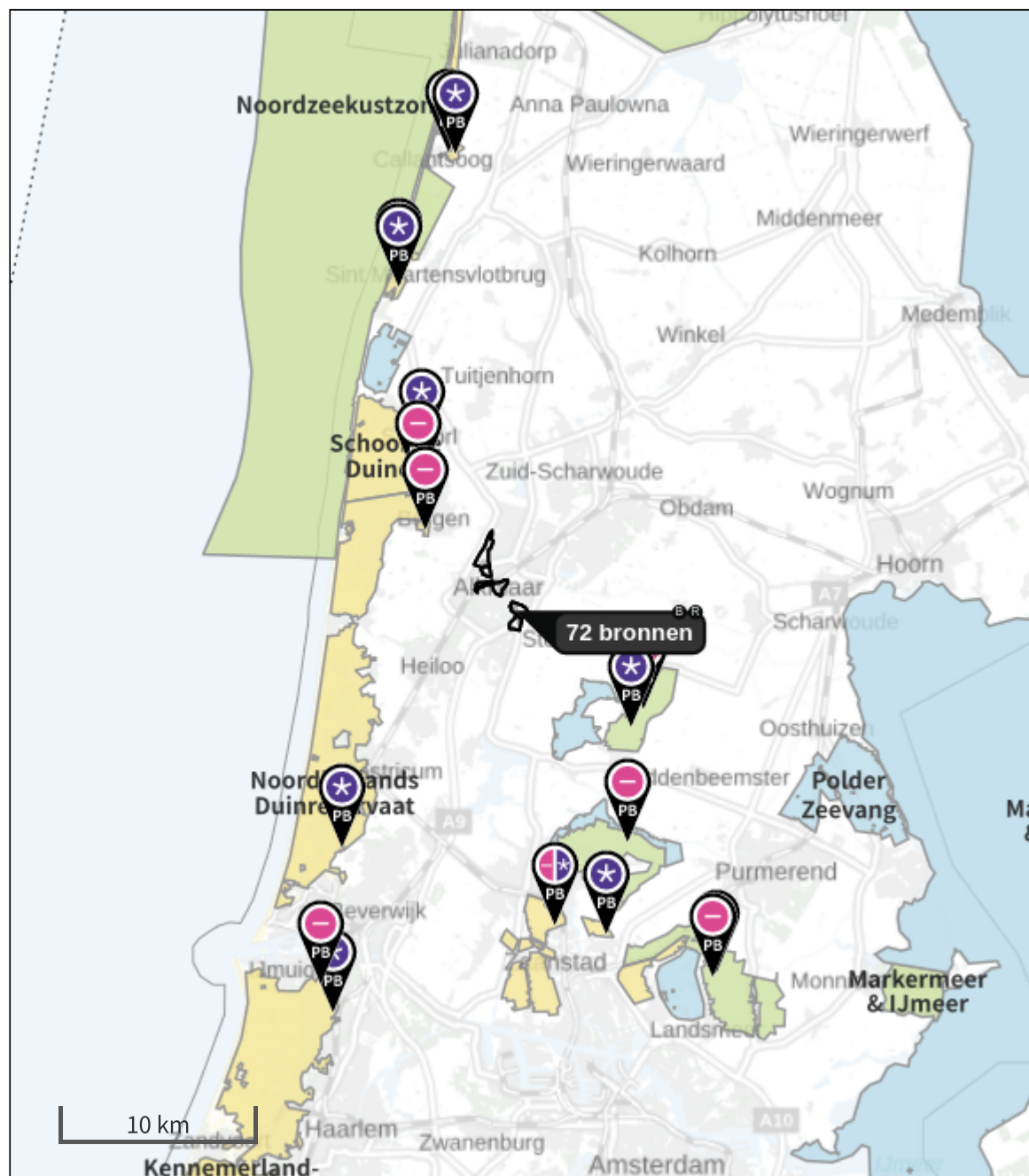
Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
54	Anders... Anders... Kantoor	-	15,4 kg/j
55	Anders... Anders... Drukkerij	1,2 kg/j	20,6 kg/j
56	Anders... Anders... Detailhandel	-	20,8 kg/j
57	Anders... Anders... Kantoor	-	20,8 kg/j
58	Anders... Anders... Sportvereniging	-	20,8 kg/j
59	Anders... Anders... Kantoor	-	17,5 kg/j
60	Anders... Anders... Groothandel	-	19,3 kg/j

Realisatiefase STAGE IV (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Viaamse Molen	13,2 kg/j	113,6 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Oudorp	13,2 kg/j	113,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stationsgebied	13,2 kg/j	113,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overstad	13,2 kg/j	113,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overdie	13,2 kg/j	113,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning RWZI	13,2 kg/j	113,6 kg/j
7	Anders... Anders... Viaamse Molen - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
8	Anders... Anders... Oudorp - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
9	Anders... Anders... Stationsgebied - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
10	Anders... Anders... Overstad - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
11	Anders... Anders... Overdie - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
12	Anders... Anders... RWZI - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase STAGE IV" (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	4.511,28	4.648,80	0,00	0,00	4.511,28	0,10

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)	2.748,73	4.648,80	0,00	0,00	2.748,73	0,10
Kennemerland-Zuid (88)	680,50	2.782,57	0,00	0,00	680,50	0,02
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.672,99	0,00	0,00	583,57	0,08
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	374,73	1.407,88	0,00	0,00	374,73	0,03
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.529,36	0,00	0,00	57,87	0,01
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	34,40	1.476,46	0,00	0,00	34,40	0,02
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,92	0,00	0,00	15,74	0,02
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,24	0,00	0,00	15,53	0,02
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,26	0,00	0,00	0,21	0,04

REF, Rekenjaar 2034

1 Anders... | Anders...

Naam	Houden fokken van dieren	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:112806,62 Y:515596,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,10 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Anders... | Anders...

Naam	Aannemer	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	63,6 kg/j
Locatie	X:112804,84 Y:515869,55	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Oppervlakte	0,62 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	108,5 kg/j
Locatie	X:112814,42 Y:515680,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	1,41 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Transportbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	64,1 kg/j
Locatie	X:112641,78 Y:515770,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,7 kg/j
Oppervlakte	0,62 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	47,9 kg/j
Locatie	X:112641,78 Y:515770,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,62 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	26,4 kg/j
Locatie	X:113232,08 Y:515412,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,34 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Bakkerij	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	36,6 kg/j
Locatie	X:113122,24 Y:515366,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,1 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	Overslag - niet op activiteitenlijst	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	25,6 kg/j
Locatie	X:113293,79 Y:515330,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Anders... | Anders...

Naam	Botenbouwbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	220,5 kg/j
Locatie	X:113134,3 Y:515241,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,8 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	2,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	Bakkerij	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	18,6 kg/j
Locatie	X:113178,93 Y:515346,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Anders... | Anders...

Naam	Houtbewerkingsbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	37,7 kg/j
Locatie	X:113250,91 Y:515371,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,2 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:112624,96 Y:515699,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

13 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:112624,96 Y:515699,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

14 Anders... | Anders...

Naam	Polyesterkunststofbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	819,2 kg/j
Locatie	X:112677,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	26,1 kg/j
	Y:515685,36	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Anders... | Anders...

Naam	Transportbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	X:112844,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:515250,46	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

16 Anders... | Anders...

Naam	Metaalhandel - bewerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	38,4 kg/j
Locatie	X:112943,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,2 kg/j
	Y:515124,86	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,37 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

17 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:112902,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:515135,94	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

18 Anders... | Anders...

Naam	Steen Beton be- verwerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	549,4 kg/j
Locatie	X:113011,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	17,5 kg/j
	Y:515074,99	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,67 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

19 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	10,1 kg/j
Locatie	X:113008,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:514917	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Metaalhandel - bewerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1.902,8 kg/j
Locatie	X:113049,32 Y:514983,61	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	161,4 kg/j
Oppervlakte	1,49 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:112896,87 Y:515154,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,00 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	17,3 kg/j
Locatie	X:112911,55 Y:515184,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Oppervlakte	0,17 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	30,2 kg/j
Locatie	X:112874,9 Y:515268,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,39 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Anders... | Anders...

Naam	Klussenbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:112901,42 Y:515252,02	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,13 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	29,2 kg/j
Locatie	X:112009,99 Y:516768,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	0,38 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Anders... | Anders...

Naam	Houtbewerkingsbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:112179,82 Y:516978,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Oppervlakte	0,09 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

27 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	42,6 kg/j
Locatie	X:112059,24 Y:516831,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Overig	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	42,6 kg/j
Locatie	X:112059,24 Y:516831,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,55 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

29 Anders... | Anders...

Naam	Cultureel centrum	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,4 kg/j
Locatie	Dorpshuis - Horeca X:111889,13 Y:516926,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

30 Anders... | Anders...

Naam	Tankstation	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	41,1 kg/j
Locatie	X:112118,75 Y:516921,46	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,3 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

31 Anders... | Anders...

Naam	Metaalhandel - bewerking	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	33,4 kg/j
Locatie	X:111949,81 Y:516907,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,9 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,32 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

32 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,5 kg/j
Locatie	X:112001,39 Y:516840,38	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

33 Anders... | Anders...

Naam	Polyesterkunststofbedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	144,0 kg/j
Locatie	X:111994,52 Y:516915,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	4,6 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

34 Anders... | Anders...

Naam	Sportvereniging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:112021,69 Y:516919,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

35 Anders... | Anders...

Naam	Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:112021,69 Y:516919,77	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

36 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,6 kg/j
Locatie	X:112076,04 Y:516928,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

37 Anders... | Anders...

Naam	Supermarkt	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,6 kg/j
Locatie	X:112076,04 Y:516928,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

38 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	10,1 kg/j
Locatie	X:112104,49 Y:516861,54	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

39 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	18,4 kg/j
Locatie	X:111916,83 Y:516942,99	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,24 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

40 Anders... | Anders...

Naam	Cafe - Horeca	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:111942,7 Y:516960,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

41 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	X:111962,72 Y:516962,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

42 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	15,9 kg/j
Locatie	X:112110,61 Y:516975,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,21 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

43 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,4 kg/j
Locatie	X:112161,33 Y:516990,44	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

44 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:112197,83 Y:516988,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

45 Anders... | Anders...

Naam	Garagebedrijf	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:112197,83 Y:516988,94	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

46 Anders... | Anders...

Naam	School	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	53,6 kg/j
Locatie	X:111104,77 Y:518106,65	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

47 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,3 kg/j
Locatie	X:111137,9 Y:518035,17	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

48 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:111100,51 Y:517964,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

49 Anders... | Anders...

Naam	Overig	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:111088,03 Y:517937,87	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

50 Anders... | Anders...

Naam	Overig	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,3 kg/j
Locatie	X:111116,38 Y:517939,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,09 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

51 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	9,1 kg/j
Locatie	X:111036,34 Y:517913,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

52 Anders... | Anders...

Naam	Aannemer	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,3 kg/j
Locatie	X:111048,99 Y:517878,95	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

53 Anders... | Anders...

Naam	Aannemer	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,0 kg/j
Locatie	X:111126,89 Y:517881,2	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

54 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	15,4 kg/j
Locatie	X:111171,12 Y:517886,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

55 Anders... | Anders...

Naam	Drukkerij	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,6 kg/j
Locatie	X:111171,12 Y:517886,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,20 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

56 Anders... | Anders...

Naam	Detailhandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:111209,65 Y:517900,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

57 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:111209,65 Y:517900,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

58 Anders... | Anders...

Naam	Sportvereniging	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:111209,65 Y:517900,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

59 Anders... | Anders...

Naam	Kantoor	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	17,5 kg/j
Locatie	X:111202,19 Y:517961,98	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,23 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

60 Anders... | Anders...

Naam	Groothandel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	19,3 kg/j
Locatie	X:111195,79 Y:518089,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	3 m		
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Realisatiefase STAGE IV, Rekenjaar 2034

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Viaamse Molen	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:111293,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:518760,94	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Oudorp	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:112978,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:515589,23	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stationsgebied	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:110931,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:516823,63	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overstad	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:111934,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:516751,18	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overdie	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:112847,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:514934,24	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	RWZI	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:111289,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:517593,93	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Viaamse Molen - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111293,4 Y:518760,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

8 Anders... | Anders...

Naam	Oudorp - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112978,24 Y:515589,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationsgebied - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:110931,33 Y:516823,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

10 Anders... | Anders...

Naam	Overstad - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111934,78 Y:516751,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

11 Anders... | Anders...

Naam	Overdie - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112847,74 Y:514934,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

12 Anders... | Anders...

Naam	RWZI - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111289,15 Y:517593,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

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

Gemeente Alkmaar

-,

- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Kanaalzone Alkmaar

Realisatiefase STAGE IIIB zonder referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RtS8SrpHUBsE

28 juli 2023, 15:28

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase STAGE IIIB - Beoogd

Rekenjaar

2034

Emissie NH₃

81,9 kg/j

Emissie NO_x

3.329,1 kg/j

Resultaten

Realisatiefase STAGE IIIB - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,11 mol/ha/j

Hexagon

6341325

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.247,14 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,11 mol/ha/j

Grootste afname

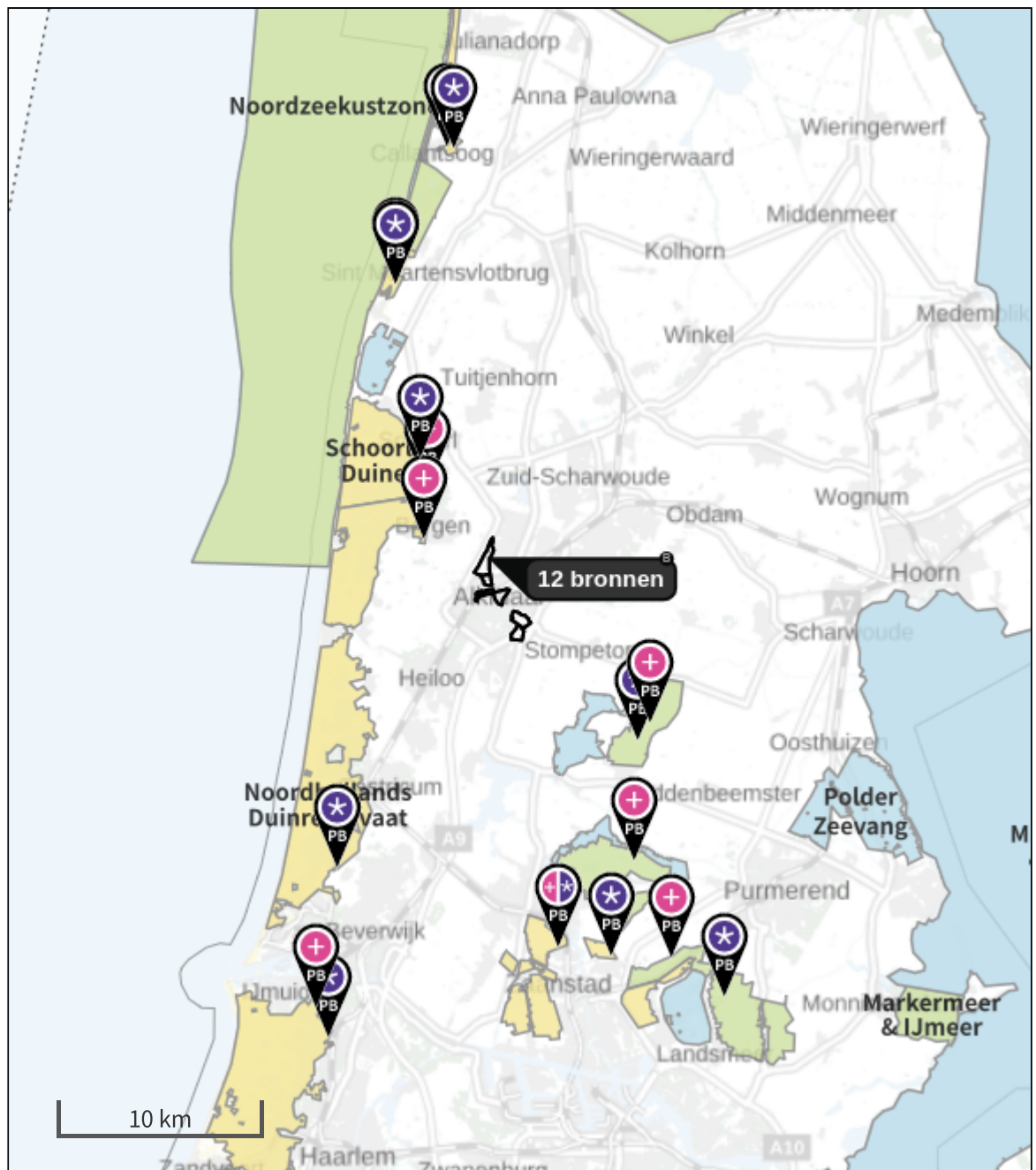
0,00 mol/ha/j

Realisatiefase STAGE IIIB (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Viaamse Molen	12,5 kg/j	498,8 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Oudorp	12,5 kg/j	498,8 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stationsgebied	12,5 kg/j	498,8 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overstad	12,5 kg/j	498,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overdie	12,5 kg/j	498,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning RWZI	12,5 kg/j	498,8 kg/j
7	Anders... Anders... Viaamse Molen - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
8	Anders... Anders... Oudorp - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
9	Anders... Anders... Stationsgebied - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
10	Anders... Anders... Overstad - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
11	Anders... Anders... Overdie - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
12	Anders... Anders... RWZI - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 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 "Realisatiefase STAGE IIIB" (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	4.247,14	4.648,84	4.247,14	0,11	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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.748,73	4.648,84	2.748,73	0,11	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.673,13	583,57	0,08	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	374,73	1.407,93	374,73	0,02	0,00	0,00
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	54,34	1.476,50	54,34	0,02	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,32	0,21	0,02	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	431,31	2.782,59	431,31	0,01	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	22,98	1.529,38	22,98	0,01	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,95	15,74	0,01	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,28	15,53	0,01	0,00	0,00

Realisatiefase STAGE IIIB, Rekenjaar 2034

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Viaamse Molen	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:111293,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:518760,94	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Oudorp	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:112978,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:515589,23	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stationsgebied	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:110931,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:516823,63	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overstad	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:111934,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:516751,18	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overdie	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:112847,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:514934,24	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	RWZI	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	498,8 kg/j
Locatie	X:111289,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	12,5 kg/j
	Y:517593,93	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Viaamse Molen - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111293,4 Y:518760,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

8 Anders... | Anders...

Naam	Oudorp - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112978,24 Y:515589,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationsgebied - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:110931,33 Y:516823,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

10 Anders... | Anders...

Naam	Overstad - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111934,78 Y:516751,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

11 Anders... | Anders...

Naam	Overdie - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112847,74 Y:514934,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

12 Anders... | Anders...

Naam	RWZI - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111289,15 Y:517593,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

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

Gemeente Alkmaar

-,

- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Kanaalzone Alkmaar

Realisatiefase STAGE IV zonder referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RqJELMCAf96f

28 juli 2023, 15:29

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase STAGE IV - Beoogd

Rekenjaar

2034

Emissie NH₃

86,1 kg/j

Emissie NO_x

1.018,2 kg/j

Resultaten

Realisatiefase STAGE IV - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,05 mol/ha/j

Hexagon

6341325

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.315,14 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,05 mol/ha/j

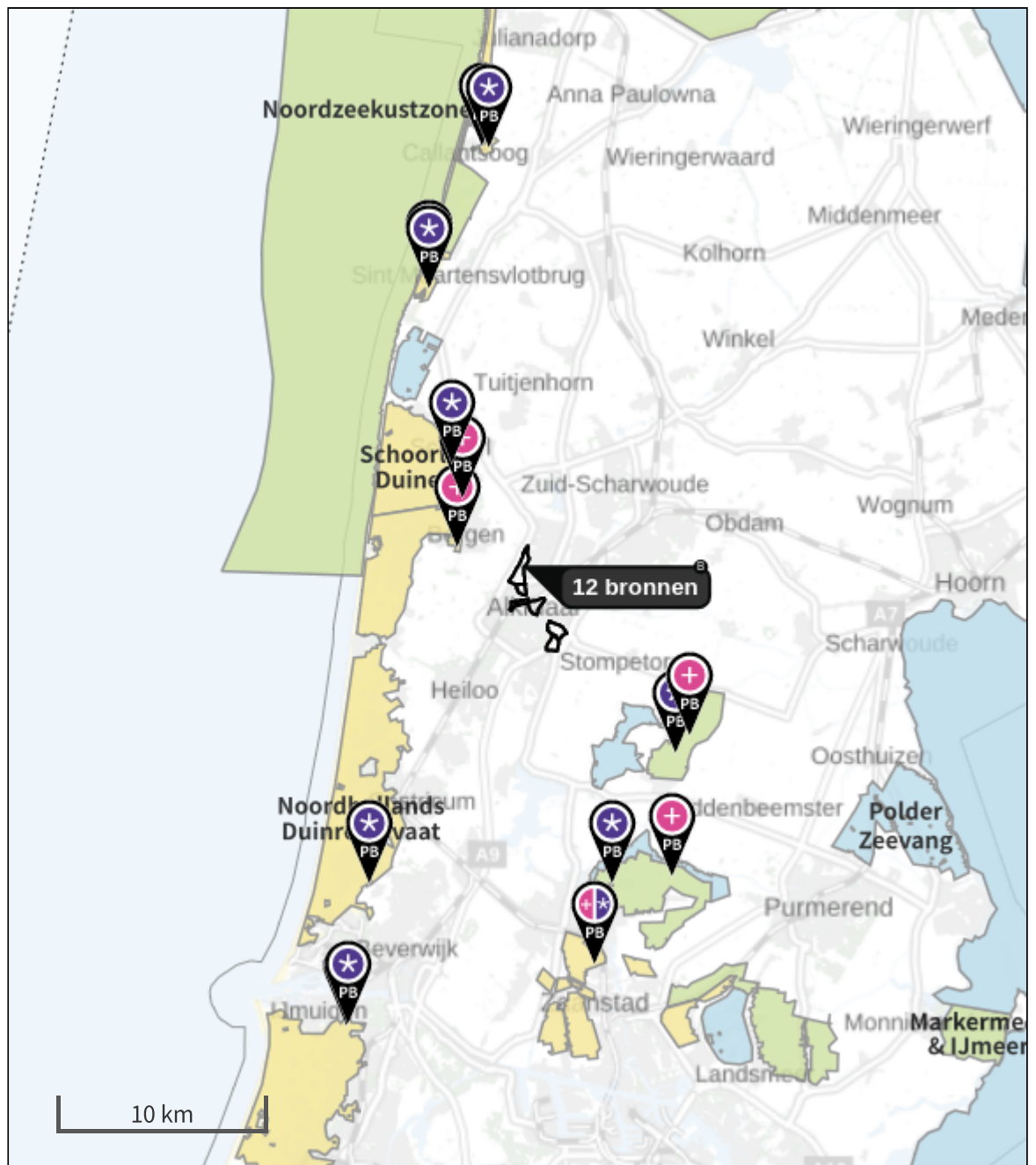
Grootste afname

0,00 mol/ha/j

Realisatiefase STAGE IV (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Viaamse Molen	13,2 kg/j	113,6 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Oudorp	13,2 kg/j	113,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stationsgebied	13,2 kg/j	113,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overstad	13,2 kg/j	113,6 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Overdie	13,2 kg/j	113,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning RWZI	13,2 kg/j	113,6 kg/j
7	Anders... Anders... Viaamse Molen - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
8	Anders... Anders... Oudorp - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
9	Anders... Anders... Stationsgebied - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
10	Anders... Anders... Overstad - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
11	Anders... Anders... Overdie - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 kg/j
12	Anders... Anders... RWZI - bouwverkeer	1,2 kg/j	56,1 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 "Realisatiefase STAGE IV" (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	3.315,14	4.648,83	3.315,14	0,05	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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.511,49	4.648,83	2.511,49	0,05	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.673,09	583,57	0,04	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	106,96	1.407,92	106,96	0,01	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	90,32	1.871,00	90,32	0,01	0,00	0,00
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	19,37	1.476,49	19,37	0,01	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	3,00	1.217,23	3,00	0,01	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	0,23	1.736,27	0,23	0,01	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,31	0,21	0,01	0,00	0,00

Realisatiefase STAGE IV, Rekenjaar 2034

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Viaamse Molen	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:111293,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:518760,94	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Oudorp	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:112978,23	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:515589,23	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stationsgebied	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:110931,33	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:516823,63	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overstad	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:111934,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:516751,18	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overdie	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:112847,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:514934,24	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	RWZI	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO _x	113,6 kg/j
Locatie	X:111289,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	13,2 kg/j
	Y:517593,93	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Viaamse Molen - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111293,4 Y:518760,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	71,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

8 Anders... | Anders...

Naam	Oudorp - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112978,24 Y:515589,23	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	44,62 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

9 Anders... | Anders...

Naam	Stationsgebied - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:110931,33 Y:516823,64	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	18,27 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

10 Anders... | Anders...

Naam	Overstad - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111934,78 Y:516751,18	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	34,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

11 Anders... | Anders...

Naam	Overdie - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:112847,74 Y:514934,24	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	31,98 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

12 Anders... | Anders...

Naam	RWZI - bouwverkeer	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	56,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Locatie	X:111289,15 Y:517593,93	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	19,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Licht Verkeer				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4
Database versie 2022.2_bb872f8ea4
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 3 AERIUS pdf's plansituatie

Kenmerken: zonder saldering Rgf3PDHVvA1C
met saldering RNwfCDGdXg9j

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

Gemeente Alkmaar
-,
- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanaalzone
2040 Basis alternatief zonder referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rgf3PDHVvA1C
25 juli 2023, 17:05
Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie
BASIS - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2040	10,8 ton/j	91,4 ton/j
2040	11,5 ton/j	97,6 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,70 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat
3,93 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat

BASIS - Beoogd

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

4.484,17 ha
0,00 ha
0,24 mol/ha/j
0,00 mol/ha/j



BASIS (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

11,5 ton/j

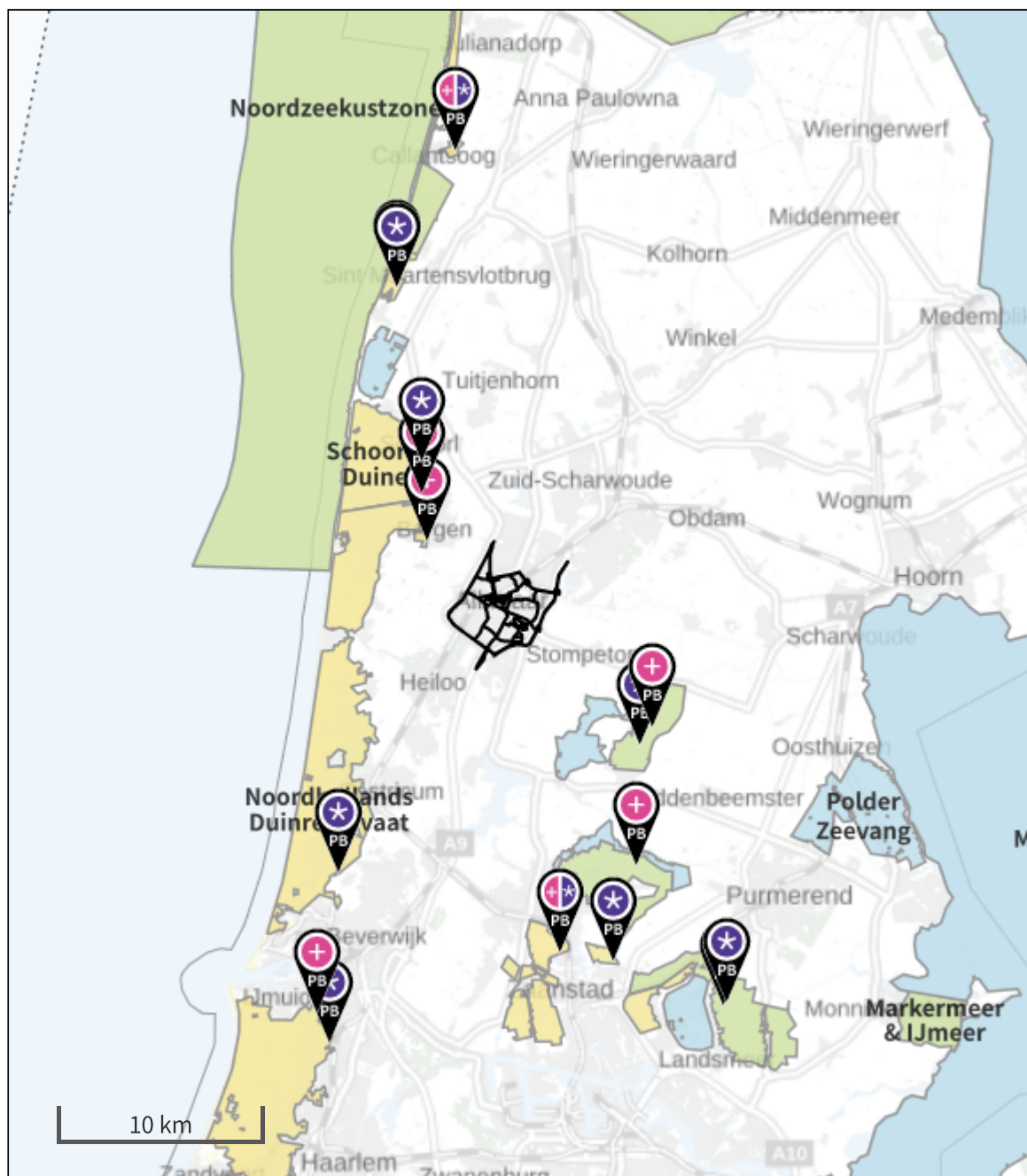
97,6 ton/j



REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/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 "BASIS" (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	4.484,17	4.648,86	4.484,17	0,24	0,00	0,00

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.748,73	4.648,86	2.748,73	0,24	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.673,22	583,57	0,20	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettmerduinen (85)	374,73	1.407,96	374,73	0,06	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,35	0,21	0,05	0,00	0,00
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	77,55	1.476,52	77,55	0,04	0,00	0,00
Kennemerland- Zuid (88)	612,36	2.782,60	612,36	0,03	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,96	15,74	0,03	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,30	15,53	0,03	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	55,77	1.529,40	55,77	0,02	0,00	0,00

BASIS, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar
-,
- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanaalzone
Basis alternatief met saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNwfCDGdXg9j
26 juli 2023, 17:00
Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie
BASIS - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2040	11,1 ton/j	97,9 ton/j
2040	11,5 ton/j	97,6 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,88 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat
3,93 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat

BASIS - Beoogd

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

1.819,34 ha
918,86 ha
0,06 mol/ha/j
0,01 mol/ha/j



BASIS (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

11,5 ton/j

97,6 ton/j

REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Houden fokken van dieren	0,6 kg/j	9,8 kg/j
2	Anders... Anders... Transportbedrijf	2,9 kg/j	49,6 kg/j
3	Anders... Anders... Drukkerij	6,0 kg/j	102,7 kg/j
4	Anders... Anders... Aannemer	3,7 kg/j	63,6 kg/j
5	Anders... Anders... Kantoor	-	108,5 kg/j
6	Anders... Anders... Transportbedrijf	3,7 kg/j	64,1 kg/j
7	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	47,9 kg/j
8	Anders... Anders... School	-	17,9 kg/j
9	Anders... Anders... Transportbedrijf	0,8 kg/j	13,3 kg/j
10	Anders... Anders... Opslagbedrijf	0,6 kg/j	10,7 kg/j
11	Anders... Anders... Overig	-	17,9 kg/j
12	Anders... Anders... Overig	4,5 kg/j	78,0 kg/j
13	Anders... Anders... Groothandel	-	26,4 kg/j
14	Anders... Anders... Bakkerij	2,1 kg/j	36,6 kg/j
15	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	1,5 kg/j	25,6 kg/j
16	Anders... Anders... Botenbouwbedrijf	12,8 kg/j	220,5 kg/j
17	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,1 kg/j
18	Anders... Anders... Aannemer	-	11,9 kg/j
19	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	10,3 kg/j
20	Anders... Anders... Groothandel	-	6,8 kg/j
21	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
22	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
23	Anders... Anders... Kantoor	-	11,2 kg/j
24	Anders... Anders... Bakkerij	-	14,1 kg/j
25	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	11,6 kg/j
26	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	11,6 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Aannemer		-	5,7 kg/j
28	Anders... Anders... Bakkerij		-	18,6 kg/j
29	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf		2,2 kg/j	37,7 kg/j
30	Anders... Anders... Groothandel		-	7,6 kg/j
31	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,6 kg/j
32	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		26,1 kg/j	819,2 kg/j
33	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	17,2 kg/j
34	Anders... Anders... Groothandel		-	5,0 kg/j
35	Anders... Anders... Transportbedrijf		-	6,4 kg/j
36	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst		3,5 kg/j	60,7 kg/j
37	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		2,2 kg/j	38,4 kg/j
38	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
39	Anders... Anders... magazijn/opslag		-	9,4 kg/j
40	Anders... Anders... Steen Beton be- verwerking		17,5 kg/j	549,4 kg/j
41	Anders... Anders... Detailhandel		-	10,1 kg/j
42	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,8 kg/j
43	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	6,0 kg/j
44	Anders... Anders... Garagebedrijf		0,8 kg/j	13,8 kg/j
45	Anders... Anders... Sporthal		0,8 kg/j	13,8 kg/j
46	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		161,4 kg/j	1.902,8 kg/j
47	Anders... Anders... Overig		0,9 kg/j	15,3 kg/j
48	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	15,1 kg/j
49	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
50	Anders... Anders... Groothandel		1,0 kg/j	17,3 kg/j
51	Anders... Anders... Kerk		-	8,8 kg/j
52	Anders... Anders... Aannemer		0,8 kg/j	13,3 kg/j
53	Anders... Anders... Textiel be- verwerking		0,2 kg/j	2,8 kg/j

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

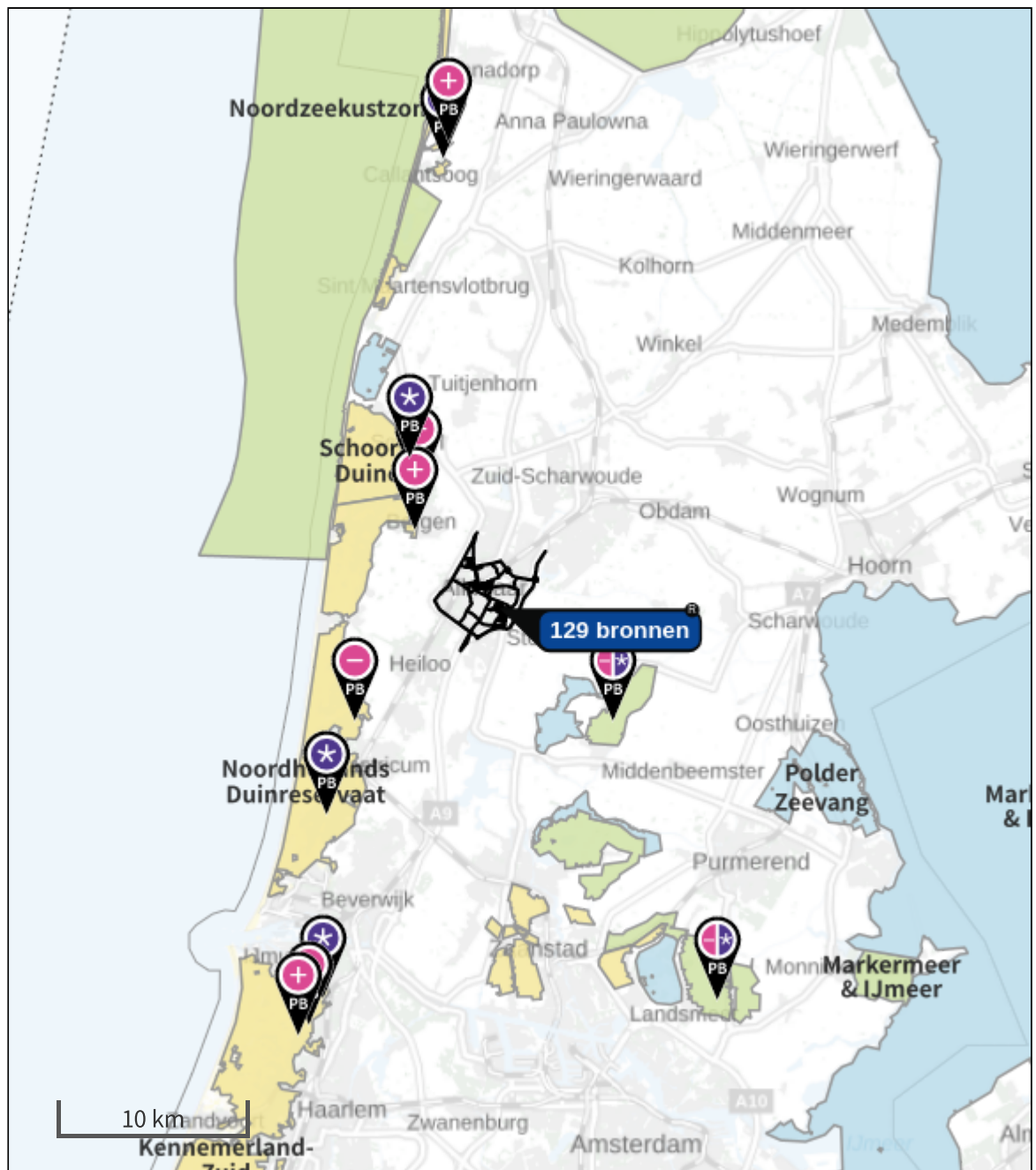
54	Anders... Anders... Aannemer	-	1,1 kg/j
55	Anders... Anders... Slagerij	0,2 kg/j	3,5 kg/j
56	Anders... Anders... Groothandel	0,5 kg/j	9,0 kg/j
57	Anders... Anders... Overig	-	13,4 kg/j
58	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	30,2 kg/j
59	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	9,8 kg/j
60	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,7 kg/j
61	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	13,0 kg/j
62	Anders... Anders... Parkeergarage	-	31,9 kg/j
63	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
64	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
65	Anders... Anders... Overig	-	31,9 kg/j
66	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
67	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
68	Anders... Anders... Sportvereniging	-	29,9 kg/j
69	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
70	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
71	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,2 kg/j
72	Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
73	Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
74	Anders... Anders... Detailhandel	-	18,4 kg/j
75	Anders... Anders... Detailhandel	-	27,9 kg/j
76	Anders... Anders... Detailhandel	-	30,3 kg/j
77	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,3 kg/j
78	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	0,5 kg/j	9,2 kg/j
79	Anders... Anders... Detailhandel	-	15,2 kg/j
80	Anders... Anders... Detailhandel	-	25,1 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
81	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	5,2 kg/j
82	Anders... Anders... Afvalverwerking - niet op activiteitenlijst		3,3 kg/j	56,6 kg/j
83	Anders... Anders... Groothandel		-	42,6 kg/j
84	Anders... Anders... Overig		-	42,6 kg/j
85	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,9 kg/j
86	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,7 kg/j
87	Anders... Anders... Detailhandel		-	3,4 kg/j
88	Anders... Anders... Detailhandel		-	18,9 kg/j
89	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	3,5 kg/j
90	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	19,4 kg/j
91	Anders... Anders... Tankstation		1,3 kg/j	41,1 kg/j
92	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		1,9 kg/j	33,4 kg/j
93	Anders... Anders... Detailhandel		-	19,5 kg/j
94	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		4,6 kg/j	144,0 kg/j
95	Anders... Anders... Sportvereniging		-	7,9 kg/j
96	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	7,9 kg/j
97	Anders... Anders... Kantoor		-	19,6 kg/j
98	Anders... Anders... Supermarkt		-	19,6 kg/j
99	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	10,1 kg/j
100	Anders... Anders... Detailhandel		-	16,2 kg/j
101	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	18,4 kg/j
102	Anders... Anders... Cafe - Horeca		-	8,4 kg/j
103	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,0 kg/j
104	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,9 kg/j
105	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,4 kg/j
106	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
107	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
108	Anders... Anders... School	-	53,6 kg/j
109	Anders... Anders... Kantoor	-	7,3 kg/j
110	Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
111	Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	8,4 kg/j
112	Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	9,3 kg/j
113	Anders... Anders... Groothandel	-	9,1 kg/j
114	Anders... Anders... Aannemer	-	19,3 kg/j
115	Anders... Anders... Aannemer	-	19,0 kg/j
116	Anders... Anders... Kantoor	-	15,4 kg/j
117	Anders... Anders... Drukkerij	1,2 kg/j	20,6 kg/j
118	Anders... Anders... Detailhandel	-	20,8 kg/j
119	Anders... Anders... Kantoor	-	20,8 kg/j
120	Anders... Anders... Sportvereniging	-	20,8 kg/j
121	Anders... Anders... Kantoor	-	17,5 kg/j
122	Anders... Anders... Groothandel	-	19,3 kg/j
123	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	97,5 kg/j
124	Anders... Anders... Kantoor	-	90,5 kg/j
125	Anders... Anders... School	-	21,8 kg/j
126	Anders... Anders... Kantoor	-	29,8 kg/j
127	Anders... Anders... Kantoor	-	9,3 kg/j
128	Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
129	Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/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 "BASIS" (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	2.738,20	3.171,84	1.819,34	0,06	918,86	0,01

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	1.791,35	3.171,84	1.266,69	0,06	524,66	0,01
Schoorlse Duinen (86)	513,16	1.673,09	513,16	0,04	0,00	0,00
Kennemerland- Zuid (88)	379,50	2.191,35	6,99	0,01	372,51	0,01
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	32,50	1.035,78	32,50	0,01	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	21,49	1.360,64	0,00	0,00	21,49	0,01
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,29	0,00	0,00	0,21	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.

Zwanenwater & Pettemerduinen

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Polder Westzaan

BASIS, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 4 AERIUS pdf's varianten

Kenmerken: tussenvariant zonder maatregelen zonder saldering RUsMoE2U5fQD
tussenvariant zonder maatregelen met saldering RdQDDEERwnSR
tussenvariant met maatregelen zonder saldering RcFmeWNseLs6
tussenvariant met maatregelen met saldering RVkC5uYbQCNT
maximaal pakket zonder maatregelen zonder saldering RcVtP14SpRVh
maximaal pakket zonder maatregelen met saldering RQ38t4CHPA1f
maximaal pakket met maatregelen zonder saldering RincUnr1iHJf
maximaal pakket met maatregelen met saldering RT8p92BCMpST

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

Gemeente Alkmaar
-,
- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanaalzone
Minimaal alternatief met verkeersmaatregelen met saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVkC5uYbQCNT
27 juli 2023, 08:50
Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie
MIN COMB - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2040	11,1 ton/j	97,9 ton/j
2040	11,3 ton/j	96,5 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,88 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat
3,93 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat

MIN COMB - Beoogd

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

453,85 ha
2.184,71 ha
0,05 mol/ha/j
0,03 mol/ha/j



MIN COMB (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	11,3 ton/j	96,5 ton/j

REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Houden fokken van dieren	0,6 kg/j	9,8 kg/j
2	Anders... Anders... Transportbedrijf	2,9 kg/j	49,6 kg/j
3	Anders... Anders... Drukkerij	6,0 kg/j	102,7 kg/j
4	Anders... Anders... Aannemer	3,7 kg/j	63,6 kg/j
5	Anders... Anders... Kantoor	-	108,5 kg/j
6	Anders... Anders... Transportbedrijf	3,7 kg/j	64,1 kg/j
7	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	47,9 kg/j
8	Anders... Anders... School	-	17,9 kg/j
9	Anders... Anders... Transportbedrijf	0,8 kg/j	13,3 kg/j
10	Anders... Anders... Opslagbedrijf	0,6 kg/j	10,7 kg/j
11	Anders... Anders... Overig	-	17,9 kg/j
12	Anders... Anders... Overig	4,5 kg/j	78,0 kg/j
13	Anders... Anders... Groothandel	-	26,4 kg/j
14	Anders... Anders... Bakkerij	2,1 kg/j	36,6 kg/j
15	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	1,5 kg/j	25,6 kg/j
16	Anders... Anders... Botenbouwbedrijf	12,8 kg/j	220,5 kg/j
17	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,1 kg/j
18	Anders... Anders... Aannemer	-	11,9 kg/j
19	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	10,3 kg/j
20	Anders... Anders... Groothandel	-	6,8 kg/j
21	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
22	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
23	Anders... Anders... Kantoor	-	11,2 kg/j
24	Anders... Anders... Bakkerij	-	14,1 kg/j
25	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	11,6 kg/j
26	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	11,6 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Aannemer		-	5,7 kg/j
28	Anders... Anders... Bakkerij		-	18,6 kg/j
29	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf		2,2 kg/j	37,7 kg/j
30	Anders... Anders... Groothandel		-	7,6 kg/j
31	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,6 kg/j
32	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		26,1 kg/j	819,2 kg/j
33	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	17,2 kg/j
34	Anders... Anders... Groothandel		-	5,0 kg/j
35	Anders... Anders... Transportbedrijf		-	6,4 kg/j
36	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst		3,5 kg/j	60,7 kg/j
37	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		2,2 kg/j	38,4 kg/j
38	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
39	Anders... Anders... magazijn/opslag		-	9,4 kg/j
40	Anders... Anders... Steen Beton be- verwerking		17,5 kg/j	549,4 kg/j
41	Anders... Anders... Detailhandel		-	10,1 kg/j
42	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,8 kg/j
43	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	6,0 kg/j
44	Anders... Anders... Garagebedrijf		0,8 kg/j	13,8 kg/j
45	Anders... Anders... Sporthal		0,8 kg/j	13,8 kg/j
46	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		161,4 kg/j	1.902,8 kg/j
47	Anders... Anders... Overig		0,9 kg/j	15,3 kg/j
48	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	15,1 kg/j
49	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
50	Anders... Anders... Groothandel		1,0 kg/j	17,3 kg/j
51	Anders... Anders... Kerk		-	8,8 kg/j
52	Anders... Anders... Aannemer		0,8 kg/j	13,3 kg/j
53	Anders... Anders... Textiel be- verwerking		0,2 kg/j	2,8 kg/j

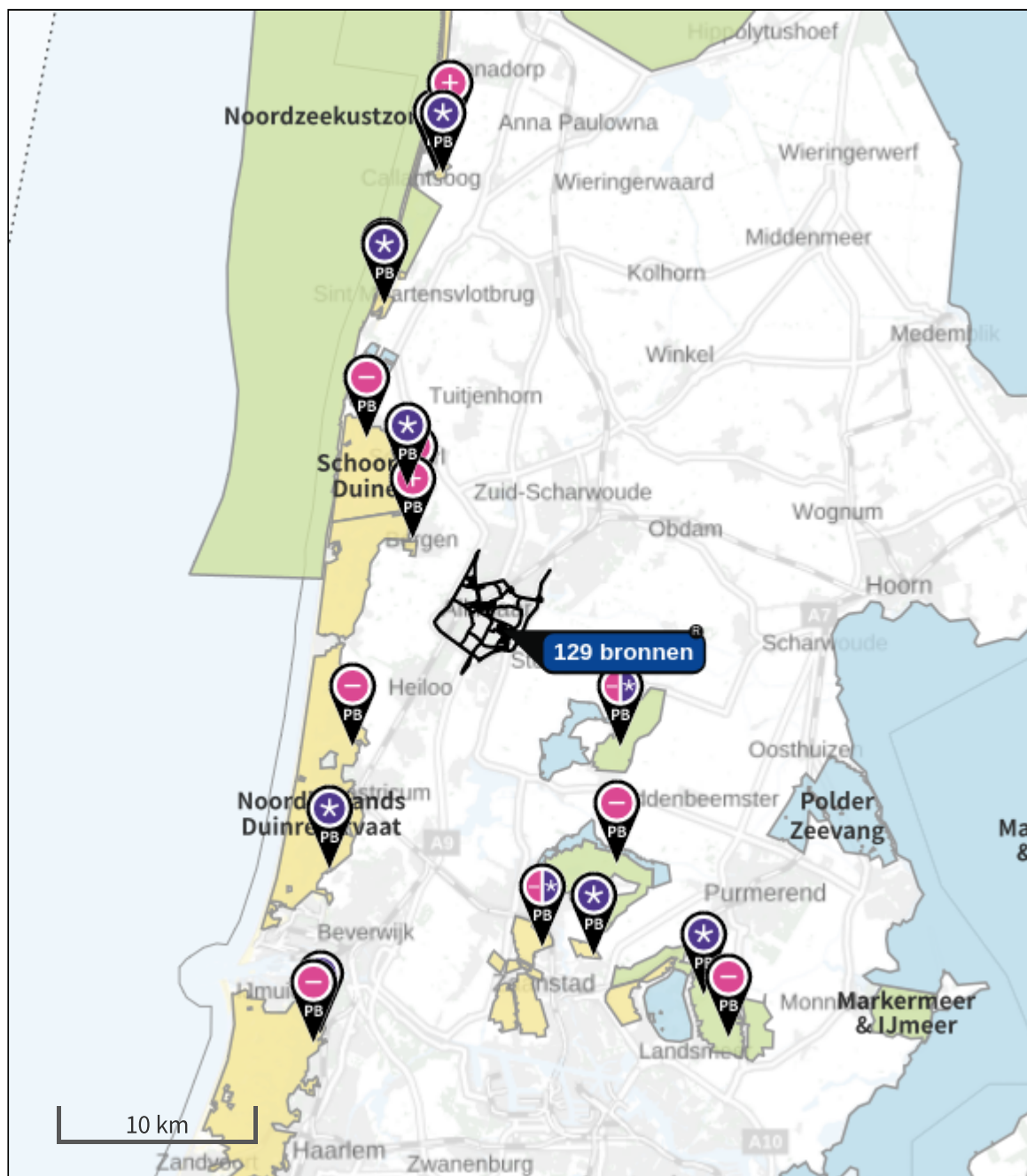
Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
54	Anders... Anders... Aannemer		-	1,1 kg/j
55	Anders... Anders... Slagerij		0,2 kg/j	3,5 kg/j
56	Anders... Anders... Groothandel		0,5 kg/j	9,0 kg/j
57	Anders... Anders... Overig		-	13,4 kg/j
58	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	30,2 kg/j
59	Anders... Anders... Klussenbedrijf		-	9,8 kg/j
60	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	4,7 kg/j
61	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	13,0 kg/j
62	Anders... Anders... Parkeergarage		-	31,9 kg/j
63	Anders... Anders... Detailhandel		-	31,9 kg/j
64	Anders... Anders... Detailhandel		-	31,9 kg/j
65	Anders... Anders... Overig		-	31,9 kg/j
66	Anders... Anders... Detailhandel		-	31,9 kg/j
67	Anders... Anders... Detailhandel		-	29,9 kg/j
68	Anders... Anders... Sportvereniging		-	29,9 kg/j
69	Anders... Anders... Detailhandel		-	29,9 kg/j
70	Anders... Anders... Detailhandel		-	29,9 kg/j
71	Anders... Anders... Detailhandel		-	29,2 kg/j
72	Anders... Anders... Detailhandel		-	5,9 kg/j
73	Anders... Anders... Detailhandel		-	5,9 kg/j
74	Anders... Anders... Detailhandel		-	18,4 kg/j
75	Anders... Anders... Detailhandel		-	27,9 kg/j
76	Anders... Anders... Detailhandel		-	30,3 kg/j
77	Anders... Anders... Detailhandel		-	29,3 kg/j
78	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf		0,5 kg/j	9,2 kg/j
79	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,2 kg/j
80	Anders... Anders... Detailhandel		-	25,1 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
81	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	5,2 kg/j
82	Anders... Anders... Afvalverwerking - niet op activiteitenlijst		3,3 kg/j	56,6 kg/j
83	Anders... Anders... Groothandel		-	42,6 kg/j
84	Anders... Anders... Overig		-	42,6 kg/j
85	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,9 kg/j
86	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,7 kg/j
87	Anders... Anders... Detailhandel		-	3,4 kg/j
88	Anders... Anders... Detailhandel		-	18,9 kg/j
89	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	3,5 kg/j
90	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	19,4 kg/j
91	Anders... Anders... Tankstation		1,3 kg/j	41,1 kg/j
92	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		1,9 kg/j	33,4 kg/j
93	Anders... Anders... Detailhandel		-	19,5 kg/j
94	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		4,6 kg/j	144,0 kg/j
95	Anders... Anders... Sportvereniging		-	7,9 kg/j
96	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	7,9 kg/j
97	Anders... Anders... Kantoor		-	19,6 kg/j
98	Anders... Anders... Supermarkt		-	19,6 kg/j
99	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	10,1 kg/j
100	Anders... Anders... Detailhandel		-	16,2 kg/j
101	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	18,4 kg/j
102	Anders... Anders... Cafe - Horeca		-	8,4 kg/j
103	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,0 kg/j
104	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,9 kg/j
105	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,4 kg/j
106	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
107	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
108	Anders... Anders... School	-	53,6 kg/j
109	Anders... Anders... Kantoor	-	7,3 kg/j
110	Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
111	Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	8,4 kg/j
112	Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	9,3 kg/j
113	Anders... Anders... Groothandel	-	9,1 kg/j
114	Anders... Anders... Aannemer	-	19,3 kg/j
115	Anders... Anders... Aannemer	-	19,0 kg/j
116	Anders... Anders... Kantoor	-	15,4 kg/j
117	Anders... Anders... Drukkerij	1,2 kg/j	20,6 kg/j
118	Anders... Anders... Detailhandel	-	20,8 kg/j
119	Anders... Anders... Kantoor	-	20,8 kg/j
120	Anders... Anders... Sportvereniging	-	20,8 kg/j
121	Anders... Anders... Kantoor	-	17,5 kg/j
122	Anders... Anders... Groothandel	-	19,3 kg/j
123	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	97,5 kg/j
124	Anders... Anders... Kantoor	-	90,5 kg/j
125	Anders... Anders... School	-	21,8 kg/j
126	Anders... Anders... Kantoor	-	29,8 kg/j
127	Anders... Anders... Kantoor	-	9,3 kg/j
128	Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
129	Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "MIN COMB" (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	2.638,57	4.648,82	453,85	0,05	2.184,71	0,03

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	1.861,75	4.648,82	367,73	0,05	1.494,03	0,03
Schoorlse Duinen (86)	82,03	1.633,83	60,56	0,02	21,47	0,01
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	39,32	1.476,47	25,56	0,01	13,76	0,01
Kennemerland- Zuid (88)	594,73	2.782,58	0,00	0,00	594,73	0,02
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	40,65	1.529,37	0,00	0,00	40,65	0,01
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	14,16	1.482,93	0,00	0,00	14,16	0,01
Polder Westzaan (91)	3,71	1.736,26	0,00	0,00	3,71	0,01
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	2,02	1.407,90	0,00	0,00	2,02	0,01
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,28	0,00	0,00	0,21	0,02



MIN COMB, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar
-,
- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanaalzone
Minimaal alternatief met verkeersmaatregelen zonder saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcFmeWNseLs6
26 juli 2023, 09:33
Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie
MIN COMB - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2040	10,8 ton/j	91,4 ton/j
2040	11,3 ton/j	96,5 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,70 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat
3,93 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat

MIN COMB - Beoogd

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

4.444,51 ha
0,00 ha
0,23 mol/ha/j
0,00 mol/ha/j



MIN COMB (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

11,3 ton/j

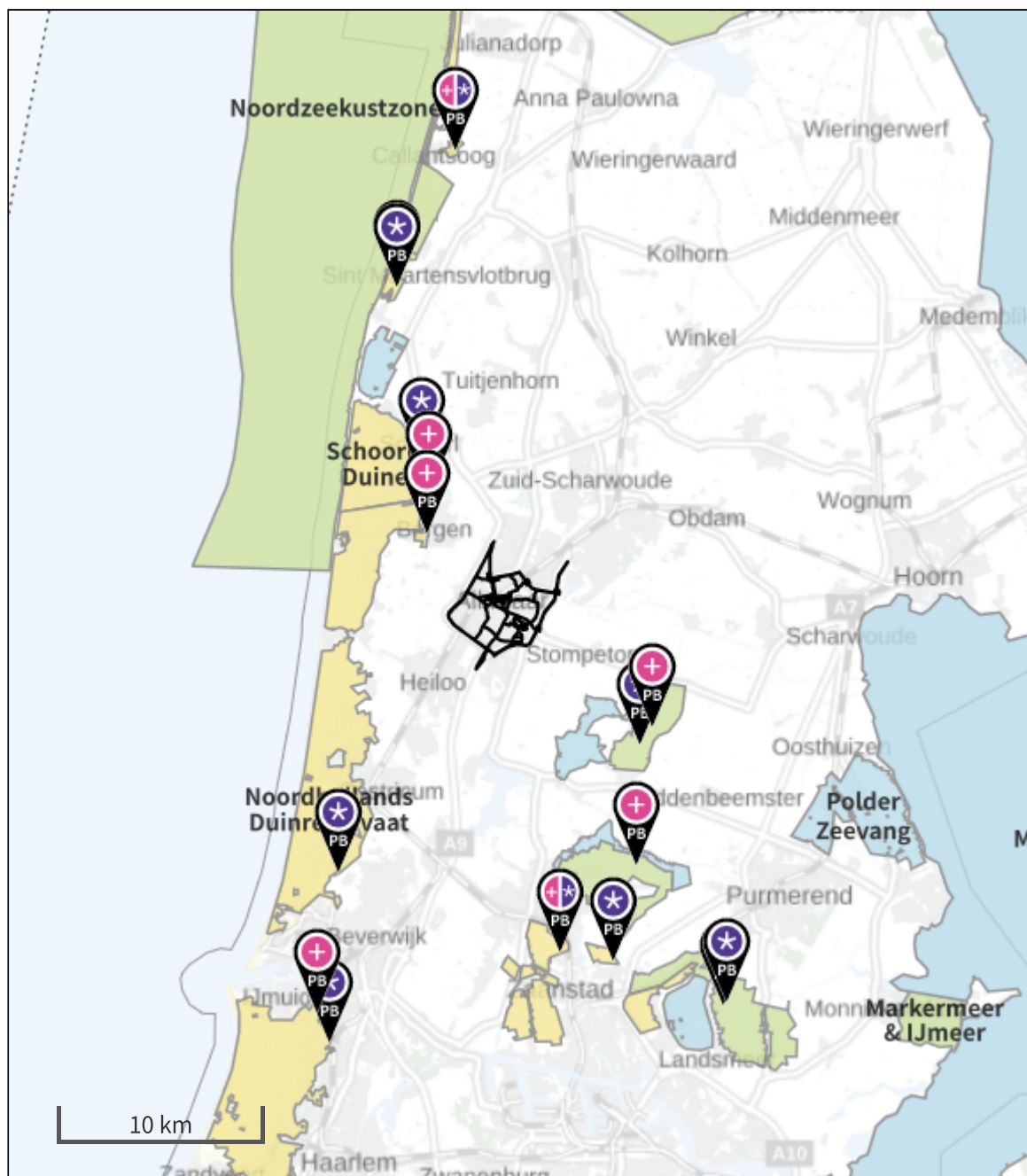
96,5 ton/j



REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/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 "MIN COMB" (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	4.444,51	4.648,85	4.444,51	0,23	0,00	0,00

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.748,73	4.648,85	2.748,73	0,23	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.673,20	583,57	0,18	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettmerduinen (85)	374,73	1.407,95	374,73	0,05	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,34	0,21	0,04	0,00	0,00
Kennemerland- Zuid (88)	573,74	2.782,59	573,74	0,03	0,00	0,00
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	78,23	1.476,51	78,23	0,03	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,96	15,74	0,03	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,30	15,53	0,03	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	54,03	1.529,39	54,03	0,02	0,00	0,00



MIN COMB, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar

-,

- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Kanaalzone

Minimaal alternatief zonder verkeersmaatregelen zonder referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RUsmoE2U5fQD

25 juli 2023, 17:56

Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie

MIN - Beoogd

Rekenjaar

2040

2040

Emissie NH₃

10,8 ton/j

11,2 ton/j

Emissie NO_x

91,4 ton/j

96,0 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

MIN - Beoogd

Hoogste bijdrage

3,70 mol/ha/j

3,85 mol/ha/j

Hexagon

6342855

6342855

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.376,92 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,16 mol/ha/j

Grootste afname

0,00 mol/ha/j



MIN (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	11,2 ton/j	96,0 ton/j



REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen

Emissie NH₃

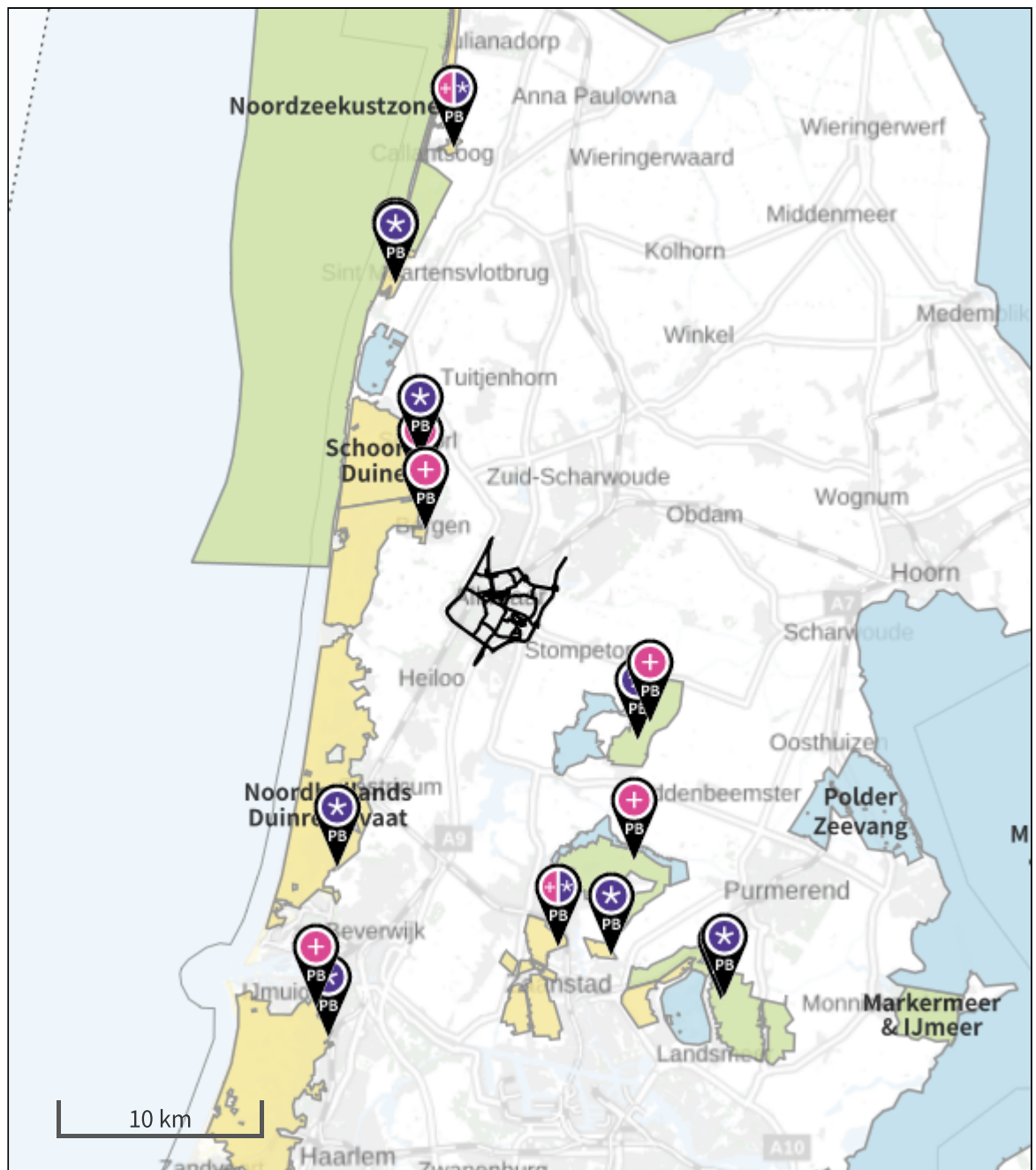
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

10,8 ton/j

91,4 ton/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 "MIN" (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	4.376,92	4.648,85	4.376,92	0,16	0,00	0,00

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.748,73	4.648,85	2.748,73	0,16	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.673,17	583,57	0,13	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettmerduinen (85)	374,73	1.407,94	374,73	0,04	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,33	0,21	0,04	0,00	0,00
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	65,53	1.476,51	65,53	0,03	0,00	0,00
Kennemerland- Zuid (88)	529,73	2.782,59	529,73	0,02	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,96	15,74	0,02	0,00	0,00
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,29	15,53	0,02	0,00	0,00
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	43,15	1.529,39	43,15	0,01	0,00	0,00

MIN, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar
-,
- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanaalzone
Minimaal alternatief zonder verkeersmaatregelen met saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdQDDEERwnSR
26 juli 2023, 17:02
Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie
MIN - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2040	11,1 ton/j	97,9 ton/j
2040	11,2 ton/j	96,0 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,88 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat
3,85 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat

MIN - Beoogd

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

7,98 ha
4.304,90 ha
0,01 mol/ha/j
0,05 mol/ha/j



MIN (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	11,2 ton/j	96,0 ton/j

REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Houden fokken van dieren	0,6 kg/j	9,8 kg/j
2	Anders... Anders... Transportbedrijf	2,9 kg/j	49,6 kg/j
3	Anders... Anders... Drukkerij	6,0 kg/j	102,7 kg/j
4	Anders... Anders... Aannemer	3,7 kg/j	63,6 kg/j
5	Anders... Anders... Kantoor	-	108,5 kg/j
6	Anders... Anders... Transportbedrijf	3,7 kg/j	64,1 kg/j
7	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	47,9 kg/j
8	Anders... Anders... School	-	17,9 kg/j
9	Anders... Anders... Transportbedrijf	0,8 kg/j	13,3 kg/j
10	Anders... Anders... Opslagbedrijf	0,6 kg/j	10,7 kg/j
11	Anders... Anders... Overig	-	17,9 kg/j
12	Anders... Anders... Overig	4,5 kg/j	78,0 kg/j
13	Anders... Anders... Groothandel	-	26,4 kg/j
14	Anders... Anders... Bakkerij	2,1 kg/j	36,6 kg/j
15	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	1,5 kg/j	25,6 kg/j
16	Anders... Anders... Botenbouwbedrijf	12,8 kg/j	220,5 kg/j
17	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,1 kg/j
18	Anders... Anders... Aannemer	-	11,9 kg/j
19	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	10,3 kg/j
20	Anders... Anders... Groothandel	-	6,8 kg/j
21	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
22	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
23	Anders... Anders... Kantoor	-	11,2 kg/j
24	Anders... Anders... Bakkerij	-	14,1 kg/j
25	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	11,6 kg/j
26	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	11,6 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Aannemer		-	5,7 kg/j
28	Anders... Anders... Bakkerij		-	18,6 kg/j
29	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf		2,2 kg/j	37,7 kg/j
30	Anders... Anders... Groothandel		-	7,6 kg/j
31	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,6 kg/j
32	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		26,1 kg/j	819,2 kg/j
33	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	17,2 kg/j
34	Anders... Anders... Groothandel		-	5,0 kg/j
35	Anders... Anders... Transportbedrijf		-	6,4 kg/j
36	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst		3,5 kg/j	60,7 kg/j
37	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		2,2 kg/j	38,4 kg/j
38	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
39	Anders... Anders... magazijn/opslag		-	9,4 kg/j
40	Anders... Anders... Steen Beton be- verwerking		17,5 kg/j	549,4 kg/j
41	Anders... Anders... Detailhandel		-	10,1 kg/j
42	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,8 kg/j
43	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	6,0 kg/j
44	Anders... Anders... Garagebedrijf		0,8 kg/j	13,8 kg/j
45	Anders... Anders... Sporthal		0,8 kg/j	13,8 kg/j
46	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		161,4 kg/j	1.902,8 kg/j
47	Anders... Anders... Overig		0,9 kg/j	15,3 kg/j
48	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	15,1 kg/j
49	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
50	Anders... Anders... Groothandel		1,0 kg/j	17,3 kg/j
51	Anders... Anders... Kerk		-	8,8 kg/j
52	Anders... Anders... Aannemer		0,8 kg/j	13,3 kg/j
53	Anders... Anders... Textiel be- verwerking		0,2 kg/j	2,8 kg/j

Emissiebronnen

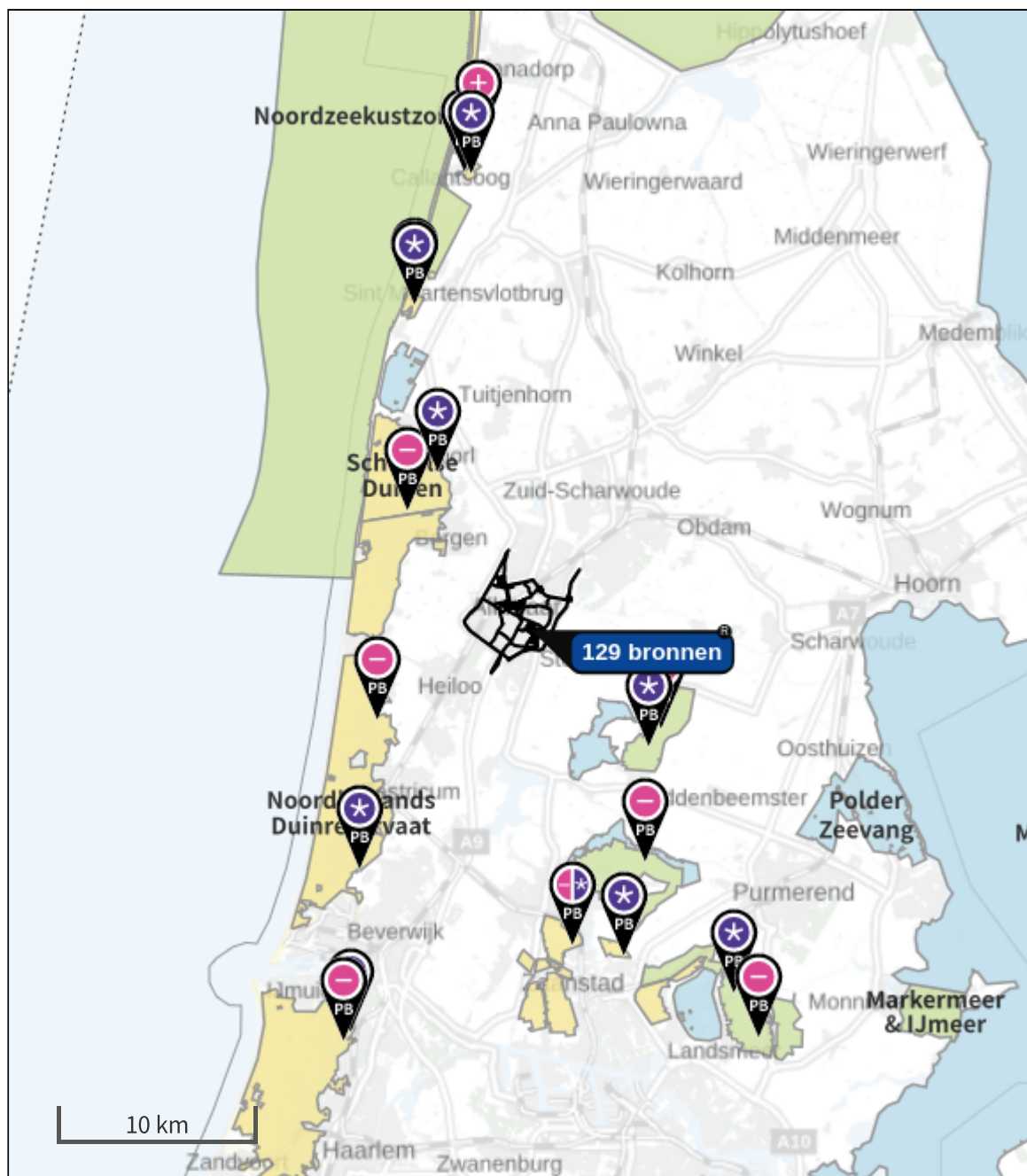
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
54 Anders... Anders... Aannemer	-	1,1 kg/j
55 Anders... Anders... Slagerij	0,2 kg/j	3,5 kg/j
56 Anders... Anders... Groothandel	0,5 kg/j	9,0 kg/j
57 Anders... Anders... Overig	-	13,4 kg/j
58 Anders... Anders... Garagebedrijf	-	30,2 kg/j
59 Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	9,8 kg/j
60 Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,7 kg/j
61 Anders... Anders... Garagebedrijf	-	13,0 kg/j
62 Anders... Anders... Parkeergarage	-	31,9 kg/j
63 Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
64 Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
65 Anders... Anders... Overig	-	31,9 kg/j
66 Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
67 Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
68 Anders... Anders... Sportvereniging	-	29,9 kg/j
69 Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
70 Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
71 Anders... Anders... Detailhandel	-	29,2 kg/j
72 Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
73 Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
74 Anders... Anders... Detailhandel	-	18,4 kg/j
75 Anders... Anders... Detailhandel	-	27,9 kg/j
76 Anders... Anders... Detailhandel	-	30,3 kg/j
77 Anders... Anders... Detailhandel	-	29,3 kg/j
78 Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	0,5 kg/j	9,2 kg/j
79 Anders... Anders... Detailhandel	-	15,2 kg/j
80 Anders... Anders... Detailhandel	-	25,1 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
81	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	5,2 kg/j
82	Anders... Anders... Afvalverwerking - niet op activiteitenlijst		3,3 kg/j	56,6 kg/j
83	Anders... Anders... Groothandel		-	42,6 kg/j
84	Anders... Anders... Overig		-	42,6 kg/j
85	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,9 kg/j
86	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,7 kg/j
87	Anders... Anders... Detailhandel		-	3,4 kg/j
88	Anders... Anders... Detailhandel		-	18,9 kg/j
89	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	3,5 kg/j
90	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	19,4 kg/j
91	Anders... Anders... Tankstation		1,3 kg/j	41,1 kg/j
92	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		1,9 kg/j	33,4 kg/j
93	Anders... Anders... Detailhandel		-	19,5 kg/j
94	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		4,6 kg/j	144,0 kg/j
95	Anders... Anders... Sportvereniging		-	7,9 kg/j
96	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	7,9 kg/j
97	Anders... Anders... Kantoor		-	19,6 kg/j
98	Anders... Anders... Supermarkt		-	19,6 kg/j
99	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	10,1 kg/j
100	Anders... Anders... Detailhandel		-	16,2 kg/j
101	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	18,4 kg/j
102	Anders... Anders... Cafe - Horeca		-	8,4 kg/j
103	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,0 kg/j
104	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,9 kg/j
105	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,4 kg/j
106	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
107	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
108 Anders... Anders... School	-	53,6 kg/j
109 Anders... Anders... Kantoor	-	7,3 kg/j
110 Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
111 Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	8,4 kg/j
112 Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	9,3 kg/j
113 Anders... Anders... Groothandel	-	9,1 kg/j
114 Anders... Anders... Aannemer	-	19,3 kg/j
115 Anders... Anders... Aannemer	-	19,0 kg/j
116 Anders... Anders... Kantoor	-	15,4 kg/j
117 Anders... Anders... Drukkerij	1,2 kg/j	20,6 kg/j
118 Anders... Anders... Detailhandel	-	20,8 kg/j
119 Anders... Anders... Kantoor	-	20,8 kg/j
120 Anders... Anders... Sportvereniging	-	20,8 kg/j
121 Anders... Anders... Kantoor	-	17,5 kg/j
122 Anders... Anders... Groothandel	-	19,3 kg/j
123 Anders... Anders... Garagebedrijf	-	97,5 kg/j
124 Anders... Anders... Kantoor	-	90,5 kg/j
125 Anders... Anders... School	-	21,8 kg/j
126 Anders... Anders... Kantoor	-	29,8 kg/j
127 Anders... Anders... Kantoor	-	9,3 kg/j
128 Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
129 Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/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 "MIN" (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	4.312,88	4.648,81	7,98	0,01	4.304,90	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)
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	37,68	1.476,47	7,98	0,01	29,70	0,01
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.748,73	4.648,81	0,00	0,00	2.748,73	0,05
Kennemerland- Zuid (88)	655,03	2.782,57	0,00	0,00	655,03	0,02
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.673,04	0,00	0,00	583,57	0,03
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	198,54	1.407,89	0,00	0,00	198,54	0,02
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twise (92)	57,87	1.529,37	0,00	0,00	57,87	0,01
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,93	0,00	0,00	15,74	0,01
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,25	0,00	0,00	15,53	0,02
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,27	0,00	0,00	0,21	0,03

MIN, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar

-,

- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Kanaalzone

Maximaal alternatief zonder verkeersmaatregelen zonder saldering

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RcVtP14SpRVh

26 juli 2023, 11:02

Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie

MAX - Beoogd

Rekenjaar

2040

2040

Emissie NH₃

10,8 ton/j

10,7 ton/j

Emissie NO_x

91,4 ton/j

93,2 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

MAX - Beoogd

Hoogste bijdrage

3,70 mol/ha/j

3,72 mol/ha/j

Hexagon

6342855

6342855

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.793,05 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,02 mol/ha/j

Grootste afname

0,00 mol/ha/j



MAX (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

10,7 ton/j

93,2 ton/j



REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen

Emissie NH₃

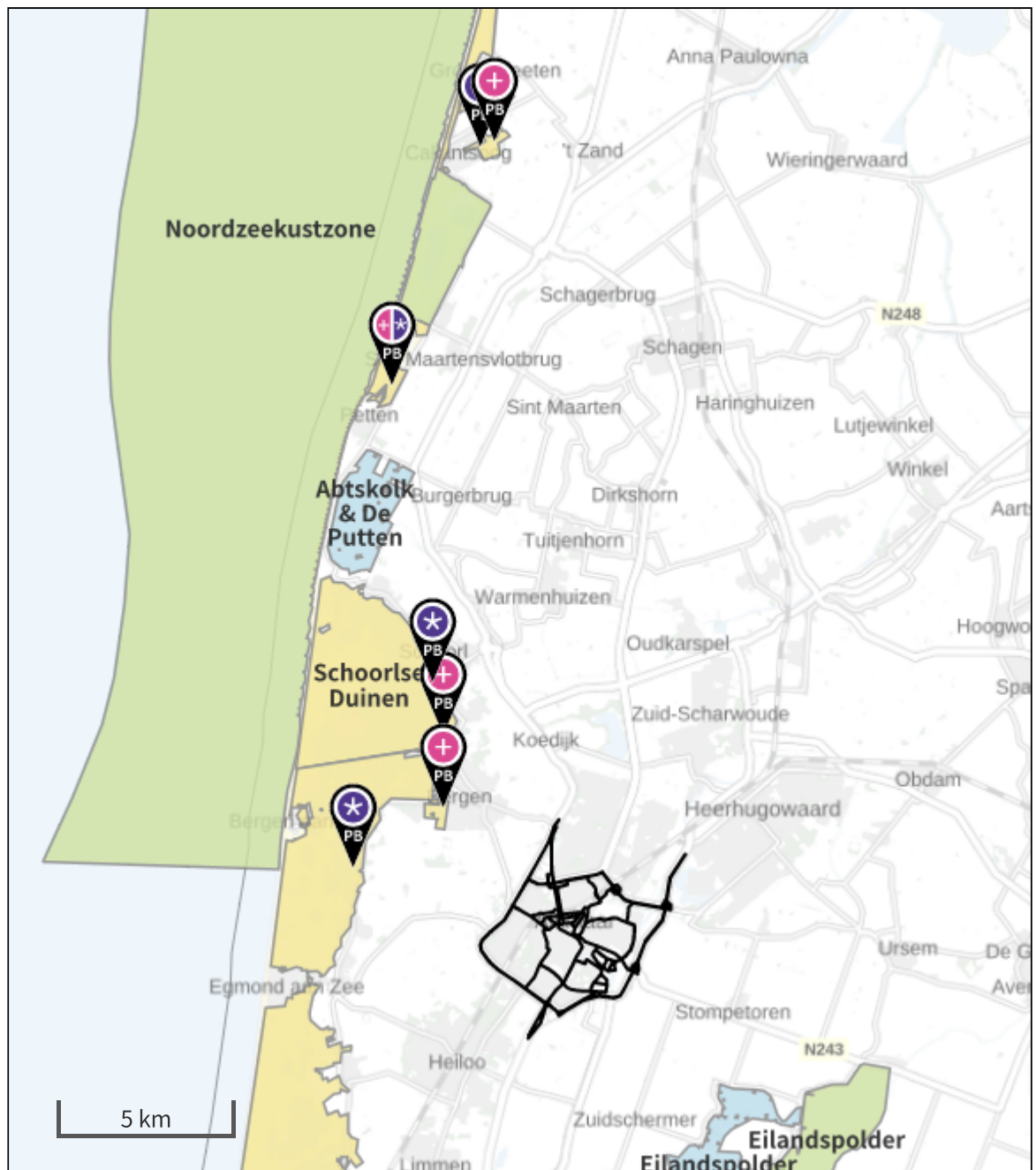
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

10,8 ton/j

91,4 ton/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 "MAX" (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	1.793,05	1.849,76	1.793,05	0,02	0,00	0,00

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	1.250,38	1.849,76	1.250,38	0,02	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	540,00	1.673,08	540,00	0,02	0,00	0,00
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	1,80	1.474,28	1,80	0,01	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettmerduinen (85)	0,87	1.407,91	0,87	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.

Kennemerland-Zuid

Eilandspolder

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Polder Westzaan

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske



MAX, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar
-,
- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanaalzone
Maximaal alternatief met verkeersmaatregelen zonder saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RincUnr1iHJf
26 juli 2023, 13:33
Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie
MAX COMB - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2040	10,8 ton/j	91,4 ton/j
2040	10,8 ton/j	93,7 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,70 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat
3,79 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat

MAX COMB - Beoogd

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

3.799,62 ha
0,00 ha
0,10 mol/ha/j
0,00 mol/ha/j



MAX COMB (Beoogd), rekenjaar 2040

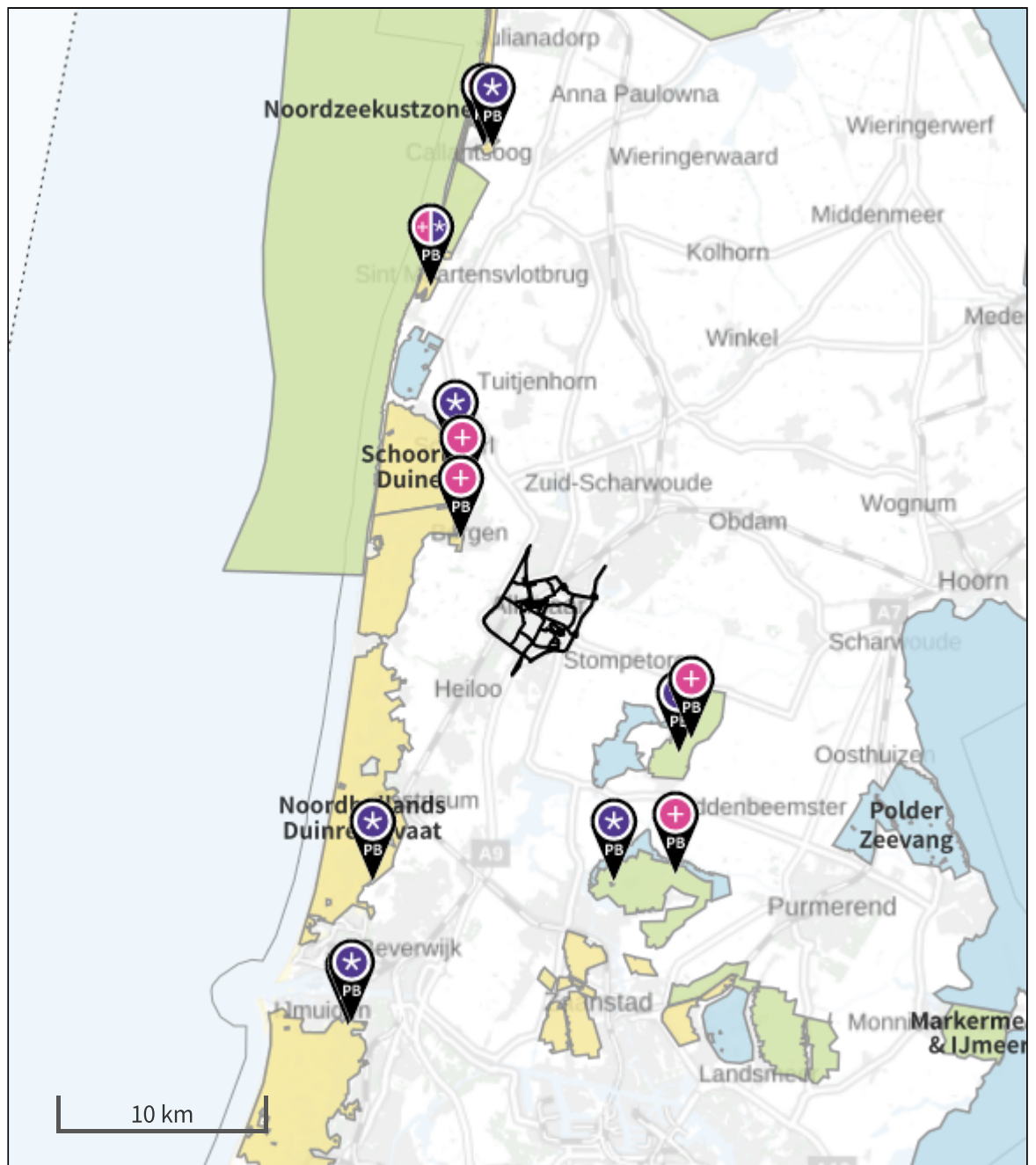
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	93,7 ton/j



REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/j

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



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 "MAX COMB" (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	3.799,62	4.648,83	3.799,62	0,10	0,00	0,00

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.690,63	4.648,83	2.690,63	0,10	0,00	0,00
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.673,10	583,57	0,07	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettmerduinen (85)	374,72	1.407,92	374,72	0,01	0,00	0,00
Kennemerland- Zuid (88)	106,81	1.871,00	106,81	0,01	0,00	0,00
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	35,37	1.476,49	35,37	0,01	0,00	0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	8,31	1.217,23	8,31	0,01	0,00	0,00
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,31	0,21	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.

Polder Westzaan

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twise



MAX COMB, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar
-,
- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Kanaalzone
Maximaal alternatief zonder verkeersmaatregelen met saldering

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQ38t4CHPA1f
27 juli 2023, 08:53
Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie
MAX - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2040	11,1 ton/j	97,9 ton/j
2040	10,7 ton/j	93,2 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,88 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat
3,72 mol/ha/j	6342855	Noordhollands Duinreservaat

MAX - Beoogd

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

0,00 ha
4.520,62 ha
0,00 mol/ha/j
0,18 mol/ha/j



MAX (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	10,7 ton/j	93,2 ton/j

REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Houden fokken van dieren	0,6 kg/j	9,8 kg/j
2	Anders... Anders... Transportbedrijf	2,9 kg/j	49,6 kg/j
3	Anders... Anders... Drukkerij	6,0 kg/j	102,7 kg/j
4	Anders... Anders... Aannemer	3,7 kg/j	63,6 kg/j
5	Anders... Anders... Kantoor	-	108,5 kg/j
6	Anders... Anders... Transportbedrijf	3,7 kg/j	64,1 kg/j
7	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	47,9 kg/j
8	Anders... Anders... School	-	17,9 kg/j
9	Anders... Anders... Transportbedrijf	0,8 kg/j	13,3 kg/j
10	Anders... Anders... Opslagbedrijf	0,6 kg/j	10,7 kg/j
11	Anders... Anders... Overig	-	17,9 kg/j
12	Anders... Anders... Overig	4,5 kg/j	78,0 kg/j
13	Anders... Anders... Groothandel	-	26,4 kg/j
14	Anders... Anders... Bakkerij	2,1 kg/j	36,6 kg/j
15	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	1,5 kg/j	25,6 kg/j
16	Anders... Anders... Botenbouwbedrijf	12,8 kg/j	220,5 kg/j
17	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,1 kg/j
18	Anders... Anders... Aannemer	-	11,9 kg/j
19	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	10,3 kg/j
20	Anders... Anders... Groothandel	-	6,8 kg/j
21	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
22	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
23	Anders... Anders... Kantoor	-	11,2 kg/j
24	Anders... Anders... Bakkerij	-	14,1 kg/j
25	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	11,6 kg/j
26	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	11,6 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
27	Anders... Anders... Aannemer		-	5,7 kg/j
28	Anders... Anders... Bakkerij		-	18,6 kg/j
29	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf		2,2 kg/j	37,7 kg/j
30	Anders... Anders... Groothandel		-	7,6 kg/j
31	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,6 kg/j
32	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		26,1 kg/j	819,2 kg/j
33	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	17,2 kg/j
34	Anders... Anders... Groothandel		-	5,0 kg/j
35	Anders... Anders... Transportbedrijf		-	6,4 kg/j
36	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst		3,5 kg/j	60,7 kg/j
37	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		2,2 kg/j	38,4 kg/j
38	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
39	Anders... Anders... magazijn/opslag		-	9,4 kg/j
40	Anders... Anders... Steen Beton be- verwerking		17,5 kg/j	549,4 kg/j
41	Anders... Anders... Detailhandel		-	10,1 kg/j
42	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,8 kg/j
43	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	6,0 kg/j
44	Anders... Anders... Garagebedrijf		0,8 kg/j	13,8 kg/j
45	Anders... Anders... Sporthal		0,8 kg/j	13,8 kg/j
46	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		161,4 kg/j	1.902,8 kg/j
47	Anders... Anders... Overig		0,9 kg/j	15,3 kg/j
48	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	15,1 kg/j
49	Anders... Anders... Groothandel		-	0,4 kg/j
50	Anders... Anders... Groothandel		1,0 kg/j	17,3 kg/j
51	Anders... Anders... Kerk		-	8,8 kg/j
52	Anders... Anders... Aannemer		0,8 kg/j	13,3 kg/j
53	Anders... Anders... Textiel be- verwerking		0,2 kg/j	2,8 kg/j

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

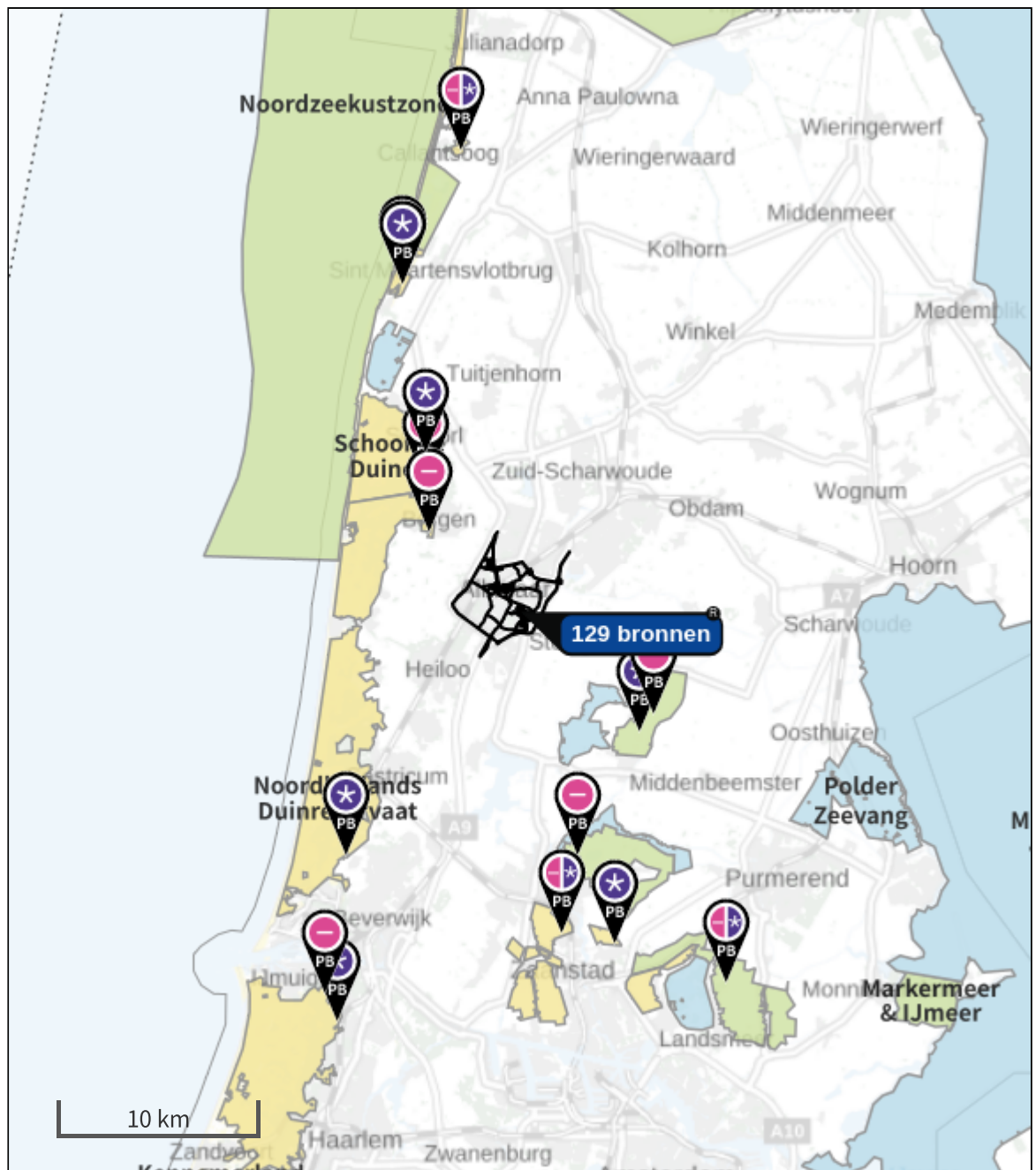
54	Anders... Anders... Aannemer	-	1,1 kg/j
55	Anders... Anders... Slagerij	0,2 kg/j	3,5 kg/j
56	Anders... Anders... Groothandel	0,5 kg/j	9,0 kg/j
57	Anders... Anders... Overig	-	13,4 kg/j
58	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	30,2 kg/j
59	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	9,8 kg/j
60	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,7 kg/j
61	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	13,0 kg/j
62	Anders... Anders... Parkeergarage	-	31,9 kg/j
63	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
64	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
65	Anders... Anders... Overig	-	31,9 kg/j
66	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
67	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
68	Anders... Anders... Sportvereniging	-	29,9 kg/j
69	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
70	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
71	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,2 kg/j
72	Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
73	Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
74	Anders... Anders... Detailhandel	-	18,4 kg/j
75	Anders... Anders... Detailhandel	-	27,9 kg/j
76	Anders... Anders... Detailhandel	-	30,3 kg/j
77	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,3 kg/j
78	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	0,5 kg/j	9,2 kg/j
79	Anders... Anders... Detailhandel	-	15,2 kg/j
80	Anders... Anders... Detailhandel	-	25,1 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
81	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	5,2 kg/j
82	Anders... Anders... Afvalverwerking - niet op activiteitenlijst		3,3 kg/j	56,6 kg/j
83	Anders... Anders... Groothandel		-	42,6 kg/j
84	Anders... Anders... Overig		-	42,6 kg/j
85	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,9 kg/j
86	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,7 kg/j
87	Anders... Anders... Detailhandel		-	3,4 kg/j
88	Anders... Anders... Detailhandel		-	18,9 kg/j
89	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	3,5 kg/j
90	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	19,4 kg/j
91	Anders... Anders... Tankstation		1,3 kg/j	41,1 kg/j
92	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		1,9 kg/j	33,4 kg/j
93	Anders... Anders... Detailhandel		-	19,5 kg/j
94	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		4,6 kg/j	144,0 kg/j
95	Anders... Anders... Sportvereniging		-	7,9 kg/j
96	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	7,9 kg/j
97	Anders... Anders... Kantoor		-	19,6 kg/j
98	Anders... Anders... Supermarkt		-	19,6 kg/j
99	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	10,1 kg/j
100	Anders... Anders... Detailhandel		-	16,2 kg/j
101	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	18,4 kg/j
102	Anders... Anders... Cafe - Horeca		-	8,4 kg/j
103	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,0 kg/j
104	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,9 kg/j
105	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,4 kg/j
106	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
107	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
108 Anders... Anders... School	-	53,6 kg/j
109 Anders... Anders... Kantoor	-	7,3 kg/j
110 Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
111 Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	8,4 kg/j
112 Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	9,3 kg/j
113 Anders... Anders... Groothandel	-	9,1 kg/j
114 Anders... Anders... Aannemer	-	19,3 kg/j
115 Anders... Anders... Aannemer	-	19,0 kg/j
116 Anders... Anders... Kantoor	-	15,4 kg/j
117 Anders... Anders... Drukkerij	1,2 kg/j	20,6 kg/j
118 Anders... Anders... Detailhandel	-	20,8 kg/j
119 Anders... Anders... Kantoor	-	20,8 kg/j
120 Anders... Anders... Sportvereniging	-	20,8 kg/j
121 Anders... Anders... Kantoor	-	17,5 kg/j
122 Anders... Anders... Groothandel	-	19,3 kg/j
123 Anders... Anders... Garagebedrijf	-	97,5 kg/j
124 Anders... Anders... Kantoor	-	90,5 kg/j
125 Anders... Anders... School	-	21,8 kg/j
126 Anders... Anders... Kantoor	-	29,8 kg/j
127 Anders... Anders... Kantoor	-	9,3 kg/j
128 Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
129 Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "MAX" (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	4.520,62	4.648,79	0,00	0,00	4.520,62	0,18

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.748,73	4.648,79	0,00	0,00	2.748,73	0,18
Kennemerland- Zuid (88)	688,90	2.782,57	0,00	0,00	688,90	0,03
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.672,94	0,00	0,00	583,57	0,14
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	374,73	1.407,86	0,00	0,00	374,73	0,05
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.529,35	0,00	0,00	57,87	0,02
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	35,34	1.476,45	0,00	0,00	35,34	0,03
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,92	0,00	0,00	15,74	0,04
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,23	0,00	0,00	15,53	0,04
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,24	0,00	0,00	0,21	0,06

MAX, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Gemeente Alkmaar

-,

- Alkmaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Kanaalzone

Maximaal alternatief met verkeersmaatregelen met saldering

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RT8p92BCMpST

27 juli 2023, 10:21

Wnb-rekengrid

Totale emissie

REF - Referentie

MAX COMB - Beoogd

Rekenjaar

2040

2040

Emissie NH₃

11,1 ton/j

10,8 ton/j

Emissie NO_x

97,9 ton/j

93,7 ton/j

Resultaten

REF - Referentie

MAX COMB - Beoogd

Hoogste bijdrage

3,88 mol/ha/j

3,79 mol/ha/j

Hexagon

6342855

6342855

Gebied

Noordhollands

Duinreservaat

Noordhollands

Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4.513,79 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,12 mol/ha/j



MAX COMB (Beoogd), rekenjaar 2040

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	93,7 ton/j

REF (Referentie), rekenjaar 2040

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Houden fokken van dieren	0,6 kg/j	9,8 kg/j
2	Anders... Anders... Transportbedrijf	2,9 kg/j	49,6 kg/j
3	Anders... Anders... Drukkerij	6,0 kg/j	102,7 kg/j
4	Anders... Anders... Aannemer	3,7 kg/j	63,6 kg/j
5	Anders... Anders... Kantoor	-	108,5 kg/j
6	Anders... Anders... Transportbedrijf	3,7 kg/j	64,1 kg/j
7	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	47,9 kg/j
8	Anders... Anders... School	-	17,9 kg/j
9	Anders... Anders... Transportbedrijf	0,8 kg/j	13,3 kg/j
10	Anders... Anders... Opslagbedrijf	0,6 kg/j	10,7 kg/j
11	Anders... Anders... Overig	-	17,9 kg/j
12	Anders... Anders... Overig	4,5 kg/j	78,0 kg/j
13	Anders... Anders... Groothandel	-	26,4 kg/j
14	Anders... Anders... Bakkerij	2,1 kg/j	36,6 kg/j
15	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	1,5 kg/j	25,6 kg/j
16	Anders... Anders... Botenbouwbedrijf	12,8 kg/j	220,5 kg/j
17	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,1 kg/j
18	Anders... Anders... Aannemer	-	11,9 kg/j
19	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	10,3 kg/j
20	Anders... Anders... Groothandel	-	6,8 kg/j
21	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
22	Anders... Anders... Transportbedrijf	4,6 kg/j	78,7 kg/j
23	Anders... Anders... Kantoor	-	11,2 kg/j
24	Anders... Anders... Bakkerij	-	14,1 kg/j
25	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	11,6 kg/j
26	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	11,6 kg/j

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

27	Anders... Anders... Aannemer	-	5,7 kg/j
28	Anders... Anders... Bakkerij	-	18,6 kg/j
29	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	2,2 kg/j	37,7 kg/j
30	Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
31	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	7,6 kg/j
32	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf	26,1 kg/j	819,2 kg/j
33	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	17,2 kg/j
34	Anders... Anders... Groothandel	-	5,0 kg/j
35	Anders... Anders... Transportbedrijf	-	6,4 kg/j
36	Anders... Anders... Overslag - niet op activiteitenlijst	3,5 kg/j	60,7 kg/j
37	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking	2,2 kg/j	38,4 kg/j
38	Anders... Anders... Groothandel	-	0,4 kg/j
39	Anders... Anders... magazijn/opslag	-	9,4 kg/j
40	Anders... Anders... Steen Beton be- verwerking	17,5 kg/j	549,4 kg/j
41	Anders... Anders... Detailhandel	-	10,1 kg/j
42	Anders... Anders... Detailhandel	-	8,8 kg/j
43	Anders... Anders... Opslagbedrijf	-	6,0 kg/j
44	Anders... Anders... Garagebedrijf	0,8 kg/j	13,8 kg/j
45	Anders... Anders... Sporthal	0,8 kg/j	13,8 kg/j
46	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking	161,4 kg/j	1.902,8 kg/j
47	Anders... Anders... Overig	0,9 kg/j	15,3 kg/j
48	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	15,1 kg/j
49	Anders... Anders... Groothandel	-	0,4 kg/j
50	Anders... Anders... Groothandel	1,0 kg/j	17,3 kg/j
51	Anders... Anders... Kerk	-	8,8 kg/j
52	Anders... Anders... Aannemer	0,8 kg/j	13,3 kg/j
53	Anders... Anders... Textiel be- verwerking	0,2 kg/j	2,8 kg/j

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

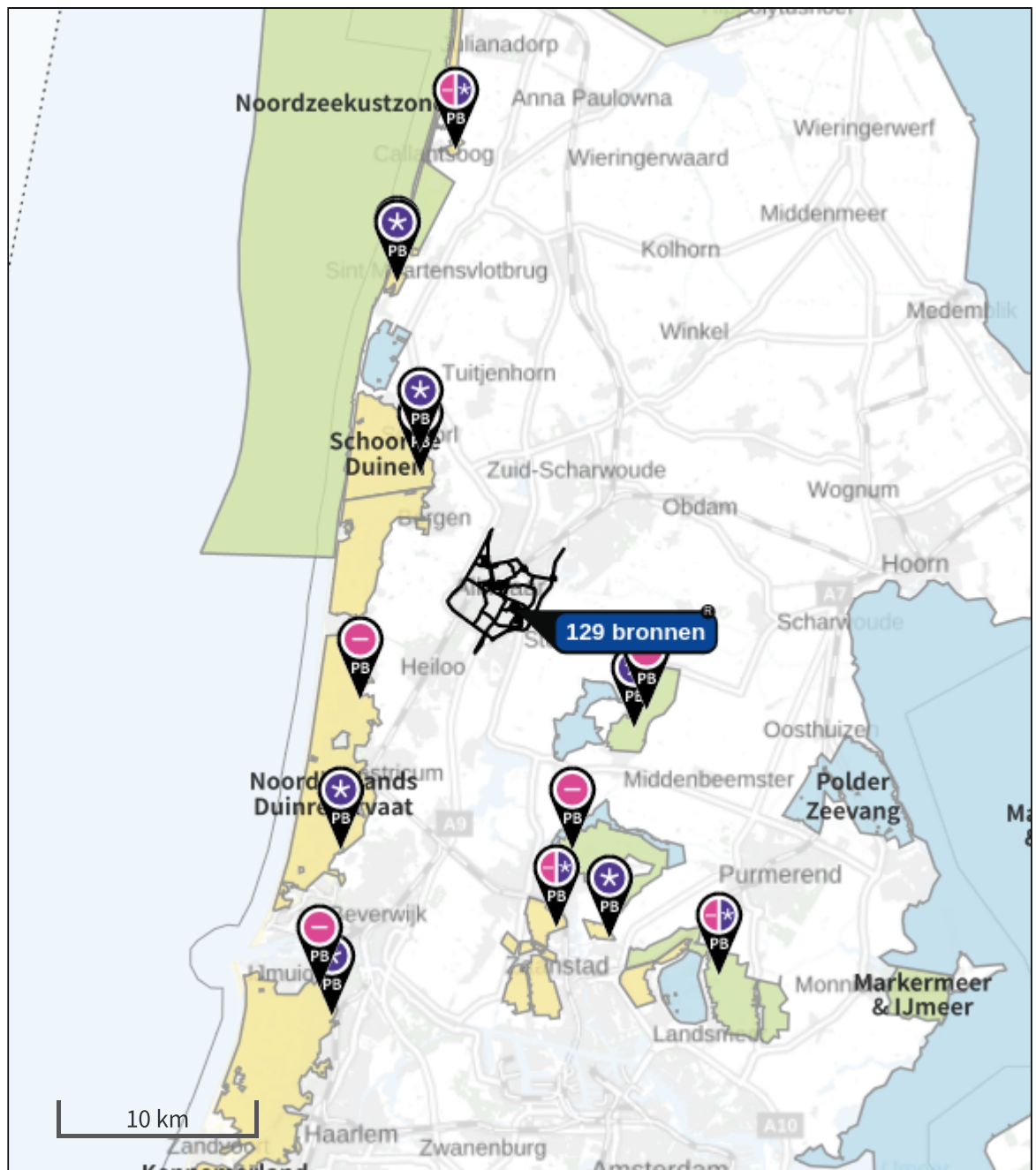
54	Anders... Anders... Aannemer	-	1,1 kg/j
55	Anders... Anders... Slagerij	0,2 kg/j	3,5 kg/j
56	Anders... Anders... Groothandel	0,5 kg/j	9,0 kg/j
57	Anders... Anders... Overig	-	13,4 kg/j
58	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	30,2 kg/j
59	Anders... Anders... Klussenbedrijf	-	9,8 kg/j
60	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	4,7 kg/j
61	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	13,0 kg/j
62	Anders... Anders... Parkeergarage	-	31,9 kg/j
63	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
64	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
65	Anders... Anders... Overig	-	31,9 kg/j
66	Anders... Anders... Detailhandel	-	31,9 kg/j
67	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
68	Anders... Anders... Sportvereniging	-	29,9 kg/j
69	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
70	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,9 kg/j
71	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,2 kg/j
72	Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
73	Anders... Anders... Detailhandel	-	5,9 kg/j
74	Anders... Anders... Detailhandel	-	18,4 kg/j
75	Anders... Anders... Detailhandel	-	27,9 kg/j
76	Anders... Anders... Detailhandel	-	30,3 kg/j
77	Anders... Anders... Detailhandel	-	29,3 kg/j
78	Anders... Anders... Houtbewerkingsbedrijf	0,5 kg/j	9,2 kg/j
79	Anders... Anders... Detailhandel	-	15,2 kg/j
80	Anders... Anders... Detailhandel	-	25,1 kg/j

Emissiebronnen			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
81	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	5,2 kg/j
82	Anders... Anders... Afvalverwerking - niet op activiteitenlijst		3,3 kg/j	56,6 kg/j
83	Anders... Anders... Groothandel		-	42,6 kg/j
84	Anders... Anders... Overig		-	42,6 kg/j
85	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,9 kg/j
86	Anders... Anders... Opslagbedrijf		-	7,7 kg/j
87	Anders... Anders... Detailhandel		-	3,4 kg/j
88	Anders... Anders... Detailhandel		-	18,9 kg/j
89	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	3,5 kg/j
90	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	19,4 kg/j
91	Anders... Anders... Tankstation		1,3 kg/j	41,1 kg/j
92	Anders... Anders... Metaalhandel -bewerking		1,9 kg/j	33,4 kg/j
93	Anders... Anders... Detailhandel		-	19,5 kg/j
94	Anders... Anders... Polyesterkunststofbedrijf		4,6 kg/j	144,0 kg/j
95	Anders... Anders... Sportvereniging		-	7,9 kg/j
96	Anders... Anders... Cultureel centrum Dorpshuis - Horeca		-	7,9 kg/j
97	Anders... Anders... Kantoor		-	19,6 kg/j
98	Anders... Anders... Supermarkt		-	19,6 kg/j
99	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	10,1 kg/j
100	Anders... Anders... Detailhandel		-	16,2 kg/j
101	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	18,4 kg/j
102	Anders... Anders... Cafe - Horeca		-	8,4 kg/j
103	Anders... Anders... Detailhandel		-	8,0 kg/j
104	Anders... Anders... Detailhandel		-	15,9 kg/j
105	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	7,4 kg/j
106	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j
107	Anders... Anders... Garagebedrijf		-	9,9 kg/j

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
108	Anders... Anders... School	-	53,6 kg/j
109	Anders... Anders... Kantoor	-	7,3 kg/j
110	Anders... Anders... Groothandel	-	7,6 kg/j
111	Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	8,4 kg/j
112	Anders... Anders... Overig	0,5 kg/j	9,3 kg/j
113	Anders... Anders... Groothandel	-	9,1 kg/j
114	Anders... Anders... Aannemer	-	19,3 kg/j
115	Anders... Anders... Aannemer	-	19,0 kg/j
116	Anders... Anders... Kantoor	-	15,4 kg/j
117	Anders... Anders... Drukkerij	1,2 kg/j	20,6 kg/j
118	Anders... Anders... Detailhandel	-	20,8 kg/j
119	Anders... Anders... Kantoor	-	20,8 kg/j
120	Anders... Anders... Sportvereniging	-	20,8 kg/j
121	Anders... Anders... Kantoor	-	17,5 kg/j
122	Anders... Anders... Groothandel	-	19,3 kg/j
123	Anders... Anders... Garagebedrijf	-	97,5 kg/j
124	Anders... Anders... Kantoor	-	90,5 kg/j
125	Anders... Anders... School	-	21,8 kg/j
126	Anders... Anders... Kantoor	-	29,8 kg/j
127	Anders... Anders... Kantoor	-	9,3 kg/j
128	Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
129	Anders... Anders... Kantoor	-	41,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	10,8 ton/j	91,4 ton/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 "MAX COMB" (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	4.513,79	4.648,80	0,00	0,00	4.513,79	0,12

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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	2.748,73	4.648,80	0,00	0,00	2.748,73	0,12
Kennemerland- Zuid (88)	682,07	2.782,57	0,00	0,00	682,07	0,03
Schoorlse Duinen (86)	583,57	1.672,97	0,00	0,00	583,57	0,10
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	374,73	1.407,87	0,00	0,00	374,73	0,04
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	57,87	1.529,36	0,00	0,00	57,87	0,02
Duinen Den Helder- Callantsoog (84)	35,34	1.476,45	0,00	0,00	35,34	0,03
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.482,92	0,00	0,00	15,74	0,03
Polder Westzaan (91)	15,53	1.736,23	0,00	0,00	15,53	0,03
Eilandspolder (89)	0,21	1.035,25	0,00	0,00	0,21	0,05

MAX COMB, Rekenjaar 2040

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

REF, Rekenjaar 2040

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230704_bb872f8ea4

Database versie 2022.2_bb872f8ea4

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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, sensing 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

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
T. +31 6 55 49 48 90
E. Marien.Kornet@Anteagroup.nl

Copyright © 2025

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 ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl