



Onderzoek stikstofdepositie

**MER en bestemmingsplan Stationstuinen
Barendrecht**

projectnummer 0470766.100
definitief revisie 01
16 september 2022

Onderzoek stikstofdepositie

MER en bestemmingsplan Stationstuinen Barendrecht

projectnummer 0470766.100

definitief revisie 01
16 september 2022

Auteur

T. Sweerts

Opdrachtgever

Gemeente Barendrecht
Binnenhof 1
2991 AA BARENDRECHT

Gecontroleerd:

M.L. Kornet

datum	beschrijving	vrijgave
16 september 2022	definitief	A. Hatzman

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Ontwikkeling De Stationstuinen	1
1.2	Onderzoek stikstofdepositie	2
1.3	Leeswijzer	2
2	Wettelijk Kader	3
2.1	Ontwikkelingen	3
3	Voornemen en uitgangspunten	5
3.1	Planvoornemen	5
3.2	Verkeersgeneratie	6
3.3	Referentiesituatie	8
3.4	Realisatiefase	10
4	Resultaten MER (fase 2 en fase 2B)	11
4.1	Effecten van de ontwikkeling	11
4.2	Effecten van saldering met bedrijfsemissies	11
4.3	Stikstofdepositie in de realisatiefase	12
5	Resultaten bestemmingsplan (fase 1)	13
6	Conclusies	14

Bijlage 1: Bedrijvigheid referentiesituatie

Bijlage 2: Uitgangspunten realisatiefase

Bijlage 3: AERIUS Calculator pdf - fase 1

Bijlage 4: AERIUS Calculator pdf - fase 2

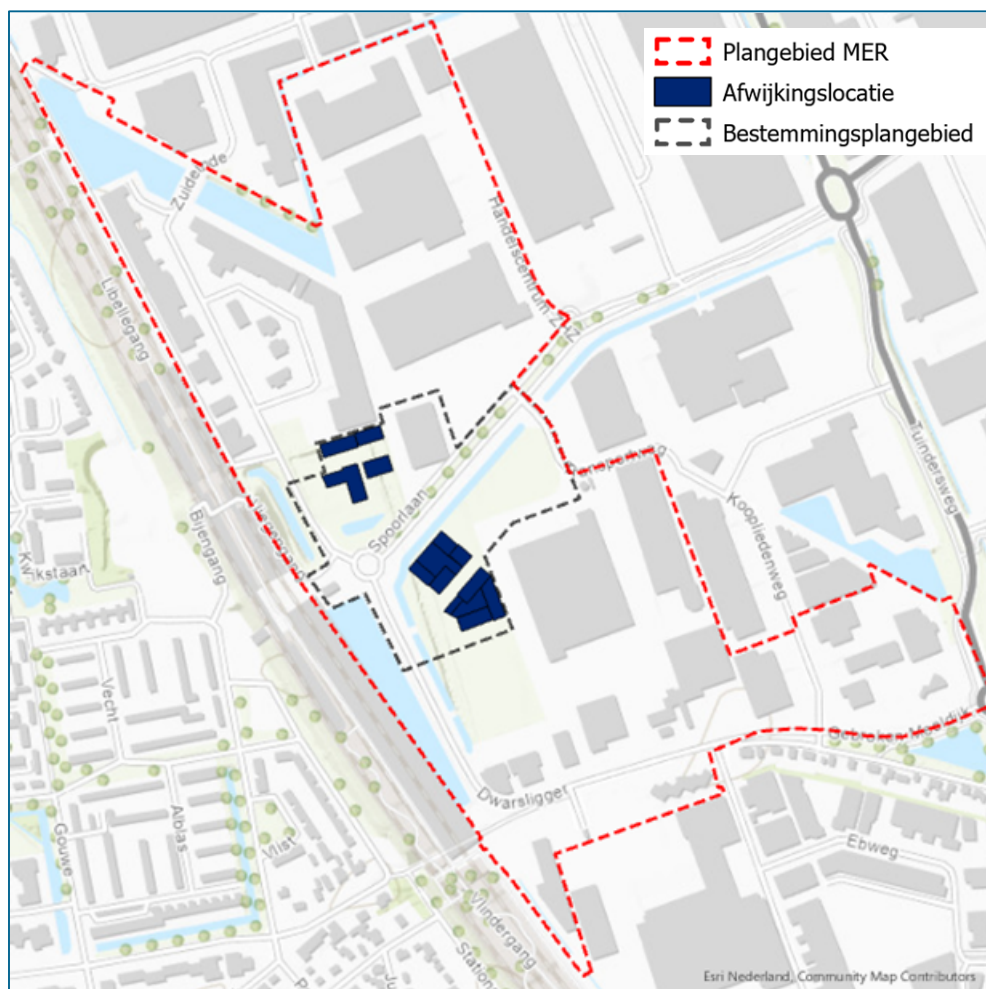
Bijlage 5: AERIUS Calculator pdf - fase 2B

Bijlage 6: AERIUS Calculator pdf - realisatiefase

1 Inleiding

1.1 Ontwikkeling De Stationstuinen

Gemeente Barendrecht is voornemens het gebied ten oosten van het NS-station, genaamd De Stationstuinen, te herontwikkelen. De Stationstuinen wordt een nieuw gemengd woon-werkgebied met ruimte voor circa 3.500 woningen, maatschappelijke voorzieningen, onderwijs, de mogelijkheid voor start-ups en ruimte voor research en development en experience.



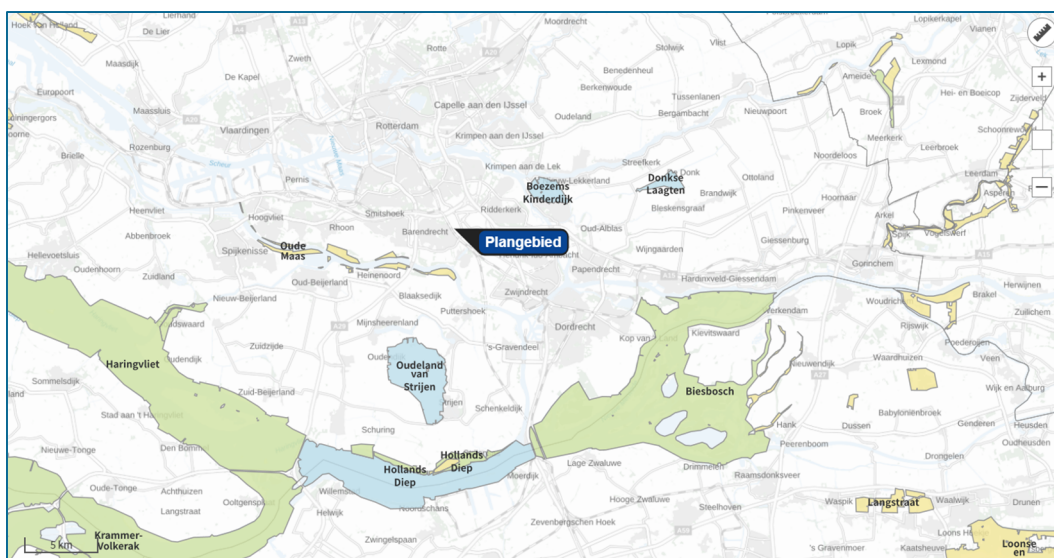
Figuur 1-1 Ligging en begrenzing van het plangebied voor De Stationstuinen.

Om de ontwikkeling mogelijk te maken heeft de gemeente Barendrecht allereerst een gebiedsvisie opgesteld. Deze visie moet nu vertaald worden naar een planologisch-juridisch kader. Dit vindt gefaseerd plaats, de eerste fase betreft de ontwikkeling van ruim 800 woningen. Voor de eerste fase wordt een bestemmingsplan opgesteld. Voor de totale ontwikkeling wordt de plan-m.e.r.-procedure doorlopen en een MER opgesteld. Het MER onderzoekt en beoordeelt de effecten op de leefomgeving en de belangrijke keuzes die hiervoor nog te maken zijn. Het MER is procedureel gekoppeld aan het bestemmingsplan.

1.2 Onderzoek stikstofdepositie

Mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden

Het plangebied van De Stationstuinen is gelegen op circa 14 km van het overbelaste Natura 2000-gebied *Biesbosch* en 21 km van *Krammer-Volkerak*. In onderstaande figuur is de locatie van het plangebied ten opzichte van de bovengenoemde Natura 2000-gebieden weergegeven. Op de figuur staan een aantal Natura 2000-gebieden die dichterbij liggen, maar deze zijn niet stikstofgevoelig of niet overbelast. Dit betekent dat toenames in stikstofdepositie in deze gebieden bij voorbaat niet significant zijn.



Figuur 1-2: Ligging plangebied ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden

Vanwege de verwachte toename van verkeer onderzoekt het MER de effecten van de ontwikkeling op stikstofdepositie.

Toetsing van het bestemmingsplan

Ruimtelijke plannen, zoals een bestemmingsplan, dienen te worden beoordeeld op de uitvoerbaarheid in relatie tot actuele natuurwetgeving. In het kader van de Wet natuurbescherming moet beoordeeld worden of het plan leidt tot een verslechtering van de kwaliteit van de beschermde habitats en de habitats van soorten binnen de Natura 2000-gebieden. Hiervoor is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd met het rekenprogramma AERIUS Calculator (versie 2021). In dit rapport zijn de gehanteerde uitgangspunten voor en de resultaten van deze berekeningen beschreven.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het voornemen en de uitgangspunten voor de AERIUS berekening. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten en de conclusie.

2 Wettelijk Kader

Binnen de Europese Unie zijn 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 Habitatrichtlijnen, die in Nederland zijn vertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied zijn voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een significant gevolg kan hebben op een Nederlands Natura 2000-gebied (art. 2.7 lid 2, Wnb). Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb).

2.1 Ontwikkelingen

PAS vernietigd

Met het vernietigen van het PAS door de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019¹ dient nu voor ieder plan of project te worden beoordeeld of het plan of project significante gevolgen kan hebben op een Natura 2000-gebied.

Mogelijkheden

Om vergunningverlening weer op gang te krijgen voor projecten waarbij mogelijk sprake is van (significante) gevolgen op Natura 2000-gebieden hebben het ministerie van LNV en de provincies beleidsregels vastgesteld². Deze beleidsregels kunnen per provincie verschillen. In die beleidsregels zijn verschillende kaders opgenomen waarbinnen een vergunning te verkrijgen is, zoals voorwaarden voor intern salderen, extern salderen (en verleasen). Daarnaast zijn er nog meer mogelijkheden om activiteiten mogelijk te maken. Dit zijn onder andere het bijstellen van het programma, de ecologische voortoets een passende beoordeling en de zogenoemde ADC-toets.

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

AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2021)³. Van elk te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-

¹ ECLI:NL:RVS:2019:1603, d.d 29 mei 2019

² <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/provinciale-beleidsregels-intern-en-extern-salderen/>

³ Artikel 2.1 lid 1 Regeling natuurbescherming.

gebieden. Indien noodzakelijk kan op buitenlandse Natura-2000 gebieden handmatig een rekenpunt worden neergelegd. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van stikstofgevoelige habitats.

Wijziging van de Wet natuurbescherming

De meest recente ontwikkeling betreft dat op 1 juli 2021 artikel 1 van de Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering) en artikel I van het Besluit van 14 juni 2021 tot wijziging van enkele algemene maatregelen van bestuur (stikstofreductie en natuurverbetering) in werking treding. Hierin is een vrijstelling opgenomen voor activiteiten van de bouwsector zoals omschreven in artikel 2.5 van het Besluit. Volgens de nota van toelichting kan voor het bestemmingsplan voor het onderdeel van de bouwactiviteiten verwezen worden naar het feit dat er al een beoordeling door de wetgever heeft plaatsgevonden die een partiële vrijstelling van het project heeft vastgesteld⁴.

⁴ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-288.html>.

3 Voornemen en uitgangspunten

In dit hoofdstuk zijn het voornemen en de uitgangspunten van de berekening beschreven. Onderstaand is een overzicht gegeven van de verschillende situaties en bijbehorende stikstof-emitterende activiteiten. Om de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden te berekenen wordt gebruik gemaakt van AERIUS Calculator versie 2021. Er is gerekend met rekenjaar 2023, het eerste volledige jaar na besluitvorming. Omdat er sprake is van een plan mag de huidige gerealiseerde planologisch legale situatie als referentiesituatie gehanteerd worden.

3.1 Planvoornemen

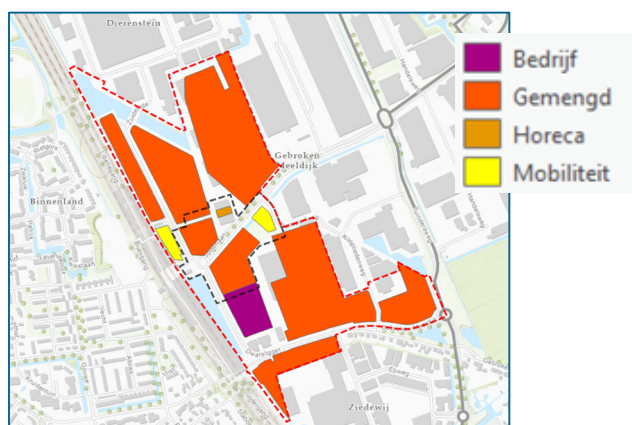
Het planvoornemen is onderverdeeld in woningen, voorzieningen en werkgelegenheid. Onderstaande tabel toont de verdeling voor de referentiesituatie, fase 1 (bestemmingsplan) en fase 2 (MER). Figuur 3-1 toont de ontwikkelvelden binnen De Stationstuinen. Woningen zijn voorzien binnen de bestemming 'gemengd'.

	Referentiesituatie	Fase 1 – bestemmingsplan	Fase 2 - Gebiedsvisie
Woningen	314 woningen	816 woningen	3.500 woningen
Voorzieningen	506 m ² horeca +detailh.	4.325 m ² horeca+detailh.	14.775 m ²
Werken (kantoren)	772 m ² bvo	10.700 m ² bvo	52.725 m ²

Voor het plan is een verkeersmodel opgesteld. Hierin zijn verschillende scenario's doorgerekend:

- Fase 1 – Dit betreft het (eerste) bestemmingsplangebied met circa 800 woningen;
- Fase 2 – Dit betreft de totale ontwikkeling met circa 3.500 woningen;
- Fase 2B – Dit betreft wederom de totale ontwikkeling met circa 3.500 woningen waarbij sprake is van betaald parkeren.

De Stationstuinen wordt een duurzame gebiedsontwikkeling. De woningen en voorzieningen worden zonder gasaansluiting opgeleverd en verwarmd zonder stikstof-emitterende verwarmingsbronnen. Er zal dus geen sprake zijn van directe emissie naar de atmosfeer als gevolg van het gebruik van de woningen en voorzieningen. In figuur 3.1 is het plangebied weergegeven.



Figuur 3-1: Ontwikkelvelden binnen De Stationstuinen naar functie en woningbouwaantallen

3.2 Verkeersgeneratie

Voor het plan is een verkeersmodel opgesteld. Hierin zijn verschillende scenario's doorgerekend:

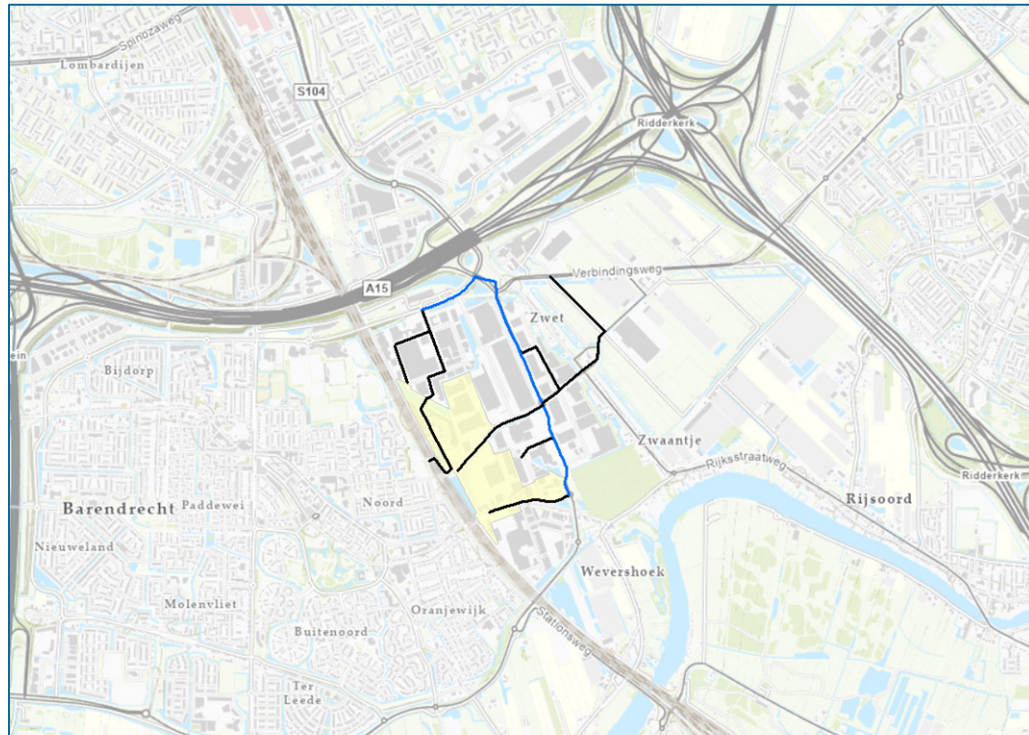
- Fase 1 – Dit betreft het (eerste) bestemmingsplangebied met circa 800 woningen;
- Fase 2 – Dit betreft de totale ontwikkeling met circa 3.500 woningen;
- Fase 2B – Dit betreft wederom de totale ontwikkeling met circa 3.500 woningen, met betaald parkeren.

In onderstaande tabel zijn voor een aantal wegen de intensiteiten opgenomen. Er is binnen dit onderzoek ervoor gekozen om de effecten van alle fasen in beeld te brengen.

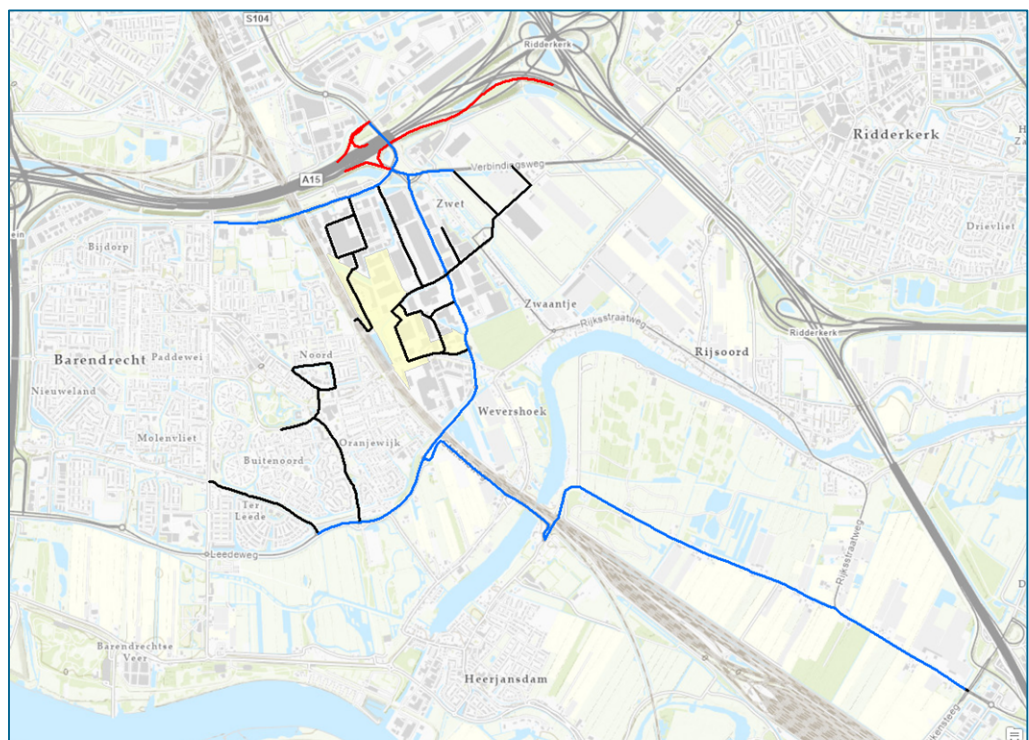
Tabel 3-1: Verkeersgeneratie toekomstige ontwikkelingen

Wegvak	Intensiteit referentie	Intensiteit fase 1	Intensiteit fase 2	Intensiteit fase 2B
	[mvt/etm]	[mvt/etm]	[mvt/etm]	[mvt/etm]
IJsselmondse Randweg	40.600	41.300	43.000	42.900
Verenambachtsweg	19.300	19.500	22.200	22.200
Donk	6.100	7.500	10.600	10.500
Spoorlaan	2.700	3.100	7.200	7.100
Gebroken Meeldijk	4.100	4.400	6.200	6.100
Toerit A15 IJsselmondse Knoop	19.500	19.800	20.900	20.900
Dierensteinweg	18.800	20.600	22.600	22.600

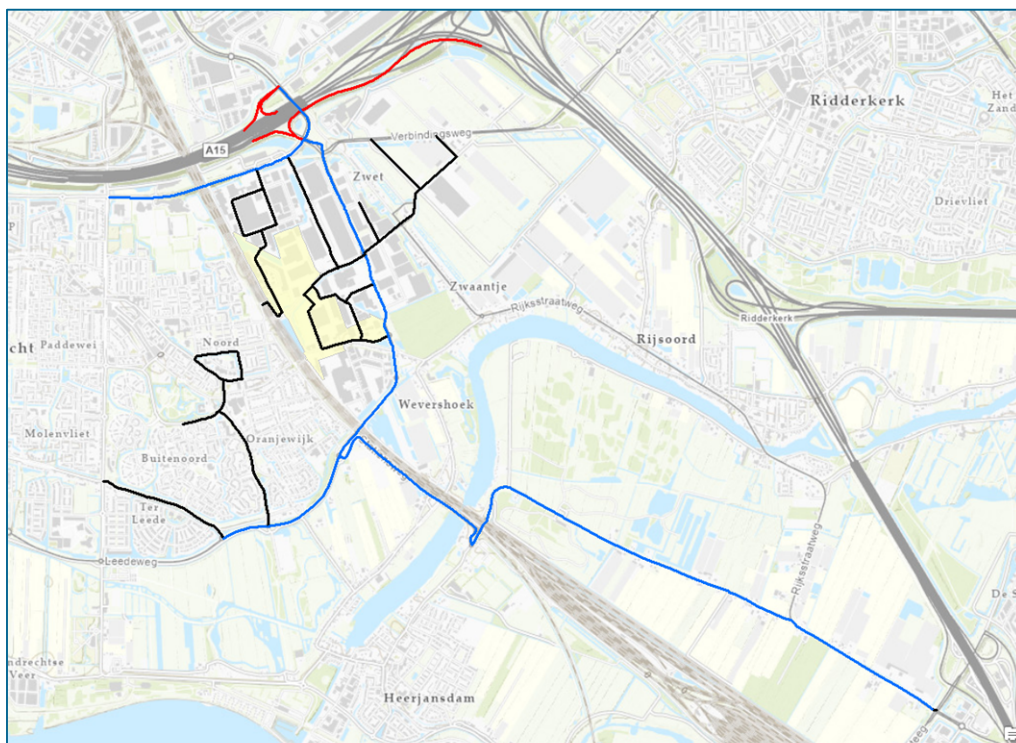
De in AERIUS gemodelleerde wegvakken kennen een relevante toename in intensiteiten ten opzichte van de autonome verkeersgegevens. Dit betekent dan ook dat voor alle fasen verschillende sets wegvakken (met uiteraard veel overeenkomsten) zijn doorgerekend. Hiermee wordt derhalve een goed beeld gevormd van de extra emissies en navenante depositie ten gevolge van de ontwikkelingen binnen het m.e.r-gebied. In onderstaande figuren zijn de wegvakken weergegeven die zijn gemodelleerd binnen AERIUS voor de drie fasen.



Figuur 3-2: Wegvakken fase 1 – blauw = buitenweg en zwart = binnen bebouwde kom



Figuur 3-3: Wegvakken fase 2 – rood = snelweg, blauw = buitenweg en zwart = binnen bebouwde kom



Figuur 3-4: Wegvakken fase 2B – rood = snelweg, blauw = buitenweg en zwart = binnen bebouwde kom

Het verkeer, ten gevolge van het plan, is voorbij deze wegvakken dermate verdund, ten opzichte van het autonome verkeer, dat het kan worden beschouwd als zijnde opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Hierdoor kan worden gesteld dat het vanaf deze plek niet meer terug te herleiden is naar het plan.

3.3 Referentiesituatie

Zoals reeds eerder vermeld mag bij het beschouwen van plannen de huidige legale situatie als referentiesituatie gehanteerd worden. Hiertoe is een inventarisatie gemaakt van de huidige vergunde invulling van het plangebied. In tabel 3-2 is deze invulling (deels) weergegeven. Er is geen verschil in plangebied tussen fase 2 en fase 2B en dus voor deze fasen ook geen verschil in referentiesituatie. De totale gebruikte invulling is terug te vinden in bijlage 1.

Voor de referentiesituatie van het bestemmingsplangebied geldt dat zich hier slechts 1 bedrijf met relevante emissies bevindt. Dit betreft Loods 38 een horecazaak. Ook dit bedrijf is terug te vinden in bijlage 1. Voor fase 1 is echter wel gekozen om geen rekening gehouden met de enkele referentiebron binnen het plangebied (worstcase).

Tabel 3-2: Bedrijvigheid referentiesituatie

Naam	Adres	Milieucategorie	Oppervlakte [ha]
Tumoha BV en Jabaay BV	Gebroken Meeldijk 7 en 68	3.2	0,58
HillFresh International	Transportweg 34	3.1	4,30
Alma Logistics BV	Gebroken Meeldijk 52	3.1	0,69
Barendrechtse Agrarische Groothandel	Donk 13	1	0,67
Olympic Fruit BV	Handelscentrum 40	3.1	2,39
Kivits-Goes Handling BV	Handelscentrum 55	3.1	1,56
J.A. Meeder	Donk 15	3.1	0,67
Verdi Import BV	Koopliedenweg 38	3.1	0,52
Auto Indumij Barendrecht	Tuindersweg 34	2	1,19
Hage International BV	Spoorwegemplacement 1	4.1	0,71

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 milieucategorie gaat. Dit is niet geheel onverklaarbaar daar geen enkel bedrijf (ook als het een bedrijf uit dezelfde SBI-categorie betreft) dezelfde emissies heeft. Voor de industriële emissies is echter wel informatie beschikbaar in de databank van het CBS.

Om voor bedrijfsemissies te komen tot voor het onderzoek 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 als gevolg van bedrijfsactiviteiten en mobiele bronnen. 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 laatste gegevens te combineren met de emissie-aandelen per milieucategorie wordt aldus per stof en per milieucategorie een emissiekental, uitgedrukt in kilogram per hectare per jaar verkregen.

Voor de invloed van de bedrijven in de referentiesituatie op de stikstofdepositie 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 van deze stoffen.

Voor de (directe) emissies van de bedrijven is worstcase uitgegaan van de emissiekentallen voor bedrijven van een één stap lagere milieucategorie dan waar zij eigenlijk toe behoren. Op deze manier is in ieder geval geen overschatting gemaakt van de emissies die in de referentiesituatie vrijkomen door de verdwijnende bedrijven. In onderstaande tabel is (wederom deels) de emissiefactor per bedrijf weergegeven. In bijlage 1 zijn voor alle gemodelleerde bedrijven de emissies weergegeven.

Tabel 3-3: Emissiefactoren referentiesituatie

Naam	Verlaagde milieucategorie	Emissiefactor	
		NO _x	NH ₃
Tumoha BV en Jabaay BV	2	98	0
HillFresh International	2	98	0
Alma Logistics BV	2	98	0
Barendrechtse Agrarische Groothandel	-	-	-
Olympic Fruit BV	2	98	0
Kivits-Goes Handling BV	2	98	0
J.A. Meeder	2	98	0
Verdi Import BV	2	98	0
Auto Indumij Barendrecht	1	98	0
Hage International BV	3.1	131	5

De emissies zijn in AERIUS gemodelleerd als puntbronnen omdat deze ook vaak via schoorstenen de lucht ingaan. Omdat de emissies ver van Natura 2000-gebieden vandaan liggen maakt de manier van modelleren (puntbron of vlakbron) niet echt uit. Voor de bronkenmerken is deels aangehaakt bij de standaard kenmerken binnen AERIUS voor de sectorgroep "Industrie - Overig". De uitstoothoogte en de warmte-inhoud zijn aangepast (5 m en 0,1MW). Deze kenmerken komen enerzijds meer overeen met de gemodelleerde bedrijven en kunnen worden beschouwd als zijnde maatgevend. Immers hoe hoger de uitstoot of hoe meer warmte-inhoud hoe beter de verspreiding en verdunning en hoe lager de depositie.

3.4 Realisatiefase

Voor de realisatiefase van het MER-gebied wordt met behulp van kentallen een bouwtempo van 350 woningen per jaar gemodelleerd. Voor het eerste jaar is een locatie binnen het bestemmingsplangebied (fase 1) gekozen, omdat hier als eerste sprake zal zijn van nieuwbouw. Zie bijlage 2 voor de gehanteerde uitgangspunten.

4 Resultaten MER (fase 2 en fase 2B)

Voor De Stationstuinen te Barendrecht zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Hierbij zijn in AERIUS zowel een beoogde situatie als een referentiesituatie per fase gemodelleerd. AERIUS heeft zelf de depositie in de referentiesituatie van de depositie in de beoogde situatie afgetrokken om zo de eventuele toename in depositie ten gevolge van de planvoornemens te kunnen weergegeven.

4.1 Effecten van de ontwikkeling

In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven van enkel de beoogde situatie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Zoals uit de rekenresultaten blijkt is er geen verschil in depositie, in de beoogde situatie, tussen de fase 2 en 2B.

Tabel 4-1: Depositiebijdragen fase 2 en fase 2B

Natura 2000-gebied	Fase	Stikstofdepositiebijdrage [mol/ha/jaar]
Biesbosch	2	0,01
	2B	0,01
Krammer-Volkerak	2	0,01
	2B	0,01

4.2 Effecten van saldering met bedrijfsemissies

In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven van enkel de referentiesituatie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Omdat fase 2 en fase 2B hetzelfde plangebied kennen zijn ook de bedrijfsemissies gelijk aan elkaar.

Tabel 4-2: Depositiebijdragen bedrijfsemissies

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositiebijdrage [mol/ha/jaar]
Biesbosch	0,01
Krammer-Volkerak	0,01

Als beide situatie van elkaar afgetrokken worden blijft de toename ten gevolge van het planvoornemen over. Uit de rekenresultaten blijkt dat er voor zowel fase 2 als fase 2B geen sprake is van een toename in stikstofdepositie ten gevolge van de planvoornemens. De AERIUS pdf's van beide fasen laten een resultaat van 0,00 mol/ha/jaar zien.

De berekeningen zijn als bijlage toegevoegd aan deze rapportage.

4.3 Stikstofdepositie in de realisatiefase

Voor de realisatiefase volgt uit de rekenresultaten dat er geen sprake is van een toename in stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op omliggende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

5 Resultaten bestemmingsplan (fase 1)

Voor het bestemmingsplan De Stationstuinen te Barendrecht zijn stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd. Hierbij zijn in AERIUS zowel een beoogde situatie als een referentiesituatie gemodelleerd. AERIUS heeft zelf de depositie in de referentiesituatie van de depositie in de beoogde situatie afgetrokken om zo de eventuele toename in depositie ten gevolge van het planvoornemen te kunnen weergegeven. Uit de rekenresultaten blijkt dat er geen sprake is van een toename in stikstofdepositie ten gevolge van het planvoornemen. De AERIUS pdf laat een resultaat van 0,00 mol/ha/jaar zien.

De berekeningen zijn als bijlage toegevoegd aan deze rapportage.

6 Conclusies

Voor zowel fase 2 en fase 2b als het bestemmingsplangebied geldt dat er geen sprake is van een toename in stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar in de gebruiksfase.

Voor fase 2 en fase 2B geldt dat er geen sprake is van een toename in stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar in de realisatiefase.

Uit bovenstaande bevindingen blijkt dat significante gevolgen kunnen worden uitgesloten en staat het aspect stikstofdepositie verdere besluitvorming niet in de weg.

Bijlagen

Bijlage 1: Bedrijvigheid referentiesituatie

Objectnaam	Adres	SBI omschrijving	SBI code	VNG omschrijving	VNG code	Milieucategorie	Oppervlakte
Tumoba BV en Jabaay BV; rioolgemaal B&W Barendrecht Gebroken Meeldijk 93	Gebroken Meeldijk 68en7	Vervaardiging van machines en werktuigen voor de land- en bosbouw	2830	- p.o. < 2.000 m2	2830.1	3.2	0,58
Tumoba BV en Jabaay BV	Gebroken Meeldijk 68en7	Vervaardiging van machines en werktuigen voor de land- en bosbouw	2830	- p.o. < 2.000 m2	2830.1	3.2	0,40
HillFresh International	Transportweg 34	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	4,30
Bedrijfsverzamelgebouw	Koopliedenweg 25	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren			6399.A	1	0,51
Renes AGF Services BV	Gebroken Meeldijk 64 en 64 B	3822 Behandeling van schadelijk afval				3.2	0,34
Bedrijfsverzamelgebouw	Gebroken Meeldijk 66	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren			6399.A	1	0,18
werkplaats autos behoort bij Tuindersweg 34 te Barendrecht	Koopliedenweg 31	Handel in en reparatie van personenauto's en lichte bedrijfsauto's (geen import van nieuwe)			4511.2	2	0,05
Vorkheftruckbedrijf Vano Bv	Gebroken Meeldijk 56	4520.3 Reparatie van specifieke auto-onderdelen				3.1	0,21
Alma Logistics Bv	Gebroken Meeldijk 52	4631.1 Groothandel in groenten en fruit				3.1	0,69
Telfort BV	Zuideinde 138	Gegevensverwerking, webhosting en aanverwante activiteiten			6311.B	2	0,04
F.M.B. Spuittechnieken B.V. Containerspray Painttech	Zuideinde 136	Overige gespecialiseerde werkzaamheden in de bouw (rest)			4399.9.0	3.2	0,04
Orange Lion Solutions B.V.	Zuideinde 45	Groothandel in computers, randapparatuur en software			4651.1	3.2	0,10
Flier Systems B.V.	Zuideinde 120	Vervaardiging van machines en apparaten voor industriële koeltechniek en klimaatregeling			2825.1	3.2	0,26
Sophyn Greens B.V.	Zuideinde 92	Groothandel in voedings- en genotmiddelen algemeen assortiment			4639.-	2	0,38
Barendrechtse Agrarische Groothandel (BRAG)	Donk 13	Handelsbemiddeling gespecialiseerd in overige goederen			4618.-	1	0,67
Van der Heiden -Systems-Holland B.V.	Zuideinde 52	Vervaardiging van machines en apparaten voor industriële koeltechniek en klimaatregeling			2825.1	3.2	0,18
Berkman Barendrecht Beheer BV ¹	Tuindersweg 34	Benzinestations	4730	- met LPG > 1000 m3/jr	4730.1	4.1	1,19
Automobilbedrijf Vriesde	Zuideinde 140	Handel in en reparatie van zwaardere bedrijfsauto's (geen import van nieuwe)	4519.2	Handel in vrachtauto's (incl. import en reparatie)	4519.2.-b	3.2	0,06
Flier Systems B.V.	Zuideinde 120	Vervaardiging van machines en werktuigen voor de land- en bosbouw	2830	- p.o. < 2.000 m2	2830.1	3.2	0,26
Van Der Heiden Systems Holland Bv	Zuideinde 44	Vervaardiging van metalen deuren, vensters en kozijnen	2512	- gesloten gebouw	2512.1	3.2	0,12
Station Barendrecht-Technische Ruimte Overkapping (ProRail) ²	Zuideinde 82nabi	Goederenvervoer per spoor	4920	- stations	4920.1	3.2	1,85
Olympic Fruit B.V.	Handelscentrum Zhz 40	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	2,39
Miguel González Fruit B.V.	Handelscentrum ZHZ 49	Groothandel in consumptieaardappelen	4631.2	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.2.-	3.1	0,48
Kivits-Goes Handling B.V.	Handelscentrum Zhz 55	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	1,56
J.A. Meeder	Donk 15	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	0,67
Wielrenvereniging Barrhopoort ³	Zweth 40	Sporthallen, sportzalen en gymzalen	9311.2	Sporthallen	9311.2.A	3.1	0,06
Klimmateriaalfabriek J.W. Bogers	Zuideinde 130	Vervaardiging van overige artikelen van hout en van artikelen van kurk, riet en vlechtwerk (geen meubels)	1629	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	1629.1	3.1	0,07
Kantoorgebouw De Brencchorst	Zuideinde 80	koelinstallaties freon ca. 300 kW	17		17.0	3.1	0,20
H.J. Duihuizen Vof	Koopliedenweg 29	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	0,19
Verdi Import BV	Koopliedenweg 38	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	0,52
Van Valen b.v. en Asian Fresh	Transportweg 20	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	0,20
HillFresh International	Transportweg 34	Groothandel in groenten en fruit	4631.1	Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	4631.1.-	3.1	0,13
Best Fresh Group B.V. - ERP B Kivits/Goes	Handelscentrum ZHZ 51	Restaurants	5610.1	Restaurants, cafeteria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	5610.1.-	1	0,48
Maro Service	Zuideinde 148	Beveiliging via beveiligingssystemen	8020	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren	8020.A	1	0,10
Garagebedrijf M. van Der Jagt	Zuideinde 36	Winkels gespecialiseerd in overige artikelen (rest)	4778.9	Detailhandel voor zover n.e.g.	4778.9.A	1	0,04
Sanitas Inspecties & Analyses B.V.	Zuideinde 68	Overige dienstverlening (rest)	9609	Persoonlijke dienstverlening n.e.g.	9609.B	1	0,10
Loods 38	Handelscentrum ZHZ 6					2	0,50
Stoomerette 't Vlak B.V.	Zuideinde 39	Chemische wasserijen en ververijen	9601.2	Chemische wasserijen en ververijen	9601.2.-	2	0,12
Van Wijngen Transport B.V.	Zuideinde 38	Groothandel in textielwaren algemeen assortiment	4642.9	Grth in overige consumentenartikelen	4642.9.-	2	0,07
Van Splunder Aannemingsmij	Zuideinde 58	stookinstallaties >900kW thermisch vermogen	31	- gas, < 2,5 MW	31.1	2	0,21
Combinatie Inrichtingsplan Barendrecht	Zuideinde 86gacht	butaan, propaan, LPG (in tanks)	1	- bovengronds, < 2 m3	1.1	2	0,18
Auto Indumij Barendrecht	Tuindersweg 34	Auto-onderdelenservicebedrijven	4520.1	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	4520.1.-	2	1,19
Flier Systems B.V.	Zuideinde 120	Vervaardiging van machines en werktuigen voor de land- en bosbouw	2830	- p.o. < 2.000 m2	2830.1	3.2	0,22
Hage International b.v.	Spoorwegemplacement 1	Overige dienstverlening	8299.1	Veilingen van landbouw-, tuinbouw- en visserijproducten	8299.1	4.1	0,71
Kwakernaat	Zuideinde 37	Financiële holdings				1	0,07
Flier Beheer B.V.	Zuideinde 49 t/m 71	Financiële holdings			6420.A	1	0,42
Frutolia, Polder Expert, Torres Tropical	Zuideinde76-79	Overige specialistische zakelijke dienstverlening		Overige zakelijke dienstverlening: kantoren		1	0,16
Novo Coatings BV	Zuideinde 18-20	verfspuitinstallaties en moffel- en emailleerovens				3.1	0,11
Tasselli Nederland	Zuideinde 26	verfspuitinstallaties en moffel- en emailleerovens				3.1	0,04
NEDBAR BV	Zuideinde 28	Handel in en reparatie van personenauto's en lichte bedrijfsauto's (geen import van nieuwe)		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven		2	0,07
TSS International BV	Zuideinde 30	Detailhandel in auto-onderdelen en -accessoires		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven		2	0,12
Stedin electravoorziening	Zuideinde 87	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: < 10 MVA		Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: < 10 MVA		2	0,01
Stedin electravoorziening	Gebroken Meeldijk 30	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: < 10 MVA		Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen: < 10 MVA		2	0,00
Padel Barendrecht	Handelscentrum ZHZ 40a			Veldsportcomplex (met verlichting)		3.1	0,12

¹ op dezelfde locatie als 'Auto Indumij Barendrecht' worstcase geringste van de twee emissiebronnen meegenomen

² het station en haar emissies verdwijnen niet

³ de wielrenvereniging ligt op de rand van het plangebied en is zekerheidshalve niet meegenomen

Bijlage 2: Uitgangspunten realisatiefase

STAGE V en 7% AdBlue
per 100 woningen

	Aantal woninger Vul in --> <input type="text" value="350"/>	daaiuren uur	belasting %	vermogen kW	diesel liter/uur	diesel liter	adblue liter	Daadwerkelijk verbruik		
								daaiuren uur	diesel liter	adblue liter
Bouwrijp maken - bouwwegen / egaliseren / bouwketen plaatsen / voorbereidende werkzaamheden										
Aggregaten	3,5	180	35	60	6,03	1086	76	630	3801	266
Boormachine	3,5	60	35	261	26,21	1573	110	210	5506	385
Graafmachine	3,5	180	65	120	20,63	3714	259	630	12999	909
Bulldozer	3,5	60	65	78	10,58	635	44	210	2223	155
Shovel	3,5	180	65	87	17,28	3111	217	630	10889	762
Overig (10% van subtotaal)						1012	70		1012	70
Funderen										
Graafmachine	3,5	60	65	100	17,28	1037	72	25	3630	254
Heistelling	3,5	480	65	283	50,78	24375	1706	1680	85313	5971
Koppensnellen	3,5	134	65	120	20,63	2765	193	469	9678	677
Overig (10% van subtotaal)						2818	197		2818	197
Bouw woningen										
Aggregaten	3,5	240	35	32	4,2	1008	70	840	3528	246
Hoogwerker	3,5	130	65	20	3,94	513	35	455	1796	125
Verreiker	3,5	60	65	100	17,28	1037	72	210	3630	254
Mobiele kraan	3,5	180	65	100	17,28	3111	217	630	10889	762
Lossen betonmixer	3,5	50	65	300	50,78	2539	177	175	8887	622
Betonpomp	3,5	50	65	335	57,47	2874	201	175	10059	704
Overig (10% van subtotaal)						1109	77		1109	77
Woonrijp maken gronden										
Asfaltinstallatie	3,5	77	65	60	10,58	815	57	270	2853	199
Wals	3,5	77	65	60	10,58	815	57	270	2853	199
Mobiele kraan	3,5	100	65	100	17,28	1728	120	350	6048	423
Shovel	3,5	100	65	167	30,68	3068	214	350	10738	751
Overig (10% van subtotaal)						643	45		643	45

per 100 woningen

Aantal woningen

Vul in -->

met ophoging

zonder ophoging

Totaal per

Totaal per

Ophoging Bouwrijp maken Funderen Bouw woningen Woonrijp maken 100 woningen

Totaal

100 woningen

Totaal

[mvt/etm]

[mvt/etm]

[mvt/etm]

[mvt/etm]

[mvt/etm]

[mvt/jaar]

[mvt/jaar]

[mvt/jaar]

[mvt/jaar]

lichte motorvoertuigen

8

3

4

12

3

10.950

38.325

8.030

28.105

zware motorvoertuigen

3

2

1

3

1

3.650

12.775

2.555

8.943

Bijlage 3: AERIUS Calculator pdf - fase 1

Kenmerk: RzFivzMKBskM

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

*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

Gemeente Barendrecht

Inrichtingslocatie

diversen,
diversen Barendrecht

Activiteit

Omschrijving

BP Stationstuinen

Toelichting

Fase 1 - Stationstuinen (gebruik) Bestemmingsplangebied - plan minus
autonoom

Berekening

AERIUS kenmerk

RzFivzMKBskM

Datum berekening

04 juli 2022, 14:26

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Autonoom - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

416,9 kg/j

7.934,9 kg/j

Plan - Beoogd

2023

434,0 kg/j

8.224,4 kg/j

Resultaten

Autonoom - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.866,92 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Plan - Beoogd

2.866,92 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-




Plan (Beogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

434,0 kg/j

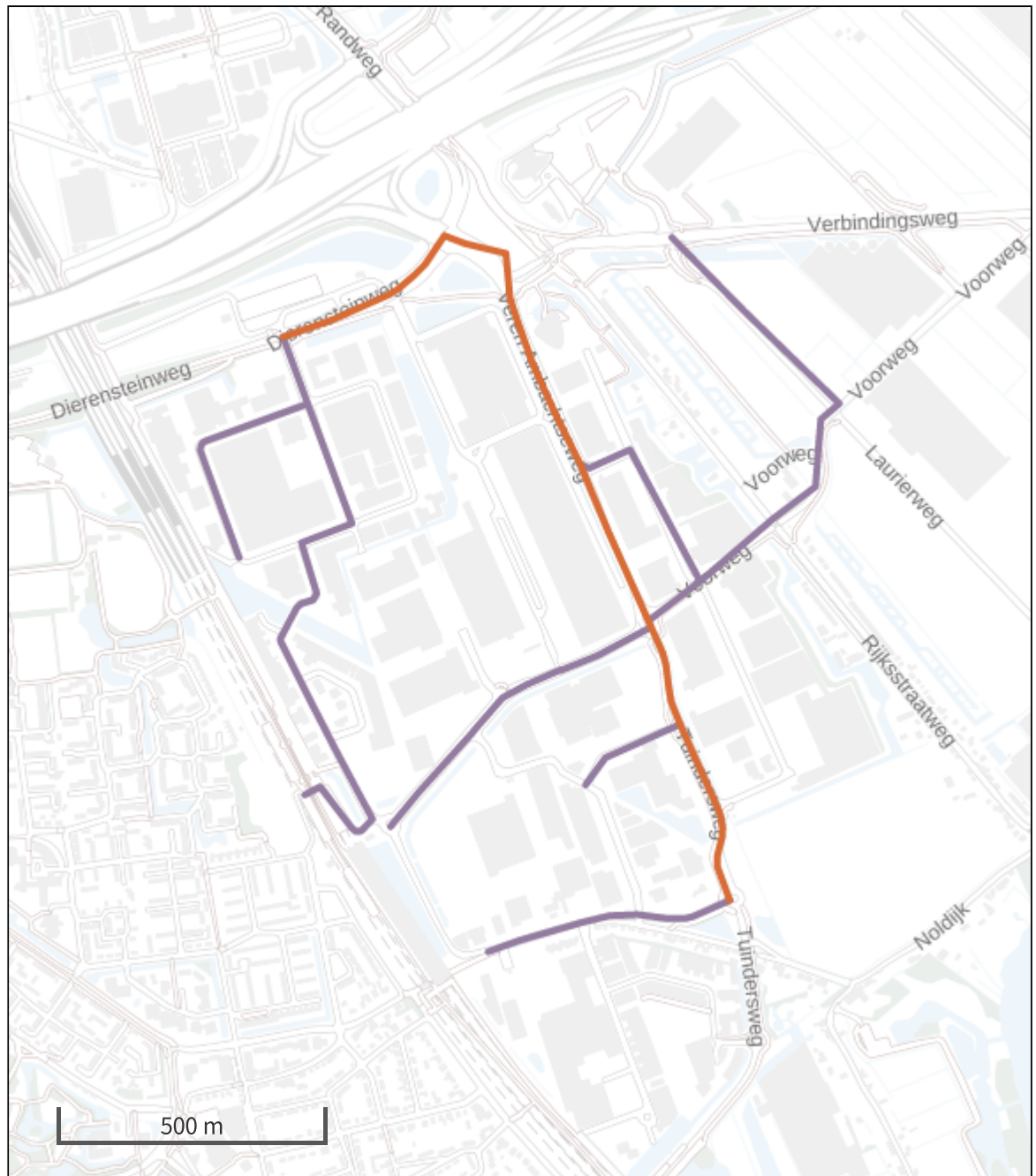
8.224,4 kg/j










Autonom (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	416,9 kg/j	7.934,9 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

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

- Biesbosch
- Krammer-Volkerak



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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Bijlage 4: AERIUS Calculator pdf - fase 2

Plan minus autonoom, kenmerk: RqrqoEEAEifH

Plan minus referentie, kenmerk: Re7wDBvi6ME8

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

*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

Gemeente Barendrecht

Inrichtingslocatie

diversen,

diversen Barendrecht

Activiteit

Omschrijving

MER Stationstuinen

Toelichting

Fase 2 - Stationstuinen (gebruik) MER gebied - plan minus autonoom

Berekening

AERIUS kenmerk

RqrqoEEAEifH

Datum berekening

04 juli 2022, 14:30

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Autonoom - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

2.241,5 kg/j

33,7 ton/j

Plan - Beoogd

2023

2.386,1 kg/j

35,1 ton/j

Resultaten

Autonoom - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.867,06 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Plan - Beoogd

2.867,06 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

50,10 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Plan (Beogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	2.386,1 kg/j	35,1 ton/j










Autonoom (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	2.241,5 kg/j	33,7 ton/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Plan" (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	50,10	2.866,89	50,10	0,01	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	27,54	2.232,25	27,54	0,01	0,00	0,00
Krammer-Volkerak (114)	22,56	2.866,89	22,56	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.

- Uiterwaarden Lek



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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

*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

Gemeente Barendrecht

Inrichtingslocatie

diversen,
diversen Barendrecht

Activiteit

Omschrijving

MER Stationstuinen

Toelichting

Fase 2 - Stationstuinen (gebruik) MER gebied - plan minus referentie

Berekening

AERIUS kenmerk

Re7wDBvi6ME8

Datum berekening

04 juli 2022, 14:28

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

2.251,0 kg/j

35,7 ton/j

Plan - Beoogd

2023

2.386,1 kg/j

35,1 ton/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.867,06 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Plan - Beoogd

2.867,06 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-



Plan (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	2.386,1 kg/j	35,1 ton/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023








Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
103	Anders... Anders... Tumoba BV en Jabaay BV; rioolgemaal B&W Barendrecht Gebroken Meeldijk 93 - Gebroken Meeldijk 68en7	-	57,2 kg/j
104	Anders... Anders... Tumoba BV en Jabaay BV - Gebroken Meeldijk 68en7	-	39,3 kg/j
105	Anders... Anders... HillFresh International - Transportweg 34	-	421,3 kg/j
106	Anders... Anders... Renes AGF Services BV - Gebroken Meeldijk 64 en 64 B	-	33,5 kg/j
107	Anders... Anders... werkplaats autos behoort bij Tuindersweg 34 te Barendrecht - Koopliedenweg 31	-	5,0 kg/j
108	Anders... Anders... Vorkheftruckbedrijf Vano Bv - Gebroken Meeldijk 56	-	20,3 kg/j
109	Anders... Anders... Alma Logistics Bv - Gebroken Meeldijk 52	-	67,2 kg/j
110	Anders... Anders... Telfort BV - Zuideinde 138	-	3,9 kg/j
111	Anders... Anders... F.M.B. Spuittechnieken B.V. Containerspray Painttech - Zuideinde 136	-	3,8 kg/j
112	Anders... Anders... Orange Lion Solutions B.V. - Zuideinde 45	-	10,3 kg/j
113	Anders... Anders... Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	-	26,0 kg/j
114	Anders... Anders... Sophyn Greens B.V. - Zuideinde 92	-	36,8 kg/j
115	Anders... Anders... Van der Heiden -Systems-Holland B.V. - Zuideinde 52	-	17,4 kg/j
116	Anders... Anders... Berkman Barendrecht Beheer BV - Tuindersweg 34	6,0 kg/j	155,8 kg/j
117	Anders... Anders... Automobiëlbedrijf Vriesde - Zuideinde 140	-	5,9 kg/j
118	Anders... Anders... Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	-	26,0 kg/j
119	Anders... Anders... Van Der Heiden Systems Holland Bv - Zuideinde 44	-	12,0 kg/j
120	Anders... Anders... Olympic Fruit B.V. - Handelscentrum Zhz 40	-	234,0 kg/j
121	Anders... Anders... Miguel González Fruit B.V. - Handelscentrum ZHZ 49	-	47,0 kg/j
122	Anders... Anders... Kivits-Goes Handling B.V. - Handelscentrum Zhz 55	-	153,1 kg/j
123	Anders... Anders... J.A. Meeder - Donk 15	-	65,7 kg/j
124	Anders... Anders... Klimmaterialenfabriek J.W. Bogers - Zuideinde 130	-	6,4 kg/j

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
125 Anders... Anders... Kantoorgebouw De Brenckhorst - Zuideinde 80	-	19,9 kg/j
126 Anders... Anders... H.J. Duifhuizen Vof - Koopliedenweg 29	-	19,0 kg/j
127 Anders... Anders... Verdi Import BV - Koopliedenweg 38	-	50,6 kg/j
128 Anders... Anders... Van Valen b.v. en Asian Fresh - Transportweg 20	-	20,1 kg/j
129 Anders... Anders... HillFresh International - Transportweg 34	-	12,9 kg/j
130 Anders... Anders... Loods 38 - Handelscentrum ZHZ 6	-	49,0 kg/j
131 Anders... Anders... Stoomerette 't Vlak B.V. - Zuideinde 39	-	11,5 kg/j
132 Anders... Anders... Van Wijngen Transport B.V. - Zuideinde 38	-	6,8 kg/j
133 Anders... Anders... Van Splunder Aannemingsmij - Zuideinde 58	-	20,8 kg/j
134 Anders... Anders... Combinatie Inrichtingsplan Barendrecht - Zuideinde 86acht	-	17,4 kg/j
135 Anders... Anders... Auto Indumij Barendrecht - Tuindersweg 34	-	116,6 kg/j
136 Anders... Anders... Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	-	21,3 kg/j
137 Anders... Anders... Hage International b.v. - Spoorwegemplacement 1	3,5 kg/j	92,4 kg/j
138 Anders... Anders... Novo Coatings BV - Zuideinde 18-20	-	10,5 kg/j
139 Anders... Anders... Tasselli Nederland - Zuideinde 26	-	3,9 kg/j
140 Anders... Anders... NEDBAR BV - Zuideinde 28	-	6,4 kg/j
141 Anders... Anders... TSS International BV - Zuideinde 30	-	11,3 kg/j
142 Anders... Anders... Stedin electravoorziening - Zuideinde 87	-	0,5 kg/j
143 Anders... Anders... Stedin electravoorziening - Gebroken Meeldijk 30	-	0,1 kg/j
144 Anders... Anders... Padel Barendrecht - Handelscentrum ZHZ 40a	-	11,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	2.241,5 kg/j	33,7 ton/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

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

- Uiterwaarden Lek
- Biesbosch
- Krammer-Volkerak

Referentie, Rekenjaar 2023

103 Anders... | Anders...

Naam	Tumoba BV en Jabaay BV; rioolgemaal B&W Barendrecht Gebroken Meeldijk 93 - Gebroken Meeldijk 68en7	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97727, 429730				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

104 Anders... | Anders...

Naam	Tumoba BV en Jabaay BV - Gebroken Meeldijk 68en7	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	39,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97709, 429836				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

105 Anders... | Anders...

Naam	HillFresh International - Transportweg 34	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	421,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97789, 430018				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

106 Anders... | Anders...

Naam	Renes AGF Services BV - Gebroken Meeldijk 64 en 64 B	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	33,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97795, 429873				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

107 Anders... | Anders...

Naam	werkplaats autos behoort bij Tuindersweg 34 te Barendrecht - Koopliedenweg 31	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	98047, 429920				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

108 Anders... | Anders...

Naam	Vorkheftruckbedrijf Vano Bv - Gebroken Meeldijk 56	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97864, 429884				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

109 Anders... | Anders...

Naam	Alma Logistics Bv - Gebroken Meeldijk 52	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	67,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97902, 429930				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

110 Anders... | Anders...

Naam	Telfort BV - Zuideinde 138	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97443, 430356				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

111 Anders... | Anders...

Naam	F.M.B. Spuittechnieken B.V. Containerspray Painttech - Zuideinde 136	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97452, 430351				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

112 Anders... | Anders...

Naam	Orange Lion Solutions B.V. - Zuideinde 45	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	10,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97395, 430367				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

113 Anders... | Anders...

Naam	Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	26,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	97504, 430313				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

114 Anders... | Anders...

Naam	Sophyn Greens B.V. - Uittreedhoogte Zuideinde 92	Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	36,8 kg/j
Locatie	97523, 430212				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

115 Anders... | Anders...

Naam	Van der Heiden - Systems-Holland B.V. - Zuideinde 52	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	17,4 kg/j
Locatie	97360, 430296				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

116 Anders... | Anders...

Naam	Berkman Barendrecht Beheer BV - Tuindersweg 34	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	155,8 kg/j 6,0 kg/j
Locatie	98112, 429946				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

117 Anders... | Anders...

Naam	Automobilbedrijf Vriesde - Zuideinde 140	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	97432, 430361				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

118 Anders... | Anders...

Naam	Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	26,0 kg/j
Locatie	97504, 430313				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

119 Anders... | Anders...

Naam	Van Der Heiden Systems Holland Bv - Zuideinde 44	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	12,0 kg/j
Locatie	97343, 430330				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

120 Anders... | Anders...

Naam	Olympic Fruit B.V. - Handelscentrum Zhz 40	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	234,0 kg/j
Locatie	97640, 430298				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

121 Anders... | Anders...

Naam	Miguel González Fruit B.V. - Handelscentrum ZH 49	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	47,0 kg/j
Locatie	97631, 430421				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

122 Anders... | Anders...

Naam	Kivits-Goes Handling B.V. - Handelscentrum Zhz 55	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	153,1 kg/j
Locatie	97562, 430433				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

123 Anders... | Anders...

Naam	J.A. Meeder - Donk 15	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	65,7 kg/j
Locatie	97504, 430517				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

124 Anders... | Anders...

Naam	Klimmaterialenfabriek J.W. Bogers - Zuideinde 130	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	97476, 430337				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

125 Anders... | Anders...

Naam	Kantoorgebouw De Brenckhorst - Zuideinde 80	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	19,9 kg/j
Locatie	97417, 430184				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

126 Anders... | Anders...

Naam	H.J. Duifhuizen Vof - Uittreedhoogte Koopliedenweg 29 Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	19,0 kg/j
Locatie	98063, 429945			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

127 Anders... | Anders...

Naam	Verdi Import BV - Uittreedhoogte Koopliedenweg 38 Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	50,6 kg/j
Locatie	97975, 429926			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

128 Anders... | Anders...

Naam	Van Valen b.v. en Uittreedhoogte Asian Fresh - Warmteinhoud Transportweg 20	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	20,1 kg/j
Locatie	97807, 430139			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

129 Anders... | Anders...

Naam	HillFresh Uittreedhoogte International - Warmteinhoud Transportweg 34	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	12,9 kg/j
Locatie	97893, 430008			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

130 Anders... | Anders...

Naam	Loods 38 - Uittreedhoogte Handelscentrum Warmteinhoud ZHZ 6	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	49,0 kg/j
Locatie	97602, 430175			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

131 Anders... | Anders...

Naam	Stoomerette 't Vlak Uittreedhoogte B.V. - Zuideinde 39 Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	97381, 430384			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

132 Anders... | Anders...

Naam	Van Wijngen Uittreedhoogte Transport B.V. - Warmteinhoud Zuideinde 38	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	97332, 430351			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

133 Anders... | Anders...

Naam	Van Splunder Aannemingsmij - Zuideinde 58	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	97382, 430252				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

134 Anders... | Anders...

Naam	Combinatie Inrichtingsplan Barendrecht - Zuideinde 86acht	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	17,4 kg/j
Locatie	97473, 430195				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

135 Anders... | Anders...

Naam	Auto Indumij Barendrecht - Tuindersweg 34	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	116,6 kg/j
Locatie	98112, 429946				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

136 Anders... | Anders...

Naam	Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	21,3 kg/j
Locatie	97521, 430263				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

137 Anders... | Anders...

Naam	Hage International b.v. - Spoorwegemplacement 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	92,4 kg/j 3,5 kg/j
Locatie	97843, 429807				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

138 Anders... | Anders...

Naam	Novo Coatings BV - Zuideinde 18-20	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	10,5 kg/j
Locatie	97293, 430429				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

139 Anders... | Anders...

Naam	Tasselli Nederland - Zuideinde 26	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	97301, 430413				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

140 Anders... | Anders...

Naam	NEDBAR BV - Zuideinde 28	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	97308, 430401				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

141 Anders... | Anders...

Naam	TSS International BV - Zuideinde 30	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	97317, 430381				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

142 Anders... | Anders...

Naam	Stedin electravorziening - Zuideinde 87	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	97484, 430249				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

143 Anders... | Anders...

Naam	Stedin electravorziening - Gebroken Meeldijk 30	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	97925, 429879				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

144 Anders... | Anders...

Naam	Padel Barendrecht - Handelscentrum ZHZ 40a	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	97662, 430213				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Bijlage 5: AERIUS Calculator pdf - fase 2B

Plan minus autonoom, kenmerk: S5DjGy1uha9P

Plan minus referentie, kenmerk: RPcMMjUrvd2W

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

*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

Gemeente Barendrecht

Inrichtingslocatie

diversen,
diversen Barendrecht

Activiteit

Omschrijving

MER Stationstuinen (betaald parkeren)

Toelichting

Fase 2B - Stationstuinen (gebruik) MER gebied - plan minus autonoom

Berekening

AERIUS kenmerk

S5DjGy1uha9P

Datum berekening

04 juli 2022, 14:31

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Autonoom - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

2.178,8 kg/j

32,6 ton/j

Plan - Beoogd

2023

2.319,3 kg/j

33,8 ton/j

Resultaten

Autonoom - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.867,05 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Plan - Beoogd

2.867,06 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

49,71 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,01 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Plan (Beogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	2.319,3 kg/j	33,8 ton/j










Autonoom (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeersnetwerk	2.178,8 kg/j	32,6 ton/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Plan" (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	49,71	2.866,89	49,71	0,01	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	27,54	2.232,25	27,54	0,01	0,00	0,00
Krammer-Volkerak (114)	22,17	2.866,89	22,17	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.

- Uiterwaarden Lek



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	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

*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

Gemeente Barendrecht

Inrichtingslocatie

diversen,
diversen Barendrecht

Activiteit

Omschrijving

MER Stationstuinen (betaald parkeren)

Toelichting

Fase 2B - Stationstuinen (gebruik) MER gebied - plan minus referentie

Berekening

AERIUS kenmerk

RPcMMjUrvd2W

Datum berekening

04 juli 2022, 14:29

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

Plan - Beoogd

2023

2.182,4 kg/j

34,3 ton/j

2023

2.319,3 kg/j

33,8 ton/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

Plan - Beoogd

2.867,06 mol/ha/j

3292374

Krammer-Volkerak

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-


Grootste afname van depositie

-



Plan (Beogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2.319,3 kg/j

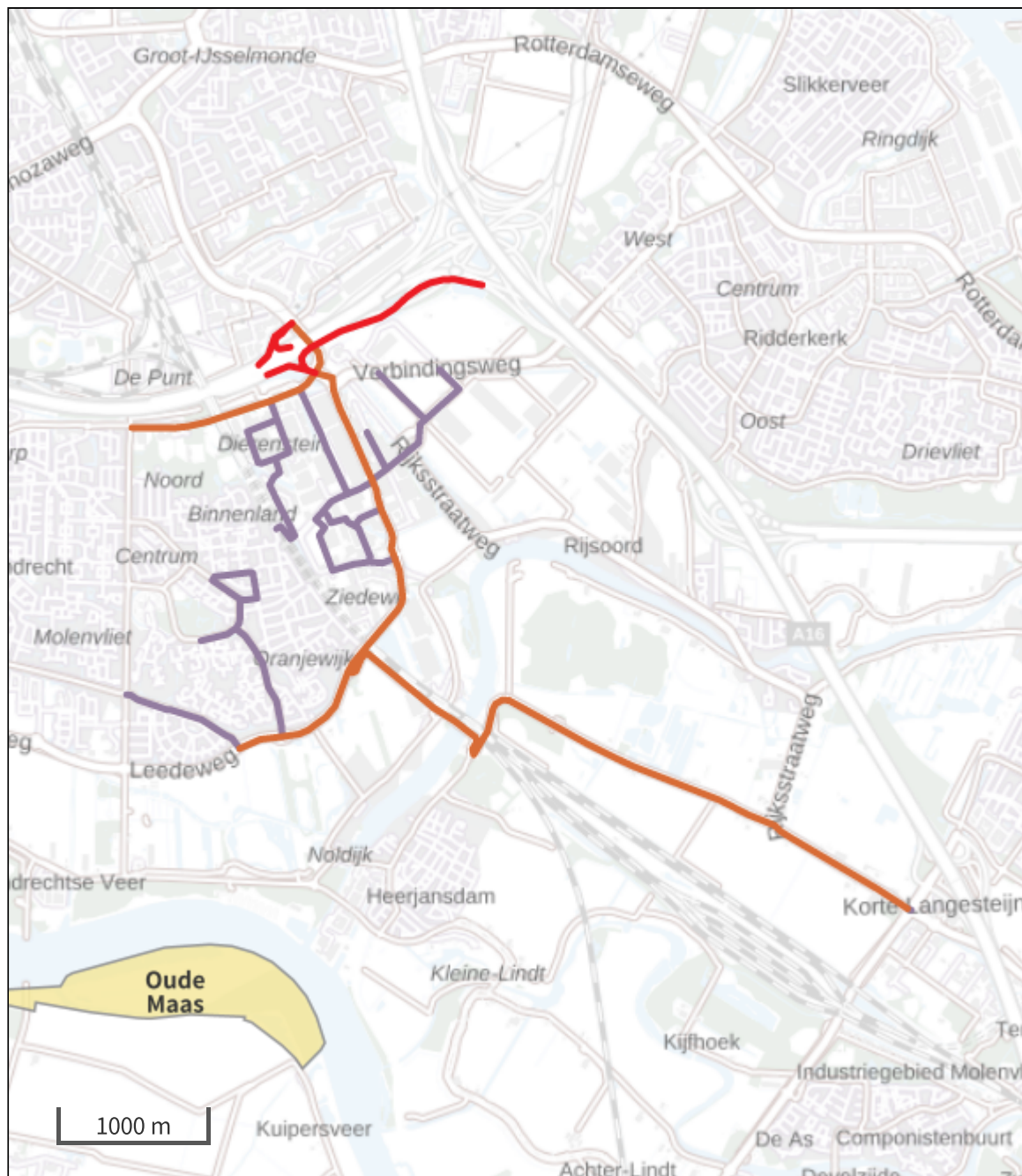
33,8 ton/j








Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
101	Industrie Overig Tumoba BV en Jabaay BV; rioolgemaal B&W Barendrecht Gebroken Meeldijk 93 - Gebroken Meeldijk 68en7	-	57,2 kg/j
102	Industrie Overig Tumoba BV en Jabaay BV - Gebroken Meeldijk 68en7	-	39,3 kg/j
103	Industrie Overig HillFresh International - Transportweg 34	-	421,3 kg/j
104	Industrie Overig Renes AGF Services BV - Gebroken Meeldijk 64 en 64 B	-	33,5 kg/j
105	Industrie Overig werkplaats autos behoort bij Tuindersweg 34 te Barendrecht - Koopliedenweg 31	-	5,0 kg/j
106	Industrie Overig Vorkheftruckbedrijf Vano Bv - Gebroken Meeldijk 56	-	20,3 kg/j
107	Industrie Overig Alma Logistics Bv - Gebroken Meeldijk 52	-	67,2 kg/j
108	Industrie Overig Telfort BV - Zuideinde 138	-	3,9 kg/j
109	Industrie Overig F.M.B. Smittechnieken B.V. Containerspray Painttech - Zuideinde 136	-	3,8 kg/j
110	Industrie Overig Orange Lion Solutions B.V. - Zuideinde 45	-	10,3 kg/j
111	Industrie Overig Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	-	26,0 kg/j
112	Industrie Overig Sophyn Greens B.V. - Zuideinde 92	-	36,8 kg/j
113	Industrie Overig Van der Heiden -Systems-Holland B.V. - Zuideinde 52	-	17,4 kg/j
114	Industrie Overig Automobiëlbedrijf Vriesde - Zuideinde 140	-	5,9 kg/j
115	Industrie Overig Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	-	26,0 kg/j
116	Industrie Overig Van Der Heiden Systems Holland Bv - Zuideinde 44	-	12,0 kg/j
117	Industrie Overig Olympic Fruit B.V. - Handelscentrum Zhz 40	-	234,0 kg/j
118	Industrie Overig Miguel González Fruit B.V. - Handelscentrum ZHZ 49	-	47,0 kg/j
119	Industrie Overig Kivits-Goes Handling B.V. - Handelscentrum Zhz 55	-	153,1 kg/j
120	Industrie Overig J.A. Meeder - Donk 15	-	65,7 kg/j
121	Industrie Overig Klimmaterialenfabriek J.W. Bogers - Zuideinde 130	-	6,4 kg/j
122	Industrie Overig Kantoorgebouw De Brenckhorst - Zuideinde 80	-	19,9 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
123	Industrie Overig H.J. Duifhuizen Vof - Koopliedenweg 29	-	19,0 kg/j
124	Industrie Overig Verdi Import BV - Koopliedenweg 38	-	50,6 kg/j
125	Industrie Overig Van Valen b.v. en Asian Fresh - Transportweg 20	-	20,1 kg/j
126	Industrie Overig HillFresh International - Transportweg 34	-	12,9 kg/j
127	Industrie Overig Loods 38 - Handelscentrum ZHZ 6	-	49,0 kg/j
128	Industrie Overig Stoomerette 't Vlak B.V. - Zuideinde 39	-	11,5 kg/j
129	Industrie Overig Van Wijngen Transport B.V. - Zuideinde 38	-	6,8 kg/j
130	Industrie Overig Van Splunder Aannemingsmij - Zuideinde 58	-	20,8 kg/j
131	Industrie Overig Combinatie Inrichtingsplan Barendrecht - Zuideinde 86acht	-	17,4 kg/j
132	Industrie Overig Auto Indumij Barendrecht - Tuindersweg 34	-	116,6 kg/j
133	Industrie Overig Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	-	21,3 kg/j
134	Industrie Overig Hage International b.v. - Spoorwegemplacement 1	3,5 kg/j	92,4 kg/j
135	Industrie Overig Novo Coatings BV - Zuideinde 18-20	-	10,5 kg/j
136	Industrie Overig Tasselli Nederland - Zuideinde 26	-	3,9 kg/j
137	Industrie Overig NEDBAR BV - Zuideinde 28	-	6,4 kg/j
138	Industrie Overig TSS International BV - Zuideinde 30	-	11,3 kg/j
139	Industrie Overig Stedin electravoorziening - Zuideinde 87	-	0,5 kg/j
140	Industrie Overig Stedin electravoorziening - Gebroken Meeldijk 30	-	0,1 kg/j
141	Industrie Overig Padel Barendrecht - Handelscentrum ZHZ 40a	-	11,6 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	2.178,8 kg/j	32,6 ton/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

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

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

- Uiterwaarden Lek
- Biesbosch
- Krammer-Volkerak

Referentie, Rekenjaar 2023

101 Industrie | Overig

Naam	Tumoba BV en Jabaay BV; rioolgemaal B&W Barendrecht Gebroken Meeldijk 93 - Gebroken Meeldijk 68en7	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97727, 429730				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

102 Industrie | Overig

Naam	Tumoba BV en Jabaay BV - Gebroken Meeldijk 68en7	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	39,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97709, 429836				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

103 Industrie | Overig

Naam	HillFresh International - Transportweg 34	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	421,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97789, 430018				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

104 Industrie | Overig

Naam	Renes AGF Services BV - Gebroken Meeldijk 64 en 64 B	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	33,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97795, 429873				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

105 Industrie | Overig

Naam	werkplaats autos behoort bij Tuindersweg 34 te Barendrecht - Koopliedenweg 31	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	98047, 429920				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

106 Industrie | Overig

Naam	Vorkheftruckbedrijf Vano Bv - Gebroken Meeldijk 56	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	20,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97864, 429884				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

107 Industrie | Overig

Naam	Alma Logistics Bv - Gebroken Meeldijk 52	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	67,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97902, 429930				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

108 Industrie | Overig

Naam	Telfort BV - Zuideinde 138	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97443, 430356				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

109 Industrie | Overig

Naam	F.M.B. Spuittechnieken B.V. Containerspray Painttech - Zuideinde 136	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97452, 430351				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

110 Industrie | Overig

Naam	Orange Lion Solutions B.V. - Zuideinde 45	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	10,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97395, 430367				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

111 Industrie | Overig

Naam	Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	26,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,100 MW		
Locatie	97504, 430313				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

112 Industrie | Overig

Naam	Sophyn Greens B.V. - Uittreedhoogte Zuideinde 92	Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	36,8 kg/j
Locatie	97523, 430212				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

113 Industrie | Overig

Naam	Van der Heiden - Systems-Holland B.V. - Zuideinde 52	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	17,4 kg/j
Locatie	97360, 430296				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

114 Industrie | Overig

Naam	Automobilbedrijf Vriesde - Zuideinde 140	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	5,9 kg/j
Locatie	97432, 430361				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

115 Industrie | Overig

Naam	Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	26,0 kg/j
Locatie	97504, 430313				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

116 Industrie | Overig

Naam	Van Der Heiden Systems Holland Bv - Zuideinde 44	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	12,0 kg/j
Locatie	97343, 430330				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

117 Industrie | Overig

Naam	Olympic Fruit B.V. - Handelscentrum Zhz 40	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	234,0 kg/j
Locatie	97640, 430298				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

118 Industrie | Overig

Naam	Miguel González Fruit B.V. - Handelscentrum ZHZ 49	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	47,0 kg/j
Locatie	97631, 430421				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

119 Industrie | Overig

Naam	Kivits-Goes Handling B.V. - Handelscentrum Zhz 55	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	153,1 kg/j
Locatie	97562, 430433				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

120 Industrie | Overig

Naam	J.A. Meeder - Donk 15	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	65,7 kg/j
Locatie	97504, 430517				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

121 Industrie | Overig

Naam	Klimmaterialenfabriek J.W. Bogers - Zuideinde 130	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	97476, 430337				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

122 Industrie | Overig

Naam	Kantoorgebouw De Brenckhorst - Zuideinde 80	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	19,9 kg/j
Locatie	97417, 430184				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

123 Industrie | Overig

Naam	H.J. Duifhuizen Vof - Koopliedenweg 29	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	19,0 kg/j
Locatie	98063, 429945				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

124 Industrie | Overig

Naam	Verdi Import BV - Koopliedenweg 38	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	50,6 kg/j
Locatie	97975, 429926				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

125 Industrie | Overig

Naam	Van Valen b.v. en Asian Fresh - Transportweg 20	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	20,1 kg/j
Locatie	97807, 430139				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

126 Industrie | Overig

Naam	HillFresh International - Transportweg 34	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	12,9 kg/j
Locatie	97893, 430008				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

127 Industrie | Overig

Naam	Loods 38 - Handelscentrum ZHZ 6	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	49,0 kg/j
Locatie	97602, 430175				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

128 Industrie | Overig

Naam	Stoomerette 't Vlak B.V. - Zuideinde 39	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	97381, 430384				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

129 Industrie | Overig

Naam	Van Wijngen Transport B.V. - Zuideinde 38	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	97332, 430351				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

130 Industrie | Overig

Naam	Van Splunder Aannemingsmij - Zuideinde 58	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	97382, 430252				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

131 Industrie | Overig

Naam	Combinatie Inrichtingsplan Barendrecht - Zuideinde 86acht	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	17,4 kg/j
Locatie	97473, 430195				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

132 Industrie | Overig

Naam	Auto Indumij Barendrecht - Tuindersweg 34	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	116,6 kg/j
Locatie	98112, 429946				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

133 Industrie | Overig

Naam	Flier Systems B.V. - Zuideinde 120	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	21,3 kg/j
Locatie	97521, 430263				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

134 Industrie | Overig

Naam	Hage International b.v. - Spoorwegemplacement 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x NH ₃	92,4 kg/j 3,5 kg/j
Locatie	97843, 429807				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

135 Industrie | Overig

Naam	Novo Coatings BV - Zuideinde 18-20	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	10,5 kg/j
Locatie	97293, 430429				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

136 Industrie | Overig

Naam	Tasselli Nederland - Uittreedhoogte Zuideinde 26	Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	97301, 430413				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

137 Industrie | Overig

Naam	NEDBAR BV - Uittreedhoogte Zuideinde 28	Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	6,4 kg/j
Locatie	97308, 430401				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

138 Industrie | Overig

Naam	TSS International Uittreedhoogte BV - Zuideinde 30	Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	97317, 430381				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

139 Industrie | Overig

Naam	Stedin Uittreedhoogte electravorziening - Warmteinhoud Zuideinde 87	Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	97484, 430249				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

140 Industrie | Overig

Naam	Stedin Uittreedhoogte electravorziening - Warmteinhoud Gebroken Meeldijk 30	Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	97925, 429879				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

141 Industrie | Overig

Naam	Padel Barendrecht - Uittreedhoogte Handelscentrum Warmteinhoud ZHZ 40a	Warmteinhoud	5,0 m 0,100 MW	NO _x	11,6 kg/j
Locatie	97662, 430213				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Bijlage 6: AERIUS Calculator pdf - realisatiefase

Kenmerk: RnyhD5ZSxswa

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

*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

Gemeente Barendrecht

Inrichtingslocatie

diversen,

diversen Barendrecht

Activiteit

Omschrijving

De Stationstuinen

Toelichting

Realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk

RnyhD5ZSxswa

Datum berekening

16 september 2022, 10:08

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatie - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

48,5 kg/j

229,0 kg/j

Resultaten

Realisatie - Beoogd

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename van depositie

-

Grootste afname van depositie

-










Realisatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwwerkzaamheden	48,2 kg/j	211,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	17,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatie" (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	-	-	-	-	-	-

Realisatie, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwwerkzaamheden	NO _x			211,6 kg/j
		NH ₃			48,2 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Bouwrijp maken	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	36430 l/j	2541 u/j	2547 l/j	NO _x 43,3 kg/j NH ₃ 8,7 kg/j
Funderen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	101439 l/j	2595 u/j	7099 l/j	NO _x 94,9 kg/j NH ₃ 24,3 kg/j
Bouw woningen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	39898 l/j	2734 u/j	2790 l/j	NO _x 46,9 kg/j NH ₃ 9,6 kg/j
woonrijp maken	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	23135 l/j	1364 u/j	1617 l/j	NO _x 26,5 kg/j NH ₃ 5,6 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.1.1_20220705_74979f573b
 Database versie 2021.1.1_74979f573b

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

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de 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 is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct 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.

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

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. +31 (0)10 235 17 45
E. marien.kornet@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

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.