

Achtergronden en toelichting bij de aanvraag Wet Natuurbescherming

Aanleiding

Middenweg Agro BV ontwikkeld sinds 2016 plannen om aan het bedrijf aan de Middenweg 4 te Andel uit te breiden. Deze uitbreiding moet plaatsvinden aan de Middenweg 10-14. In 2018 is een vergunning Wnb aangevraagd en verkregen voor de ontwikkeling van het bestemmingsplan en bouw van het glastuinbouwobject aan de Middenweg 10-14. In 2019 is door de Hoge Raad echter het gebruik van de vergunning Wnb op basis van de PAS als passende beoordeling voor Natura 2000 gebieden ongeldig verklaard. Aangezien het bestemmingsplan nog niet vastgesteld was, betekent dit dat de verleende vergunning Wnb niet meer voldoet.

Bij de aanvraag van de eerdere vergunning was geen rekening gehouden met het huidige gebruik van de gronden, omdat ruimschoots voldaan werd aan de eisen van de PAS. Het was daarom noodzakelijk de stikstofdepositie in omliggende natura 2000 gebieden opnieuw te onderzoeken voor de aanvraag van een nieuwe vergunning Wet natuurbescherming. Hiervoor is gebruik gemaakt van de meest recente versie van de Aeries calculator en zijn alle factoren die van invloed zijn op stikstofdepositie meegenomen.

Om een juiste beoordeling van de stikstofdepositie te verkrijgen worden het huidige bedrijf aan de Middenweg 4 en de nieuw te bouwen locatie Middenweg 10-14 gezamenlijk beoordeeld. Het nabijgelegen Natura 2000 gebied betreft Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem. De referentie voor dit natuurgebied is 7 december 2014.

Ontwikkeling

De ontwikkeling vindt plaats aan de Middenweg te Andel. Op het perceel aan de Middenweg 10-14 wordt een nieuw glastuinbouwbedrijf gerealiseerd in twee fasen. In de volgende paragrafen wordt per situatie de situatie beschreven:

- ◇ De referentiesituatie in 2004
- ◇ Fase 1 van de ontwikkeling, beoogd in 2023
- ◇ Fase 2 van de ontwikkeling, beoogd in 2026

Referentie

Middenweg 4

Het bedrijf was reeds op deze locatie aanwezig voor 1996. In 1996 is bij het bestaande chrysantenbedrijf van 14.200 m² ca. 6.000 m² bijgebouwd en zijn twee WKK's van ieder 344 kWe geplaatst. In 2001 is 10.000 m² bijgebouwd en is een WKK bijgeplaatst van 595 kWe. Geen van de WKK's heeft een rookgasreiniger (rgr).

De situatie in 2004 was als volgt:

- ◇ Belichte chrysant met een oppervlak van 30.200 m²
- ◇ 2 x WKK van 344 kWe per stuk.
- ◇ 1 x WKK van 595 kWe.

Het land aan de Middenweg 10-14 was in gebruik als weideland. In onderstaande figuur is de situatie in 2005 weergegeven (google earth historische kaart).



Er zijn uit 2005 geen gegevens meer aanwezig. Daarom is aansluiting gezocht bij de algemene gegevens uit de KWIN (Kwantitatieve Informatie voor de Glastuinbouw) 2004-2005. In deze uitgave zijn gemiddelden weergegeven van diverse teelten. Ook voor een belichte Chrysantenteelt is een saldoberekening met uitgangspunten opgenomen.

KWIN 2004	Chrysant, belicht, tros	
Ass. Lampen	28	W/m ²
branduren	2000	uur
gasverbruik	40,9	m ³ /m ²

Op basis van een gemiddeld aantal draaiuren van een WKK van 4000 uur per jaar, is de volgende berekening opgesteld.

Historie 2004				Rendement onderwaarde		
Oppervlak	30.200	m ²	Jaar	Electrisch	Warmte	
Vermogen WKK	344	kWe	1996	42%	50%	
	344	kWe	1996	42%	50%	
	595	kWe	2001	42%	50%	
	1283	kWe				
Bewerking						
Draaiuren WKK	4000	uur				
opgewerkt Electr.	5.132.000	kWh				
opgewekt Warmte	6.109.524	kWh				
Energie gas	8,65	kWh/m ³	(onderwaarde)			
Benodigde Electr.	1.691.200	kWh	voor lampen			
Teruggeleverde Electr.	3.440.800	kWh	restant van productie WKK			
Benodigde warmte	10.684.307	kWh	obv gasverbruik KWIN			
Resterend warmte	4.574.783	kWh	Ketel, resteert na gebruik warmte WKK			
Ketel	528.877	m ³ gas	17,51	m ³ /m ²	27%	
WKK	1.412.607	m ³ gas	46,78	m ³ /m ²	73%	
totaal inkoop gas	1.941.483	m ³ gas	64,29	m ³ /m ²		

De precieze uitstoot van de WKK is niet bekend. In 2010 is pas de norm van 340 mg NO_x/m³ bij 3% O₂ ingevoerd. De WKK's van voor deze tijd kregen tot 2017 de tijd om te voldoen aan deze norm. Door middel van aanpassingen in het motormanagement was dat meestal mogelijk. De uitstoot van de WKK's zal hoger zijn geweest dan de norm, maar voor deze berekening wordt de norm uit 2010 aangehouden. Omdat een WKK een grotere luchtvermogen heeft dan waarin de norm wordt uitgedrukt, (hoger % O₂ in de rookgassen), is de norm om te rekenen naar ca. 240 mg NO_x/m³ rookgas uit de WKK. Voor de ketel is tevens de norm van 2010 aangehouden. De rookgashoeveelheid per m³ gas is in de onderstaande tabel weergegeven.

	ketel			wkk zonder rgr		
	rookgas	3%	aardg.	rookgas	8,10%	aardg.
jaar	m ³ /m ²	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /m ²	mg/m ³	mg/m ³
2004	11,2	70	784	15,9	240	3816

De berekening van de NO_x uitstoot door het gasverbruik is weergegeven in onderstaande tabel.

	Inkoop gas	Verdeling			Rookgasreiniging						Emissie Nox
	Totaal	wkk	wkk	ketel	RgR	RgR	niet RgR	RGR	niet RGF	ketel	totaal
Jaar	m ³	%	m ³	m ³	%	m ³	m ³	kg	kg	kg	kg
2004	1.941.483	73%	1.412.607	528.877	0%	-	1.412.607	-	5.391	415	5.805,1

In 2004 werken bij het gemiddelde chrysantenbedrijf 3 medewerkers per ha. Bij een bedrijfsoppervlak van 3 ha zijn dit 9 medewerkers die jaarrond naar het bedrijf rijden. Gemiddeld komen er 2 vrachtwagens per week. Gerekend is met 52 weken, alleen werkdagen zijn berekend.

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	9	2340
Vrachtwagens	2	520

Middenweg 10-14

Op de percelen waar nieuwbouw plaatsvindt bevond zich in 2004 grasland. Op deze percelen werd mest uitgereden. Het uitrijden van mest geschiedt normaal 2x per jaar, in voor- en najaar.

De emissie van het uitrijden van mest wordt bepaald door een percentage van de TAN. De TAN is de hoeveelheid stikstof per kg mest (g/kg). Op basis van de gemiddelde samenstelling van mest, kan voor de TAN een waarde worden aangenomen van 7 g/kg. Bij uitrijden wordt 15-20 m³ per ha gedoseerd. Dit is afhankelijk van de verbouwplannen, grondgesteldheid etc. De waarde waarmee gerekend wordt is het gemiddelde van 17,5 m³ per hectare. Het soortelijk gewicht wordt gelijk verondersteld als dat van water, 1000 kg/m³.

Aan de hand van deze aannames is per ha de volgende stikstofvracht door uitrijden van mest te berekenen:

$$\text{Vracht: } 7 \text{ [g/kg]} \times 1000 \text{ [kg/m}^3\text{]} \times 17,5 \text{ [m}^3\text{/ha]} / 1000 \text{ [kg/g]} = 122,5 \text{ [kg/ha]}$$

De emissie verschilt voor akkerbouw of voor weidegrond. In de akkerbouw is het injecteren en direct inwerken van de mest de huidige beste techniek. Hierbij is er een emissie van 2% van de TAN. Bij weideland geeft de beste techniek een emissie van 19% van de TAN, aangezien het bij weideland niet ingespit wordt. In 2004 was de techniek voor het uitrijden van mest minder ver en de hoeveelheid mest die uitgereden mocht worden hoger. De berekening is echter uitgevoerd met de huidige stand van techniek.

De oppervlakten van de betreffende percelen is 14,9 ha weidegrond. De stikstofemissie is als volgt bepaald:

$$\text{Weide: } 122,5 \text{ [kg/ha]} \times 14,9 \text{ [ha]} \times 2 \text{ [x/jaar]} \times 19\% = 694 \text{ [kg/jaar]}$$

De vervoersbewegingen en verdere bewerking van het weideland zijn niet bekend.

Bouw fase 1

De beoogde bouw vindt plaats in 2022.

Middenweg 4

Na 2004 is in 2008 het bedrijf overgeschakeld naar de teelt van orchidee, zijn warmtepompen geplaatst en is een WKO aangelegd. In 2010 is een WKK van 1150 kWe geplaatst ter vervanging van de twee WKK's van 344 kWe. In 2014 is 4.000 m² opstanden uitgebreid. In 2015 is er gestart met warmtelevering aan het naastgelegen zwembad van Andel. De nieuwste WKK voldoet aan de uitstooteisen van de norm door middel van het toepassen van een rookgasreiniger. Met deze lagere norm wordt gerekend.

	ketel			wkk met rgr			wkk zonder rgr		
	rookgas	3% aardg.		rookgas	8,10% aardg.		rookgas	8,10% aardg.	
jaar	m ³ /m ²	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /m ²	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /m ²	mg/m ³	mg/m ³
2016	11,2	70	784	15,5	120	1860	15,5	240	3720
2017	11,2	70	784	15,5	83	1286,5	15,5	240	3720

Het totale gasverbruik van de jaren 2015 t/m 2019 is weergegeven in onderstaande tabel.

	Inkoop gas
	Totaal
Jaar	m ³
2015	2.323.229
2016	2.174.573
2017	2.178.740
2018	1.892.043
2019	2.015.000

Het gasverbruik zal ieder jaar iets verschillen vanwege de effecten van het buitenklimaat. Te zien is echter dat er een trend naar een lager gasverbruik is. Van 2015 tot 2019 is 308.229 m³ gas minder verbruikt over 5 jaar. Dit is een gemiddelde afname van ca. 62.000 m³ per jaar. Afgezet tegen 2.015.000 m³ in 2019 is dit 3% afname per jaar. Een voorzichtige aanname is dat het gasverbruik per jaar met 1% daalt door het optimaliseren van de (teelt)technieken.

In 2022 wordt geen gebruik meer gemaakt van de WKK zonder rookgasreiniging. In totaal wordt ca. 90% van het gasverbruik door de WKK gebruikt om elektriciteit te maken voor de lampen en de warmtepompen. Het gasverbruik en de emissie in 2022 is daarmee weergegeven in onderstaande tabel.

	Inkoop gas	Verdeling			Rookgasreiniging					Emissie Nox	
	Totaal	wkk	wkk	ketel	RgR	RgR	niet RgR	RGR	niet RGF	ketel	totaal
Jaar	m ³	%	m ³	m ³	%	m ³	m ³	kg	kg	kg	kg
2019	2.015.000	90%	1.813.500	201.500	70%	1.269.450	544.050	1.633	2.024	158	3.815,0
2020	1.994.850	90%	1.795.365	199.485	70%	1.256.756	538.610	1.617	2.004	156	3.776,8
2021	1.974.902	90%	1.777.411	197.490	100%	1.777.411	-	2.287	-	155	2.441,5
2022	1.955.152	90%	1.759.637	195.515	100%	1.759.637	-	2.264	-	153	2.417,1

De vervoersbewegingen naar het huidige bedrijf zijn verhoogd door de verandering in teelt:

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	20	5200
Vrachtwagens	5	1300

Middenweg 10-14

Als eerste wordt het perceel 14 gebouwd.

Middenweg 10

Middenweg 10 is in de tussenliggende jaren in gebruik genomen als akkerbouwgrond in plaats van als weidegrond. De emissie van het akkerbouwperceel (7,7 ha) is als volgt:

Akkerbouw: $122,5 \text{ [kg/ha]} \times 7,7 \text{ [ha]} \times 2 \text{ [x/jaar]} \times 2 \text{ [%]} = 37,73 \text{ [kg/jaar]}$

De vervoersbewegingen en verdere bewerking van het weideland zijn niet bekend.

Middenweg 14

Voor de aanvraag voor de Wnb vergunning is een inschatting gemaakt hoeveel liter brandstof zal worden verbruikt. De bouwfase, van start van groundbewerking tot oplevering, duurt ongeveer een jaar. Hierbij is de verdeling over dit jaar van de voertuigen zeer divers. In de periode van grondwerk en oprichten van de opstanden is er veel transport naar de bouwplaats en transport op de bouwplaats. Zodra de kas dicht is wordt met veel minder transport gewerkt, veelal ook met elektrisch vervoer, en is de voornaamste aanvoer die van werknemers bussen en aanvoer van materiaal.

In de glastuinbouw wordt met meerdere opdrachtnemers gewerkt, waardoor de opdrachtgever hoofdaannemer is. Dat betekent echter ook dat nog niet bekend is welke uitvoerders het project zullen realiseren en welke apparatuur zij daarvoor zullen inzetten. Dit geldt met name voor het gebruik van de mobiele werktuigen. Hier is op dit moment geen gedetailleerde inschatting van te geven. In de Aerius calculatie moet echter per voertuig worden aangegeven wat het totaal aan verbruik brandstof is en in welke klasse de apparatuur valt. Om hier toch een inschatting voor te geven is een worst case scenario inschatting opgenomen volgens onderstaande tabel.

Onderdeel	Weken	Vracht-wagens	Personen/ Busjes	Intern vervoer
Civiele werken	1	4	5	5 (trekker)
Fundering	3	20	45	20 (kiep)
Staalbouw	6	20	120	60 (merlo)
Beglazen	6	15	100	60 (plateau)
Schermbouw	4	5	40	40 (hoogwerker)
Verwarming	8	10	160	40 (merlo)
Irrigatie	8	10	160	20 (merlo)
Elektra	16	5	320	80 (hoogwerker)
Tafels	4	20	40	
Bassins/silo's	2	3	20	20 (aggregaat)
Technische ruimte	8	10	80	
Schuur	8	10	80	20 (hoogwerker)
Terrein	2	2	20	10 (kiep)
Totaal	52	134	1190	375
Gem. Werkdag		1	5	2

In geval van worst case moet uitgegaan worden van een oud werkmiddel. De machines werken niet vol vermogen de gehele dag door. Als een betonkiep met 30 km/uur 1:10 rijdt levert dit 24 liter per dag op bij vol continu gebruik. Een hoogwerker die veelal stil staat verbruikt veel minder. Het gemiddelde dieselverbruik is (ruim) ingeschat op 15 liter per dag per machine. Gerekend over 375 ingeschatte werkdagen is dit 5.625 liter brandstof.

Exploitatie fase I

De exploitatie start in 2023

Middenweg 4

Het verbruik van Middenweg 4 is als volgt:

	Inkoop gas	Verdeling		ketel	Rookgasreiniging		niet RgR	RGR	niet RGF	ketel	Emissie Nox
	Totaal	wkk	wkk		RgR	RgR					totaal
Jaar	m ³	%	m ³	m ³	%	m ³	m ³	kg	kg	kg	kg
2023	1.935.601	90%	1.742.041	193.560	100%	1.742.041	-	2.241	-	152	2.392,9

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	20	5200
Vrachtwagens	5	1300

Middenweg 10

De emissie is gelijk aan het voorgaande jaar.

Akkerbouw: $122,5 \text{ [kg/ha]} \times 7,7 \text{ [ha]} \times 2 \text{ [x/jaar]} \times 2 \text{ [%]} = 37,73 \text{ [kg/jaar]}$

Middenweg 14

Aan glasopstanden wordt in fase I ca. 6,0 h gerealiseerd. Doordat er optimaal rendement gehaald wordt uit de installatie en zoveel mogelijk met behulp van de natuur gekoeld

wordt, is het totale gasverbruik bij fase I berekend op 36,8 m³/m², waarbij de wkk 33,3 m³/m² gebruikt en de ketel het restant invult van 3,5 m³/m². Bij deze voorstelling van zaken is geen rekening gehouden met de mogelijkheden van een aquifer of de inkoop van (groene) stroom. In vergelijking met huidige phaleanopsis bedrijven, die een inkoop hebben van 50 tot 70 m³ aardgas per m² is er al een forse besparing behaald op primaire energie. Een verdere uitwerking van de energievoorziening gedurende de ontwikkeling van de realisatie kan tot verdere besparing en verduurzaming leiden. De voorstelling op deze wijze is een "worst-case".

Het uitgangspunt is dat het gebouw onder "Groenlabelkas" wordt gebouwd. Deze regeling geeft investeringsvoordelen (MIA/VAMIL) die voor een dergelijke ontwikkeling van groot belang zijn. Dit betekent echter ook dat er een lagere emissie moet worden gerealiseerd dan wettelijk is toegestaan.

ketel			wkk met rgr		
rookgas		aardg.	rookgas		aardg.
m ³ /m ²	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /m ²	mg/m ³	mg/m ³
11,2	50	560	15,5	72	1116

Fase I

Oppervlak kasopstanden	61.844 m ²
Oppervlak technische ruimte	1.300 m ²
Bouwtijd	2022
In productie vanaf	2023
Ketel:	
• Opgesteld vermogen	7.388 kWth
• Maximale belasting	840 m ³ /uur
• Verbruik	3,5 x 61.844 = 216.454 m ³ aardgas
• Bedrijfstijd	263 uur
• NOx emissie	3,5 x 50 x 11,2 x 61.844 = 121 kg/jaar
WKK:	
• Opgesteld vermogen	3,2 Mwe
• Maximale belasting	822 m ³ /uur
• Verbruik	33,3 x 61.884 = 2.059.405 m ³ aardgas
• Bedrijfstijd	2506 uur
• Nox emissie	33,3 x 72 x 15,5 x 61.844 = 2.298 kg/jaar
Totale emissie NOx	2.419 kg/jaar

Er worden alleen WKK's met RGR toegepast. Ook in deze exploitatie wordt er vanuit gegaan dat het verbruik met 1% per jaar afneemt in de hierop volgende jaren door verbeteringen in teeltstrategie etc. In de onderstaande tabel is de opbouw van de emissie van fase I weergegeven.

Jaar	Inkoop gas	Verdeling		ketel	Rookgasreiniging			kg	kg	kg	Emissie Nox totaal
	Totaal m ³	wkk %	wkk m ³		RgR %	RgR m ³	niet RgR m ³				
2023	2.275.859	90%	2.059.405	216.454	100%	2.059.405	-	2.298	-	121	2.419,5

De vervoersbewegingen zijn:

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	31	8060
Vrachtwagens	9	2340

Bouw fase II

De bouw van fase II zal in 2025 plaatsvinden.

Middenweg 4

	Inkoop gas	Verdeling			Rookgasreiniging						Emissie Nox
	Totaal	wkk	wkk	ketel	RgR	RgR	niet RgR	RGR	niet RGF	ketel	totaal
Jaar	m³	%	m³	m³	%	m³	m³	kg	kg	kg	kg
2025	1.897.083	90%	1.707.374	189.708	100%	1.707.374	-	2.197	-	149	2.345,3

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	20	5200
Vrachtwagens	5	1300

Middenweg 10

De bouw in fase II wordt gelijk verondersteld met de bouw in fase I, aangezien het oppervlak en de bebouwing ongeveer gelijk is.

Onderdeel	Weken	Vracht-wagens	Personen/ Busjes	Intern vervoer
Civiele werken	1	4	5	5 (trekker)
Fundering	3	20	45	20 (kiep)
Staalbouw	6	20	120	60 (merlo)
Beglazen	6	15	100	60 (plateau)
Schermer	4	5	40	40 (hoogwerker)
Verwarming	8	10	160	40 (merlo)
Irrigatie	8	10	160	20 (merlo)
Elektra	16	5	320	80 (hoogwerker)
Tafels	4	20	40	
Bassins/silo's	2	3	20	20 (aggregaat)
Technische ruimte	8	10	80	
Schuur	8	10	80	20 (hoogwerker)
Terrein	2	2	20	10 (kiep)
Totaal	52	134	1190	375
Gem. Werkdag		1	5	2

Gerekend over 375 ingeschatte werkdagen is dit 5.625 liter brandstof.

Middenweg 14

Ook hier is uitgegaan van 1% per jaar besparing.

	Inkoop gas	Verdeling			Rookgasreiniging						Emissie Nox
	Totaal	wkk	wkk	ketel	RgR	RgR	niet RgR				totaal
Jaar	m³	%	m³	m³	%	m³	m³	kg	kg	kg	kg
2025	2.230.569	90%	2.018.423	212.147	100%	2.018.423	-	2.253	-	119	2.371,4

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	31	8060
Vrachtwagens	9	2340

Exploitatie fase II

In 2026 is ook fase II in gebruik.

Middenweg 4

	Inkoop gas	Verdeling			Rookgasreiniging						Emissie Nox
	Totaal	wkk	wkk	ketel	RgR	RgR	niet RgR	RGR	niet RGF	ketel	totaal
Jaar	m³	%	m³	m³	%	m³	m³	kg	kg	kg	kg
2026	1.878.112	90%	1.690.301	187.811	100%	1.690.301	-	2.175	-	147	2.321,8

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	20	5200
Vrachtwagens	5	1300

Middenweg 10-14

Door een verdere vergroting van het belicht oppervlak is voor fase II berekend dat de wkk's 44,6 m³ aardgas per uur gebruiken en de ketel slechts 0,34 m³/uur. Hierbij is de ketel alleen als noodverwarming of bij extreme temperaturen ingerekend. De WKK's gebruiken meer aardgas, maar maken daarbij ook meer elektriciteit. Een verdere uitwerking van de energievoorziening gedurende de ontwikkeling van de realisatie kan tot verdere besparing en verduurzaming leiden. De voorstelling op deze wijze is een "worst-case".

Fase II

Oppervlak kasopstanden	122.224 m ²
Oppervlak technische ruimte	1.300 m ²
Bouwtijd	2025
In productie vanaf	2026
Ketel: • Opgesteld vermogen • Maximale belasting • Verbruik • Bedrijfstijd • NOx emissie	7.388 kWth 840 m ³ /uur 0,34 x 122.224 = 42.013 m ³ aardgas 50 uur 0,34 x 50 x 11,2 x 122.224 = 23 kg/jaar
WKK: • Opgesteld vermogen • Maximale belasting • Verbruik • Bedrijfstijd • NOx emissie	5,6 MWe 1453 m ³ /uur 44,6 x 122.224 = 5.447.250 m ³ aardgas 3750 uur 44,6 x 72 x 15,5 x 122.224 = 6079 kg/jaar
Totale emissie NOx	6.102 kg/jaar

	Inkoop gas	Verdeling			Rookgasreiniging							Emissie Nox
	Totaal	wkk	wkk	ketel	RgR	RgR	niet RgR					totaal
Jaar	m ³	%	m ³	m ³	%	m ³	m ³	kg	kg	kg	kg	kg
2026	5.489.263	99%	5.447.250	42.013	100%	5.447.250	-	6.079	-	-	24	6.102,7

Het vervoer is als volgt:

	Per dag	Per jaar
Personenwagens	62	15.810
Vrachtwagens	18	4.590

Resultaten

In de Wnb aanvraag wordt uitgegaan van de toekomstige eindsituatie. De exploitatie van fase II is apart berekend. Aangezien daarbij uiteraard aanzienlijk stikstof wordt uitgestoten, wordt intern gesaldeerd uitgaande van de situatie in 2004. Hierna zijn de voorliggende bouw en exploitatiefasen berekend onder toepassing van de interne saldering met 2004.

1. Exploitatie fase II
2. Bouw fase II
3. Exploitatie fase I
4. Bouw fase I

In de als bijlage bijgevoegde Aeries berekeningen komt als resultaat naar voren dat bij toepassing van interne saldering uitgaande van de situatie in 2004 er telkens een aanzienlijke verlaging van stikstofuitstoot is. Van belang is daarbij nog te melden dat de berekende waarden "worst case" scenario's zijn.

Door toepassing van nieuwe technieken en duurzame energieopslag zal de werkelijke uitstoot lager zijn dan berekend. De stikstofemissie (in de vorm van NOx) kan in fase II verder worden teruggedrongen op twee voor de hand liggende manieren:

- 1) Inkoop van elektriciteit van het net in plaats van zelf op te wekken met de WKK. Het nadeel is dat de met de WKK gelijktijdig geproduceerde warmte kan worden benut. Bij inkoop van stroom uit het net kan het zijn dat deze warmte in de elektriciteitscentrale wordt vernietigd. Om de gemiste warmte te produceren kan de ketel worden ingezet. Daar waar de WKK 50% van de energie uit aardgas omzet in warmte (en 50% in stroom) zet de ketel 100% van de energie om in warmte. Voor iedere ingekochte kWh aan elektriciteit wordt 0,5 kWh gas bespaard.
- 2) Door gebruik te maken van een WKO in de bodem. Door het werken met warmtepompen kan energie vanuit de zomer worden opgeslagen in de WKO en gebruikt in de winterperiode. Hiervoor is een investering in een WKO en warmtepompen noodzakelijk.

Het gebruik van een WKO wordt zeker overwogen. Ook op het huidige bedrijf is een WKO in gebruik. Om een eerlijk vergelijk te maken is altijd uitgegaan van een worst case scenario met alleen fossiele bronnen.

Overige effecten

Oppervlakteverlies en versnippering

Het project is niet gelegen in een natura 2000 gebied. Er is derhalve geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.

Verontreiniging, verdroging en vernatting

Het project is niet gelegen in een natura 2000 gebied. Daarom is er ook geen sprake van verontreiniging, verdroging of vernatting.

Verstoring door geluid, licht en trilling en optische verstoring

Het project is niet gelegen in een natura 2000 gebied. Er vindt geen verstoring plaats door geluid, licht en trilling en er is ook geen optische verstoring op nabijgelegen natura 2000 gebieden.

Conclusie

De diverse berekeningen geven aan dat er geen toename in stikstofdepositie is op het nabijgelegen natuurgebied. De mogelijke ontwikkeling van het gebied als glastuinbouwgebied heeft geen negatief effect op de stikstofdepositie.

:Dendranthema (Chrysant), tros						
Teelt	PERIODE	AANTAL (TAKKEN)	PRIJS ()	GELD- OPBR.	GAS- VERB.	TEELTARBEID /1000 m²
Zaaiweek	1	8,5	0,33	2,81	5,2	25
Plantperiode	2	9,5	0,35	3,33	4,7	25
Oogstperiode	3	14,0	0,28	3,92	3,4	40
Rooiweek	4	16,0	0,17	2,72	2,2	45
	5	18,0	0,18	3,24	1,6	40
	6	18,0	0,16	2,88	1,7	40
	7	18,0	0,13	2,34	1,7	40
	8	18,0	0,12	2,16	1,6	45
	9	17,0	0,18	3,06	1,4	40
	10	16,0	0,19	3,04	1,3	45
	11	14,0	0,25	3,50	2,6	35
	12	10,0	0,30	3,00	3,9	25
	13	9,0	0,32	2,88	4,9	25
TOTAAL	(A)	186,0	—	38,87	36,2	470

Toegerekende kosten					
SALDOPOST	HOEFVELHEID	PRIJS	BEDRAG		
Plantmateriaal	195,0	0,054	10,62		
Licentie	195,0	0,009	1,77		
Preparatie etc.					
Belichting/koeling (kWh)	3,0	0,070	0,21		
Gas (verbruik) (m3)	36,2	0,120	4,34		
Gas (capaciteit) (m3/h)	0,0123	170,000	2,13		
Gas (stomen) (m3)	5,0	0,120	0,60		
Overige ontsmetting					
Gewasbescherming			0,91		
Watering			0,45		
Werkd.			pm		
Substraat eenmalig					
Overige materialen			0,23		
Vrachtkosten			pm		
Werk ertden			pm		
Fust + verpakking	38,87	9,5%	0,91		
Heffingen + vellingkosten	38,87	1,0%	3,69		
Rente onlopend vermogen			0,39		
TOTAAL	(B)		+		
SALDO	(A - B)		26,24		
			12,63		

- Uitgangspunten:** - Voor algemene uitgangspunten zie hdst. 8
- Scherm en gewasverwarming (hjs)
 - Bewortelde stek
 - Temperatuurinstelling: D 18; N 17
 - Werk ertden: frezen
 - Bestrijding: incl. reinstoffen
 - Algemene kosten (o.a. electriciteit, anders dan voor belichting) en vaste kosten zijn niet in begroting opgenomen
 - Oogst m.b.v. bosmachine
 - gascapaciteit (m3/uur/ha)

125

:Dendranthema (Chrysant), tros, belicht						
Teelt	PERIODE	AANTAL (TAKKEN)	PRIJS ()	GELD- OPBR.	GAS- VERB.	TEELTARBEID /1000 m²
Zaaiweek	1	14,0	0,33	4,62	5,9	35
Plantperiode	2	19,0	0,35	6,65	5,2	45
Oogstperiode	3	21,0	0,28	5,88	3,9	50
Rooiweek	4	21,0	0,17	3,57	2,2	50
	5	21,0	0,18	3,78	1,6	45
	6	19,0	0,16	3,04	1,7	40
	7	19,0	0,13	2,47	1,7	40
	8	19,0	0,12	2,28	1,6	45
	9	18,0	0,18	3,24	1,4	40
	10	18,0	0,19	3,42	1,3	45
	11	17,0	0,25	4,25	4,2	40
	12	17,0	0,30	5,10	4,6	40
	13	17,0	0,32	5,44	5,6	40
TOTAAL	(A)	240,0	—	53,74	—	555

Toegerekende kosten					
SALDOPOST	HOEFVELHEID	PRIJS	BEDRAG		
Plantmateriaal	253,0	0,060	15,18		
Licentie	253,0	0,009	2,30		
Preparatie etc.					
Belichting/koeling (kWh)	40,9	0,120	4,91		
Gas (verbruik) (m3)	0,0123	170,000	2,13		
Gas (capaciteit) (m3/h)	4,0	0,120	0,48		
Gas (stomen) (m3)					
Overige ontsmetting			0,92		
Gewasbescherming			0,38		
Watering			pm		
Werkd.					
Substraat eenmalig			0,30		
Overige materialen			pm		
Vrachtkosten			pm		
Fust + verpakking	53,74	9,5%	1,00		
Heffingen + vellingkosten	53,74	1,0%	5,11		
Rente onlopend vermogen			0,54		
TOTAAL	(B)		+		
SALDO	(A - B)		33,23		
			20,51		

- Uitgangspunten:** - Voor algemene uitgangspunten zie hdst. 8
- Lvm assimilerbelichting:
 - Geïnstalleerd vermogen 28 watt/m²
 - Aantal branduren: ca. 2200/jaar
 - Uitval sterk soortafhankelijk (verticillium)
 - In belichte teelt wordt vaker gestoomd, maar zeer kort. Hierdoor is het gasverbruik voor stomen lager dan bij onbelichte teelt
 - gascapaciteit (m3/uur/ha)

125

Wet Natuurbescherming

Provincie Noord-Brabant

Digitale handtekening:

Signature Not Verified

Ondertekendienst: GBO.ondertekendienst.zetsolutions.nl
KvK-Nummer: 17192242
KvK-Vestiging:
Datum: 29-07-2020 16:24:31 (UTC tijd)
Receipt: 87cdcef2270a4dd0

Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming - Natura 2000

INLEIDING

Bent u voornemens om een project/andere handeling te verrichten dat effect kan hebben op een Natura 2000- gebied dan kun u dit aanvraagformulier gebruiken. Dit aanvraagformulier is voor het aanvragen van een vergunning als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid van de Wet Natuurbescherming (verder: Wnb). Wanneer het project/andere handeling in de provincie Noord-Brabant is gelegen dan is GS van Noord-Brabant bevoegd om te beslissen op uw aanvraag.

Bij de beoordeling van de aanvraag wordt ook paragraaf 1 van de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening natuurbescherming) betrokken.

Mogelijk blijkt dat uw verzoek niet bij het juiste bevoegde gezag is ingediend, dan zenden wij uw verzoek door naar het bevoegde gezag die bevoegd is om te beslissen op uw aanvraag.

Uitspraak Raad van State; wat betekent dit voor mijn aanvraag?

Op 29 mei 2019 is uitspraak gedaan door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State over de PAS.

Op dit moment ligt de vergunningverlening daardoor grotendeels stil. Voor meer informatie over de afhandeling van ingediende aanvragen wordt verwezen naar de [website van BIJ12](#).

Toelichting bij het formulier

- Dit formulier heeft maximaal 12 pagina's;
- Vragen voorzien van een sterretje (*) zijn verplicht;
- Sommige vragen zijn voorzien van een 'i' . Als u deze met de muis aanklikt ziet u een toelichting;
- Bij meerkeuze vragen (vierkante keuzevakjes) één of meer opties aanvinken; waar één antwoord mogelijk is (ronde keuzevakjes) één van de opties aanklikken;
- U kunt het ingevulde formulier [Tussentijds bewaren]. U kunt dan op een later tijdstip de rest van het formulier invullen;
- U blijft zelf verantwoordelijk voor het bijvoegen van virusvrije bestanden. Aanvragen die een virus bevatten worden automatisch geweigerd. Het kan zijn dat u dan geen ontvangstbevestiging krijgt. Neem in dat geval zelf contact op met de ODBN via onderstaande contactgegevens.

Voor het volledig invullen van dit formulier heeft u in ieder geval nodig:

- Een digitale handtekening. Natuurlijke personen kunnen deze handtekening plaatsen met **DigiD**. Rechtspersonen hebben hiervoor een **middel eHerkenning** nodig met een machtiging voor het ondertekenen van vergunningaanvragen die worden ingediend bij de provincie Noord-Brabant (nadere [info](#)).
- Een **berichtenboxnaam** (nadere [info](#)) als u kiest voor afhandeling via het veilige mailsysteem van de overheid;
- Een e-mailadres om een afschrift van het formulier en een ontvangstbevestiging te kunnen ontvangen per e-mail;
- Een rechtsgeldige machtiging (voorbeeld) als u als gemachtigde het formulier indient;
- Tekeningen voorzien van een duidelijke legenda met verklaring van alle nummers, tekens en afkortingen;

Vragen of contact

Nadere informatie over de PAS, gebiedsanalyses en stikstofdepositieberekeningen middels AERIUS is te vinden op de landelijke websites <http://pas.natura2000.nl>, <http://pas.bij12.nl> en www.aerius.nl.

Op de website van de Rijksoverheid (<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/natura-2000>) vindt u informatie over alle beschermde soorten, habitattypen en gebieden, met kaarten en besluiten en alle publicaties en hulpmiddelen van het ministerie van Economische Zaken zoals brochures, effectenindicator, (ontwerp)aanwijzingsbesluiten, handreikingen en vraag-en-antwoorddocumenten.

Algemene informatie over en toelichting op het provinciale beleid, provinciale besluiten en de 9 (concept)beheerplannen waar de provincie trekker voor is, vindt u op de website www.brabant.nl, www.brabant.nl/pas en www.brabant.nl/natura2000. Besluiten zijn terug te vinden op <http://www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.aspx>.

Informatie rondom vergunningverlening op basis van de Wet natuurbescherming is te vinden op de website van de provincie <http://www.brabant.nl> Als u een nadere toelichting wenst, kunt u contact opnemen met één van de medewerkers van de afdeling vergunningverlening Groene Wetten van de ODBN, telefoonnummer 0485-338 300, of een e-mail sturen aan info@odbn.nl. Voor vragen m.b.t. het gebruik van het formulier kunt u contact opnemen met Formulierbeheer van de provincie Noord-Brabant, via telefoonnummer 073 681 28 12 of het [contactformulier](#).

Privacy

De provincie Noord-Brabant vindt de bescherming van uw privacy belangrijk. Raadpleeg de [Proclaimer](#) als u wilt weten wat we met uw gegevens doen.

De aanvragen worden door de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN) behandeld namens de provincie Noord-Brabant.

ALGEMENE (PROJECT) GEGEVENS

Beschrijving van het voorgenomen project/ de andere handeling

De aanvraag betreft:

Een uitbreiding of wijziging van een bestaande activiteit of andersoortige activiteiten

Beschrijving (aard en omvang):

Het uitbreiden van een bestaande glastuinbouwonderneming. De huidige onderneming is ca. 3,4 ha en wordt uitgebreid met ca. 12.2 ha.

Heeft de vergunningaanvraag betrekking op
een activiteit van tijdelijke aard?

Nee

Is voor het bedrijf al eerder een Wnb-vergunning verleend of is eerder een melding onder de PAS ingediend?

Ja, onder de PAS is een Wnb-vergunning / -vvgb verleend

Kenmerk(en):

Z/061600

LOCATIE 1

Is de postcode locatie bekend?	Ja
Postcode	4281 KH Huisnr 4 Toevoeging
Straat	Middenweg
Plaats	Andel
Kadastrale gegevens	Woudrichem, sectie I, 2389, 369, 2388
Ruimte voor opmerkingen t.a.v. adres (bijv. omschrijving locatie(s) als deze niet aan een huisadres is/zijn gekoppeld)	
Bestaande locatie nr 4	
Nog een locatie toevoegen	☒

Locatie 2

Is de postcode locatie bekend?	Nee
Locatieomschrijving	
nieuwe locatie (uitbreiding door nieuwvestiging) Middenweg nr. 10-14 te Andel	
Kadastrale gegevens	Woudrichem, sectie I, 122, 124, 125, 2683, 767, 768

BEPALING WAARVOOR DE AANVRAAG VAN TOEPASSING IS

Is er sprake van stikstofemissie?

Ja

Is er ontwikkelingsruimte, in relatie tot stikstofdepositie op basis van de Programmatistische Aanpak Stikstof, nodig ten opzichte van

- de bestaande activiteit,
- vergunningvrije activiteit waarvoor de melding is gedaan,
- Wnb-vergunning voor het dichtsbijgelegen of hoogst belaste Natura 2000-gebied?

Ja, verzoek toedelen vrije ruimte (segment 2)

Overige aspecten die van toepassing zijn:

De stikstofdepositie van het project/andere handeling binnen een Natura 2000-gebied (Pas gebied, niet-PAS gebied en/of buitenlands gebied) is voor stikstofgevoelige habitats (ook zijnde: leefgebieden van VR/HR-soorten) hoger dan de grenswaarde.

Voor wat betreft de bepaling van de ontwikkelingsruimte: is er sprake van een afname / gelijkblijvende stikstofdepositie voor de PAS-gebieden ten opzichte van de bestaande activiteit of Nbwet-vergunning voor dichtsbijgelegen of hoogst belaste Natura 2000-gebied.

Heeft de aanvraag betrekking op:
een agrarische inrichting

Het betreft bij een agrarische inrichting:
glastuinbouw

Heeft de aanvraag betrekking op een veehouderij?

Nee

MOGELIJKE EFFECTEN A.G.V. STIKSTOFDEPOSITIE OP NATURA 2000-GEBIEDEN

Maak, in het geval dat stikstofemissie aan de orde is, een berekening van de stikstofdepositie middels AERIUS Calculator van de beoogde situatie danwel het projecteffect.

Voeg deze berekening aan het eind van het formulier als bijlage toe.

Als er eerder een Wnb-vergunning is verleend is deze relevant voor het bepalen van het projecteffect. Dat deel dat namelijk niet conform de verleende is gerealiseerd of uitgevoerd of gewijzigd wordt uitgevoerd of gerenoveerd kan onderdeel zijn van het voorgenomen project. De onderdelen van het voorgenomen project die wijzigen of een uitbreiding zijn ten opzichte van een eerdere vergunning vallen onder het 'projecteffect'.

Geef aan of en waar de grenswaarde in relatie tot stikstofdepositie wordt overschreden:

Ja, op voor stikstof gevoelige habitats (ook zijnde: leefgebieden van VR/HR-soorten) binnen een Natura 2000-gebied (Pas gebied, niet-PAS gebied en/of buitenlands gebied)

Is er ontwikkelingsruimte nodig voor een toename van stikstofdepositie?

Nee

Maak hiervoor een berekening met AERIUS Calculator van de uitgangssituatie en beoogde situatie. Voeg deze aan het eind van het formulier als bijlage toe.

De Regeling natuurbescherming (artikel 2.4, lid 5 en 7) bepaalt dat de toename van stikstofdepositie wordt bepaald ten opzichte van een eerdere Wnb-vergunning danwel de bestaande activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie die ten hoogste feitelijk door die bestaande activiteit werd veroorzaakt in de periode 1 januari 2012 – 31 december 2014. Voeg hiervoor een kopie van de milieuvergunning en de bewijsmiddelen toe over de bestaande activiteit (gericht op emissiegegevens).

Voeg voor de beoogde situatie minimaal een plattegrondtekening en systeembeschrijving bij.

MOGELIJKE OVERIGE EFFECTEN NATURA 2000

Zijn er mogelijk overige effecten in relatie tot Natura 2000-gebieden aan de orde? Nee

AANVRAGER

Dient u het formulier in als? bedrijf of instelling

De aanvraag/melding/verzoek is voor een ander

Wie is die ander? bedrijf of instelling

Bent u gemachtigd? Ja

Wilt u het contact via de [Berichtenbox voor bedrijven](#) laten lopen? Nee

Bedrijf/instelling (gemachtigde)

Naam bedrijf of instelling DLVge

LET OP: alleen als uw machtiging eHerkenning van toepassing is op een specifieke vestiging vult u ook het vestigingsnummer in

Inschrijvingsnummer KvK 17192242 Vestigingsnr. 000018274250 [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s) A.W.J.

Voorvoegsel(s) van

Achternaam Antwerpen

Telefoonnr 0626518700

E-mailadres (gemachtigde) a.vanantwerpen@dlvge.nl

Controle E-mailadres a.vanantwerpen@dlvge.nl

Namens bedrijf/instelling (rechthebbende)

Naam bedrijf of instelling Middenweg Agro BV

Inschrijvingsnummer KvK 17249932 Vestigingsnr. 000005130859 [Kvk nr en Vestigingsnr](#)

Vorm Besloten vennootschap

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel Dhr.

Voorletter(s) G.

Voorvoegsel(s) van

Achternaam Giessen

Telefoonnr 0654232601

E-mailadres (rechthebbende) gerben@butterfly-orchids.nl

Controle E-mailadres gerben@butterfly-orchids.nl

ADRESGEGEVENS

Adresgegevens (gemachtigde)

Gebruikt u een postbusadres? (gemachtigde)	Nee, correspondentie via huis-adres
Is dit een nederlands adres/postbus? (gemachtigde)	Ja

Huisadres (gemachtigde)

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer wordt automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode	2665 MV	Huisnummer	3	Toevoeging	
Straat	Violierenweg				
Plaats	Bleiswijk				
Gemeente	Lansingerland				

Adresgegevens (rechthebbende)

Gebruikt u een postbusadres? (rechthebbende)	Nee, correspondentie via huis-adres
Is dit een nederlands adres/postbus? (rechthebbende)	Ja

Huisadres (rechthebbende)

Na invoeren van postcode en huis-/postbusnummer wordt automatisch de bijbehorende overige gegevens opgehaald.

Postcode	4281 KH	Huisnummer	4	Toevoeging	
Straat	Middenweg				
Plaats	Andel				
Gemeente	Altena				

INDIENINGSWIJZE EN BIJLAGEN

Wijze van ondertekenen en indienen

Ondertekening met eHerkenning

Ja

Verplichte bijlagen

AERIUS berekening beoogde sit. en/of projecteffect	75133626_5725308_01_AERIUS_fase_II.pdf
AERIUS berekening benodigde ontwikkelingsruimte	75133626_5725309_03_AERIUS_faseII-2004.pdf
Plattegrondtekening (beoogde sit)	75133626_5725310_10-13_Situatie_051017.pdf
Systeembeschrijving (beoogde sit.)	75133626_5725311_Begeleidend_schrijven_200729_met_bijlage.pdf
Bewijzen voor bestaande activiteit	75133626_5725312_Z061600_Definitief_besluit.pdf
Onderbouwing hoogst feitelijk uitgestoten stikstofemissie	75133626_5725313_Begeleidend_schrijven_200729_met_bijlage.pdf
Passende beoordeling of Verslechteringstoets	75133626_5725314_Middenweg_12_te_Andel.pdf
Rechtsgeldige machtiging	75133626_5725315_machtiging_getekend.jpg

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen .zip-bestanden)

Omschrijving	Selecteer bijlage	Regel toevoegen
Aerius calculatie Fase II bouw - referentie	75133626_5725316_04_AERIUS_fase_II_bouw-2004.pdf	
Aerius calculatie Fase I exploitatie - referentie	75133626_5725317_05_AERIUS_fase_I-2004.pdf	
Aerius calculatie Fase II bouw - referentie	75133626_5725318_06_AERIUS_fase_I_bouw-2004.pdf	
Aerius calculatie referentiejaar 2005	75133626_5725319_02_AERIUS_2004.pdf	

VOORWAARDEN EN VERPLICHTINGEN

bij de aanvraag van een vergunning ex artikel 2.7, tweede lid, Wnb

Aanvrager verklaart dat hij/zij:

- ermee bekend is dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunningaanvraag, dit zo spoedig mogelijk dient te worden doorgegeven aan de ODBN , onder vermelding van het kenmerk waaronder de aanvraag in behandeling is.
- alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren.
- ermee bekend is dat de vergunning onverwijld wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuiste gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de vergunning worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat de vergunning niet verleend zou zijn als deze omstandigheden aanwezig waren geweest op het tijdstip waarop de vergunning is verleend.
- alle gegevens naar waarheid heeft verstrekt.
- ermee bekend is dat hij/zij ingevolge de Legesverordening Noord-Brabant 2012 leges verschuldigd is. [De Legesverordening](#) is te vinden op de provinciale website onder 'Regelingen'. De leges zullen worden geïnd na afloop van de procedure.

Door het aanvinken verklaart de aanvrager bekend en akkoord te zijn met bovenstaande: ☒

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening fase II

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Middenweg Agro BV	Middenweg 4, 4281 KH Andel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Glastuinbouwontwikkeling Middenweg	RU3br7TkYNAj	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 juli 2020, 11:16	2026	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	8.454,79 kg/j
NH ₃	1,28 kg/j

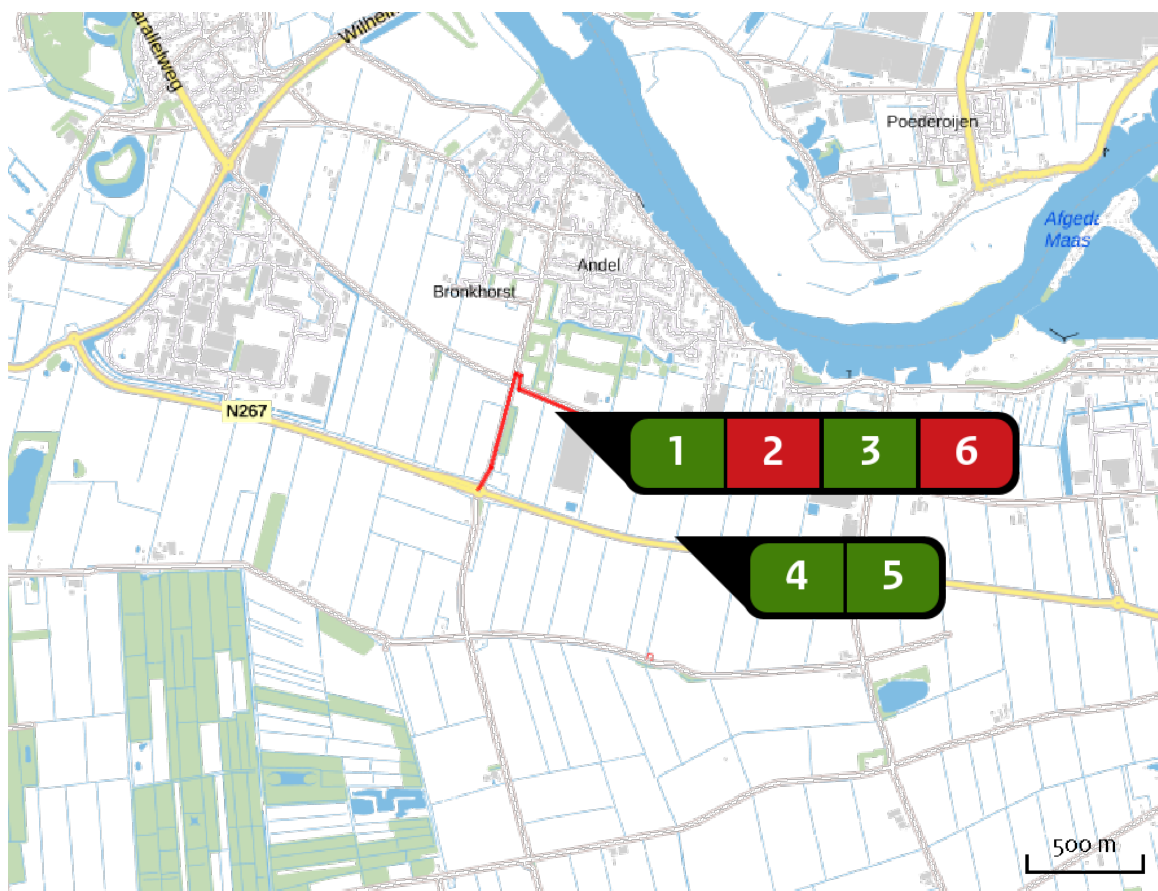
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,25

Toelichting

Exploitatie fase II

Locatie
fase IIEmissie
fase II

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	MW ₄ WKK RGR Landbouw Glastuinbouw	-	2.175,00 kg/j
2	MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,59 kg/j
3	MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	147,00 kg/j
4	MW ₁₄ WKK Landbouw Glastuinbouw	-	6.079,00 kg/j
5	MW ₁₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	24,00 kg/j
6	MW ₁₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,08 kg/j	25,21 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,25	0,24
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	
Langstraat	0,05	
Rijntakken	0,04	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	
Biesbosch	0,03	
Zouweboezem	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,03	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Veluwe	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Binnenveld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Naardermeer	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Groote Peel	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Botshol	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Grevelingen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Coepelduynen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Leudal	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,24
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,12
H610A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
ZGH610A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Langstraat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H612o Stroomdalgraslanden	0,02	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H65 ₁₀ B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg ₀₃ Zwakgebufferde sloot	0,04	
H62 ₃₀ Heischrale graslanden	0,03	
H64 ₁₀ Blauwgraslanden	0,03	
H314 ₀ hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H62 ₃₀ dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	
H65 ₁₀ A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
Lg ₀₂ Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H315 ₀ baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H714 ₀ A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg ₀₆ Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

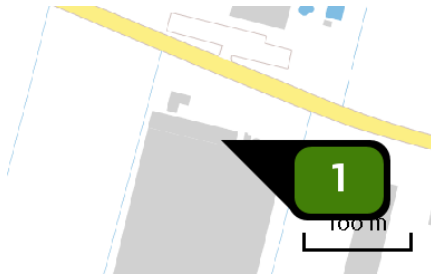
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H316o Zure vennen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,02	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH316o Zure vennen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
L403o Droge heiden	0,02	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H403o Droge heiden	0,02	
H919o Oude eikenbossen	0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

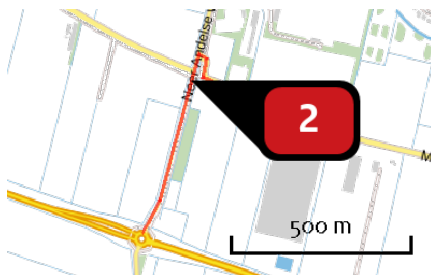
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
fase II

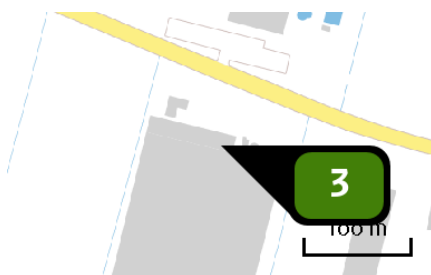


Naam MW4 WKK RGR
Locatie (X,Y) 132128, 420857
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2.175,00 kg/j

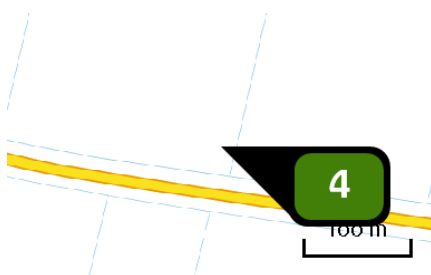


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 4,59 kg/j
NH3 < 1 kg/j

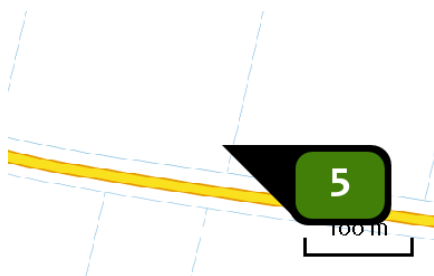
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	3,20 kg/j < 1 kg/j



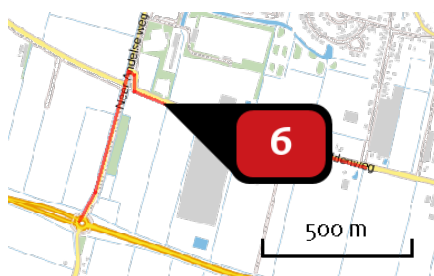
Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132130, 420856
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 147,00 kg/j



Naam MW 14 WKK
Locatie (X,Y) 132522, 420396
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,113 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 6.079,00 kg/j



Naam **MW14 Ketel**
 Locatie (X,Y) **132525, 420395**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,050 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **24,00 kg/j**



Naam **MW 14 verkeer**
 Locatie (X,Y) **131955, 420988**
 NOx **25,21 kg/j**
 NH₃ **1,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	62,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,36 kg/j < 1 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Middenweg Agro BV	Middenweg 4, 4281 KH Andel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Glastuinbouwontwikkeling Middenweg	Ra18fXG4w75Q

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 juli 2020, 10:47	2026	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.807,90 kg/j	8.454,79 kg/j	2.646,89 kg/j
NH ₃	694,08 kg/j	1,28 kg/j	-692,80 kg/j

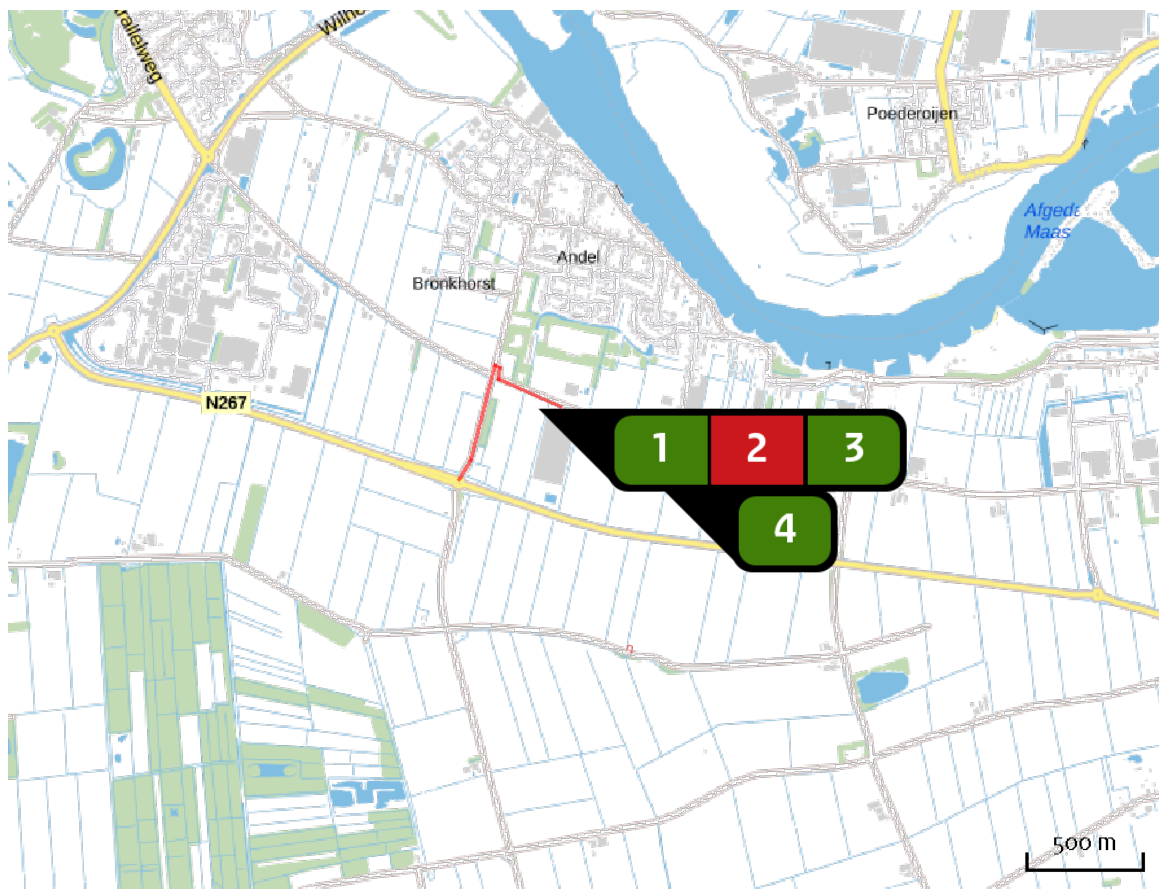
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Oostelijke Vechtplassen	0,00

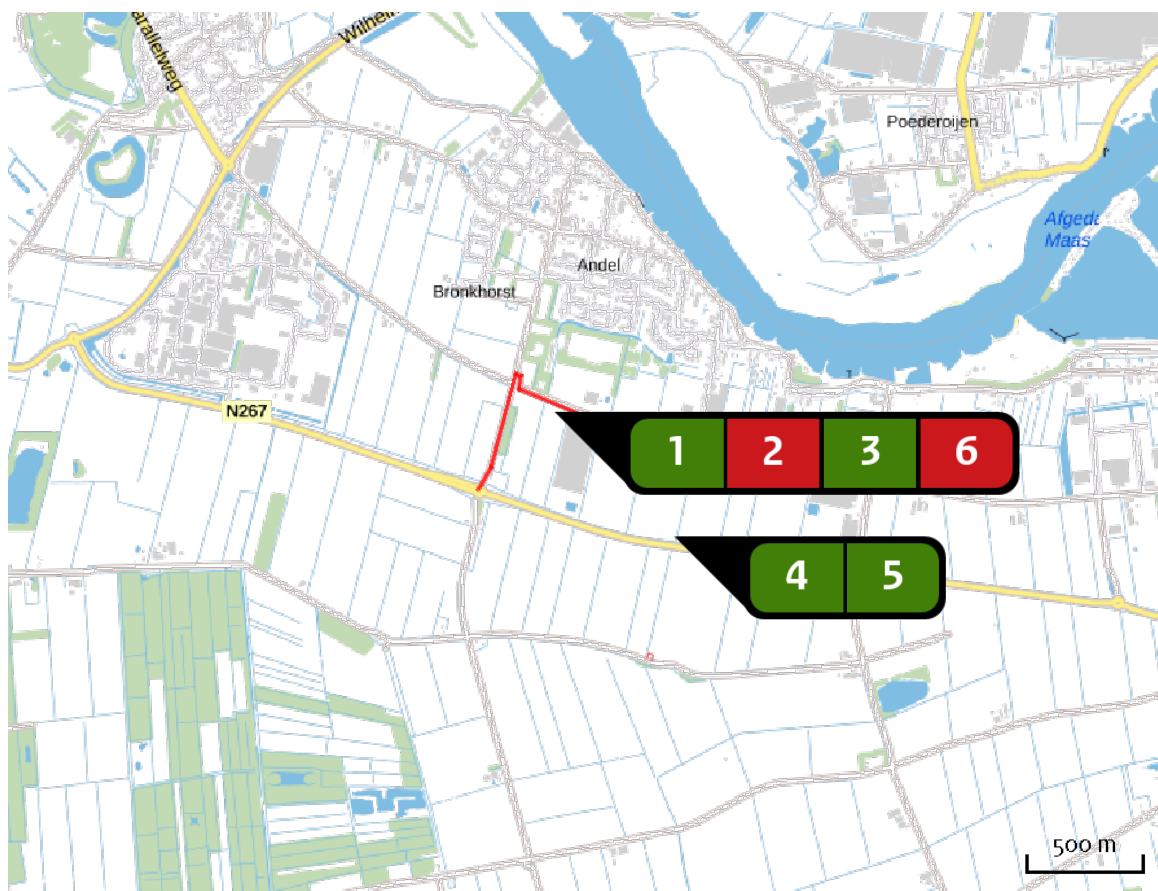
Toelichting

Exploitatie fase II

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  MW ₄ WKK niet RGR Landbouw Glastuinbouw	-	5.391,00 kg/j
2  MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,90 kg/j
3  MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	415,00 kg/j
4  Bron 5 Landbouw Mestaanwending	694,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	MW ₄ WKK RGR Landbouw Glastuinbouw	-	2.175,00 kg/j
2	MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,59 kg/j
3	MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	147,00 kg/j
4	MW ₁₄ WKK Landbouw Glastuinbouw	-	6.079,00 kg/j
5	MW ₁₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	24,00 kg/j
6	MW ₁₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,08 kg/j	25,21 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,00	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,00	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,00	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,00	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,00	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,00	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,00	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,03	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,02	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,01	0,00	
Langstraat	0,03	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,02	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,04	- 0,03	-0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H403o Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H233o Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,00	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,00	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,00	0,01	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,00	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduintrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,01	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,00	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,00	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,00	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,00	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

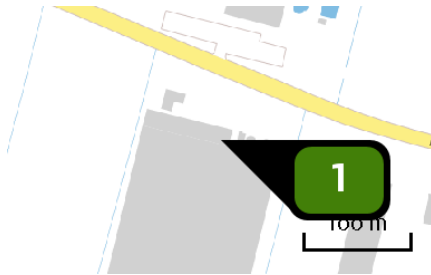
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,00	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,00	0,01	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,00	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,00	0,01	0,00	

Naardermeer

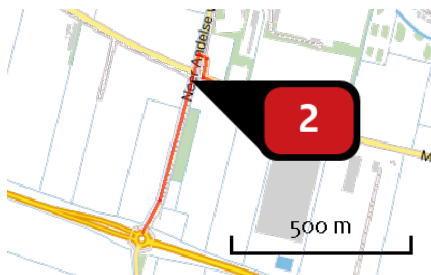
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1

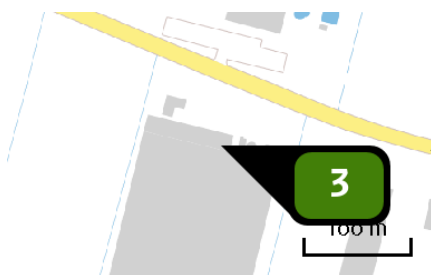


Naam MW4 WKK niet RGR
Locatie (X,Y) 132133, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 5.391,00 kg/j

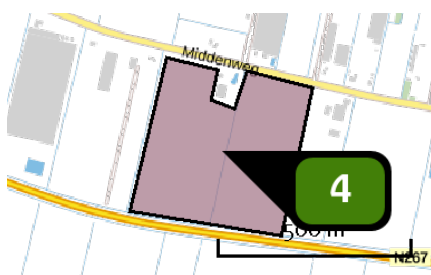


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 1,90 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j

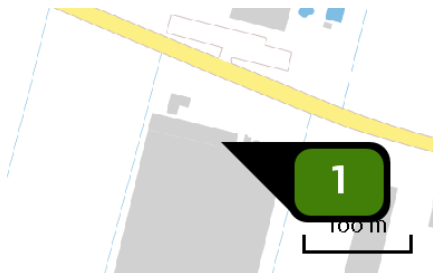


Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132132, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 415,00 kg/j

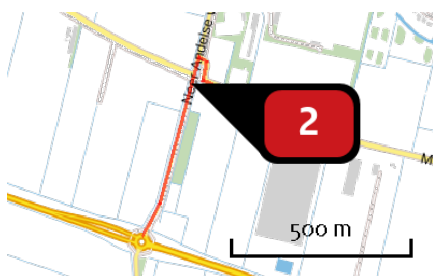


Naam Bron 5
Locatie (X,Y) 132566, 420564
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 15,1 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH3 694,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

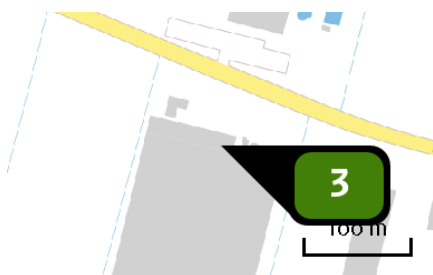


Naam MW4 WKK RGR
Locatie (X,Y) 132128, 420857
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2.175,00 kg/j

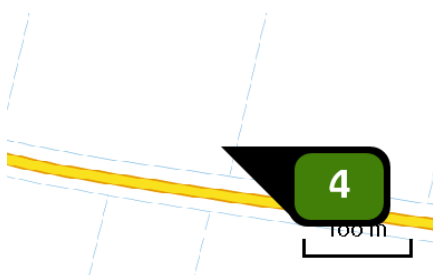


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 4,59 kg/j
NH3 < 1 kg/j

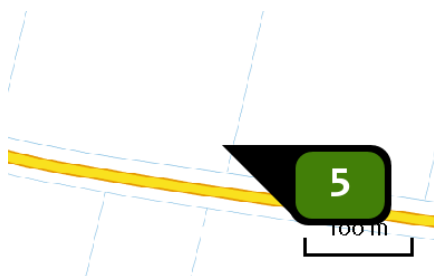
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	3,20 kg/j < 1 kg/j



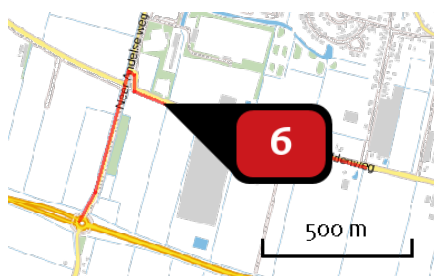
Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132130, 420856
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 147,00 kg/j



Naam MW 14 WKK
Locatie (X,Y) 132522, 420396
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,113 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 6.079,00 kg/j



Naam	MW14 Ketel
Locatie (X,Y)	132525, 420395
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,050 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	24,00 kg/j



Naam	MW 14 verkeer
Locatie (X,Y)	131955, 420988
NOx	25,21 kg/j
NH3	1,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	62,0 / etmaal	NOx NH3	6,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	18,0 / etmaal	NOx NH3	18,36 kg/j < 1 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening 2004 en Fase II bouw

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Middenweg Agro BV	Middenweg 4, 4281 KH Andel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Glastuinbouwontwikkeling Middenweg	RXCXJbYr6odn

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 juli 2020, 11:50	2025	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.808,02 kg/j	4.745,40 kg/j	-1.062,62 kg/j
NH ₃	694,09 kg/j	< 1 kg/j	-693,25 kg/j

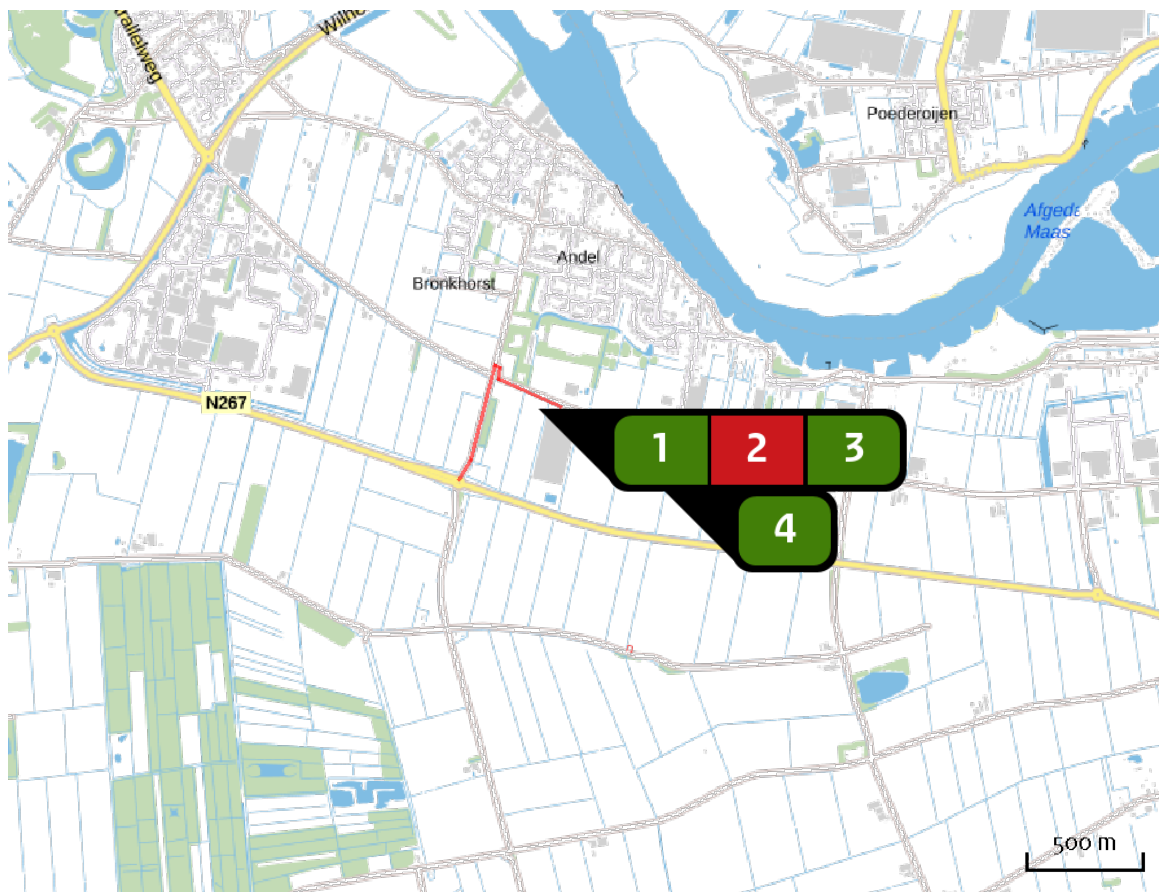
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

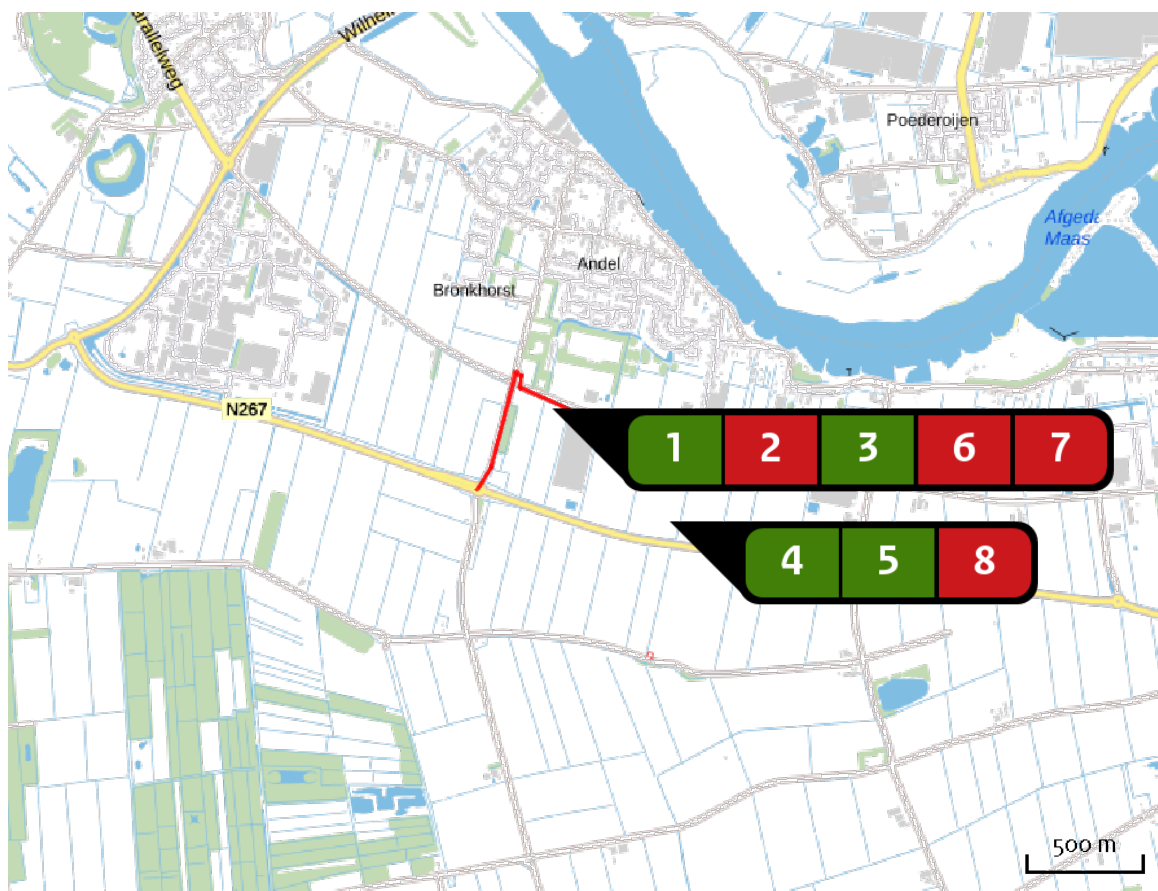
Toelichting

Fase II bouw

Locatie
2004Emissie
2004

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 MW ₄ WKK niet RGR Landbouw Glastuinbouw	-	5.391,00 kg/j
2	 MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,02 kg/j
3	 MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	415,00 kg/j
4	 Bron 5 Landbouw Mestaanwending	694,00 kg/j	-

Locatie
Fase II bouw



Emissie
Fase II bouw

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	MW ₄ WKK RGR Landbouw Glastuinbouw	-	2.197,00 kg/j
2	MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,87 kg/j
3	MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	149,00 kg/j
4	MW ₁₄ WKK Landbouw Glastuinbouw	-	2.253,00 kg/j
5	MW ₁₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	119,00 kg/j
6	MW ₁₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,36 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 MW10 Bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,63 kg/j
	 MW10 werkverkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,54 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,01	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,02	0,01	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Langstraat	0,03	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,01	- 0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,03	- 0,05	-0,07

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Leudal

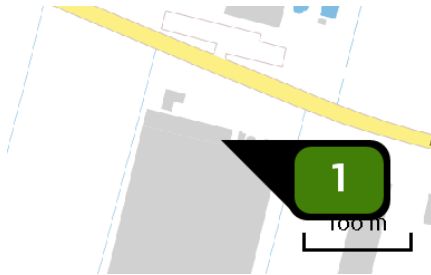
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg19o Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

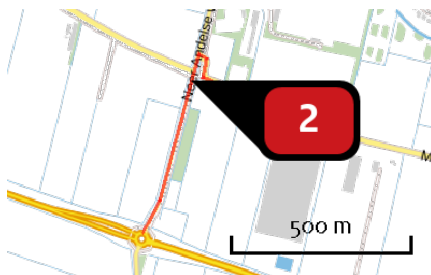
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
2004

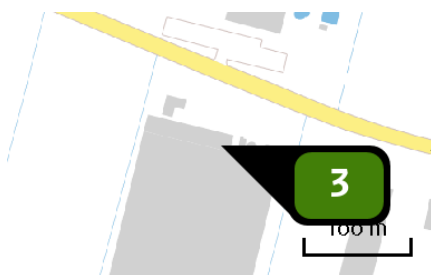


Naam MW4 WKK niet RGR
Locatie (X,Y) 132133, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 5.391,00 kg/j

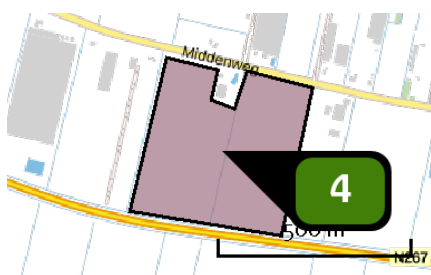


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 2,02 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,34 kg/j < 1 kg/j

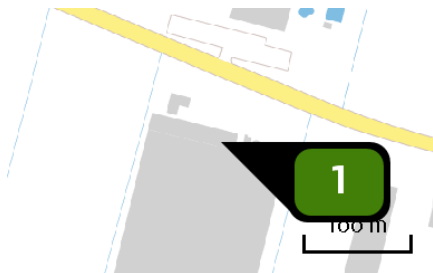


Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132132, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 415,00 kg/j

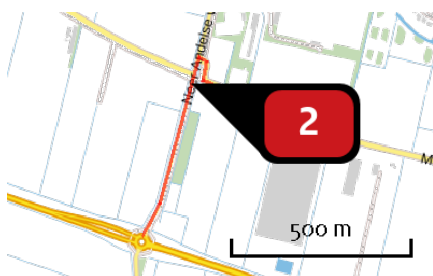


Naam Bron 5
Locatie (X,Y) 132566, 420564
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 15,1 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH3 694,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase II bouw

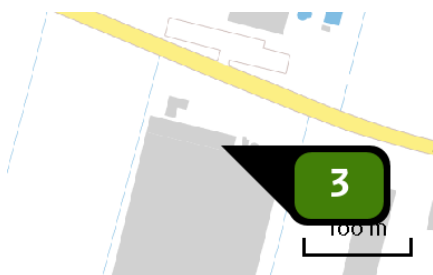


Naam MW4 WKK RGR
Locatie (X,Y) 132128, 420857
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2.197,00 kg/j

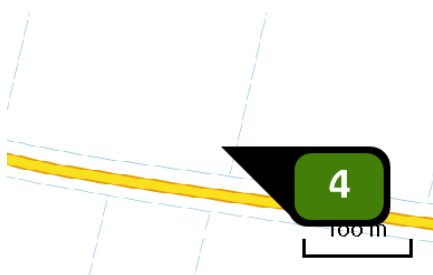


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 4,87 kg/j
NH3 < 1 kg/j

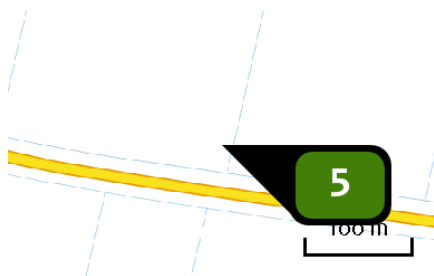
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	3,35 kg/j < 1 kg/j



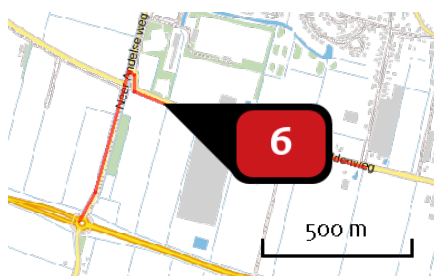
Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132130, 420856
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 149,00 kg/j



Naam MW 14 WKK
Locatie (X,Y) 132522, 420396
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,113 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2.253,00 kg/j

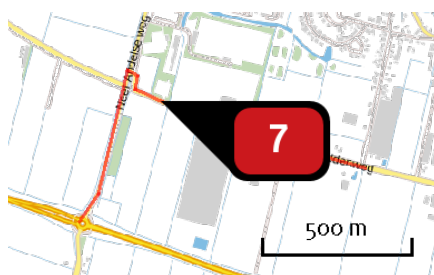


Naam **MW14 Ketel**
 Locatie (X,Y) **132525, 420395**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,050 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **119,00 kg/j**



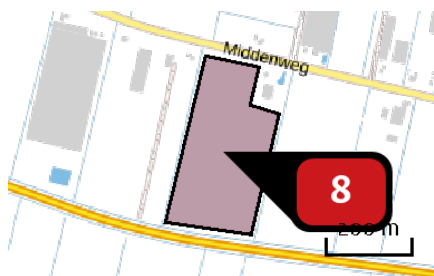
Naam **MW 14 verkeer**
 Locatie (X,Y) **131955, 420988**
 NOx **13,36 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	31,0 / etmaal	NOx NH3	3,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	9,61 kg/j < 1 kg/j



Naam **MW10 Bouwverkeer**
 Locatie (X,Y) **131948, 421000**
 NOx **2,63 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	2,02 kg/j < 1 kg/j



Naam

MW10 werkverkeer

Locatie (X,Y)

132461, 420580

NOx

6,54 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Bouwverkeer op perceel	5.625				NOx	6,54 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening 2004 en Fase I exploitatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Middenweg Agro BV	Middenweg 4, 4281 KH Andel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Glastuinbouwontwikkeling Middenweg	RbZHZgmtUjgC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 juli 2020, 12:06	2023	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.808,26 kg/j	4.832,30 kg/j	-975,96 kg/j
NH ₃	694,09 kg/j	38,79 kg/j	-655,31 kg/j

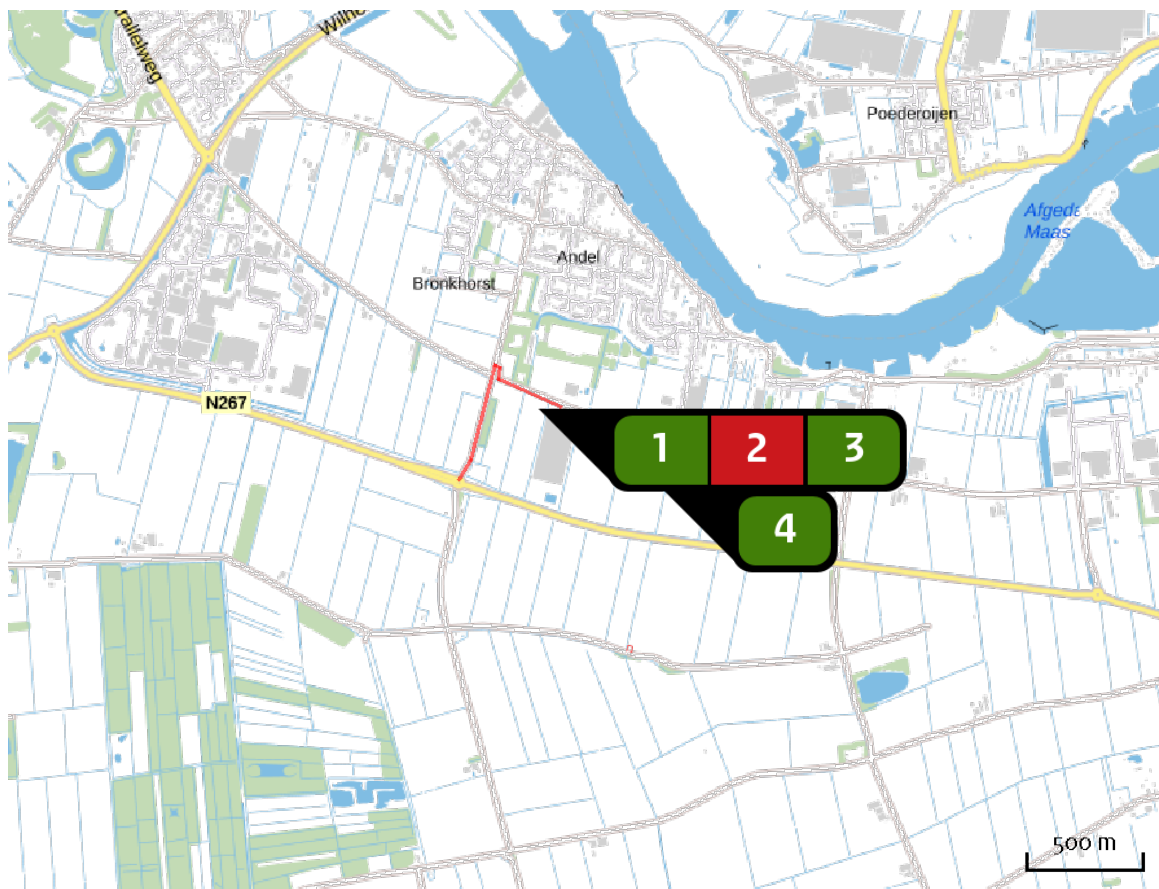
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

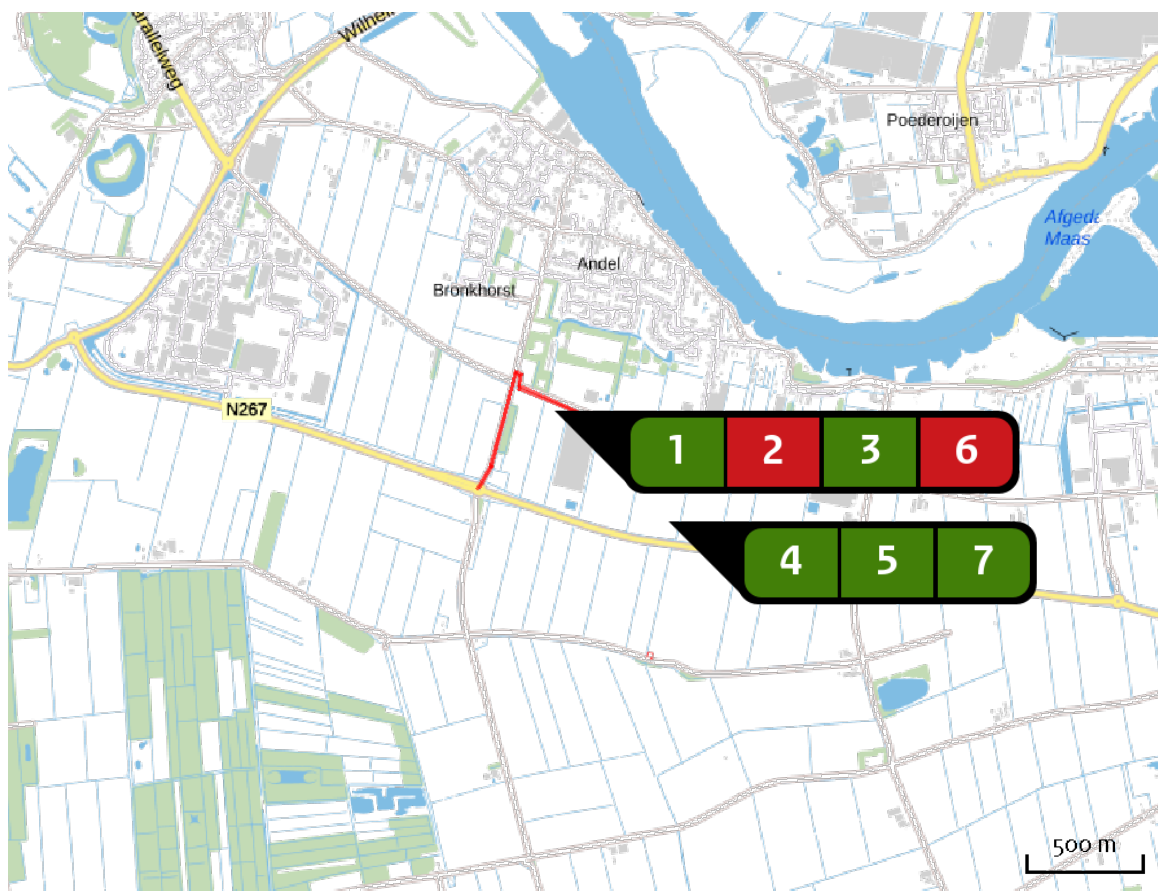
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Fase I exploitatie

Locatie
2004Emissie
2004

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 MW ₄ WKK niet RGR Landbouw Glastuinbouw	-	5.391,00 kg/j
2	 MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,26 kg/j
3	 MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	415,00 kg/j
4	 Bron 5 Landbouw Mestaanwending	694,00 kg/j	-

Locatie
Fase I exploitatieEmissie
Fase I exploitatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 MW ₄ WKK RGR Landbouw Glastuinbouw	-	2.241,00 kg/j
2	 MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,43 kg/j
3	 MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	152,00 kg/j
4	 MW ₁₄ WKK Landbouw Glastuinbouw	-	2.298,00 kg/j
5	 MW ₁₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	121,00 kg/j
6	 MW ₁₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,87 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 MW 10 Landbouw Mestaanwending	38,00 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,01	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,02	0,01	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Langstraat	0,03	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,01	- 0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,03	- 0,05	-0,07

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

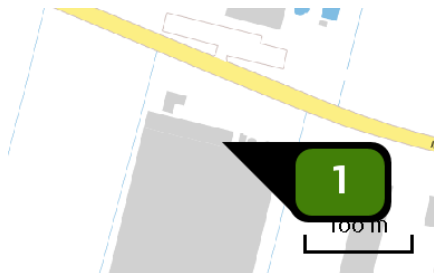
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijs)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg19o Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
2004

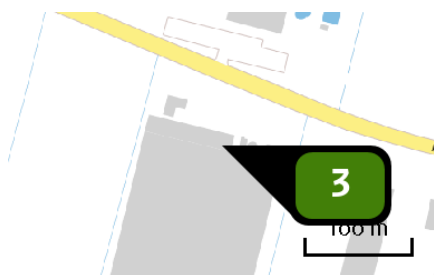


Naam MW4 WKK niet RGR
Locatie (X,Y) 132133, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 5.391,00 kg/j

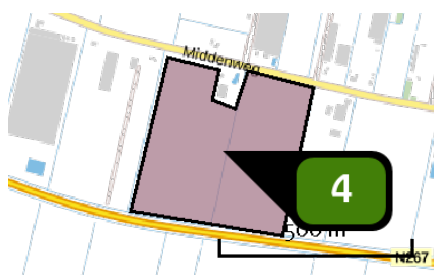


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 2,26 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,46 kg/j < 1 kg/j

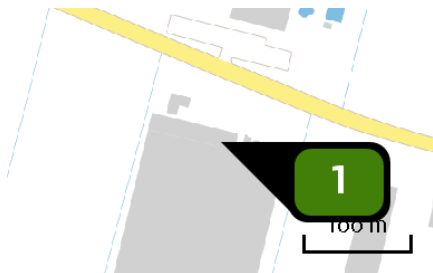


Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132132, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 415,00 kg/j

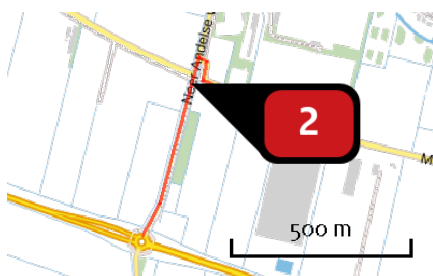


Naam Bron 5
Locatie (X,Y) 132566, 420564
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 15,1 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH3 694,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase I exploitatie

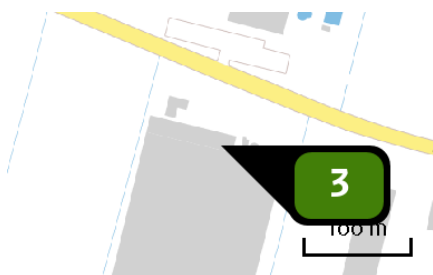


Naam MW4 WKK RGR
Locatie (X,Y) 132128, 420857
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2.241,00 kg/j

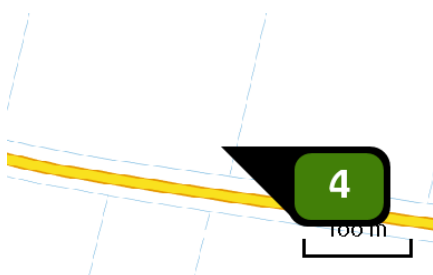


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 5,43 kg/j
NH3 < 1 kg/j

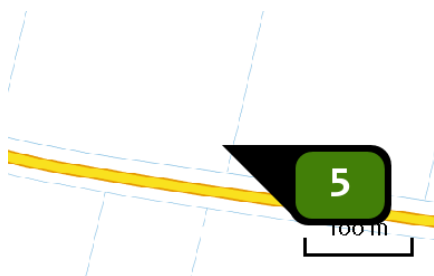
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH3	3,65 kg/j < 1 kg/j



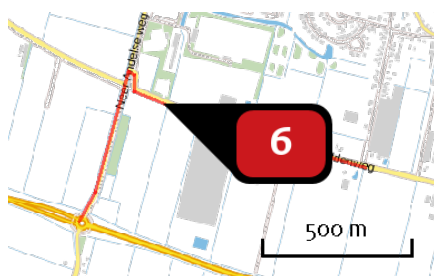
Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132130, 420856
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 152,00 kg/j



Naam MW 14 WKK
Locatie (X,Y) 132522, 420396
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,113 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2.298,00 kg/j

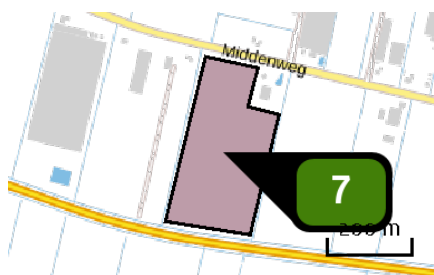


Naam **MW14 Ketel**
 Locatie (X,Y) **132525, 420395**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,050 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **121,00 kg/j**



Naam **MW 14 verkeer**
 Locatie (X,Y) **131955, 420988**
 NOx **14,87 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	31,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	9,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,48 kg/j < 1 kg/j



Naam **MW 10**
 Locatie (X,Y) **132463, 420579**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **7,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Meststoffen**
 NH₃ **38,00 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening 2004 en Fase I bouw

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Middenweg Agro BV	Middenweg 4, 4281 KH Andel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Glastuinbouwontwikkeling Middenweg	Rts1JZY7xDTs

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 juli 2020, 13:32	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.808,38 kg/j	2.487,05 kg/j	-3.321,33 kg/j
NH ₃	694,09 kg/j	38,31 kg/j	-655,78 kg/j

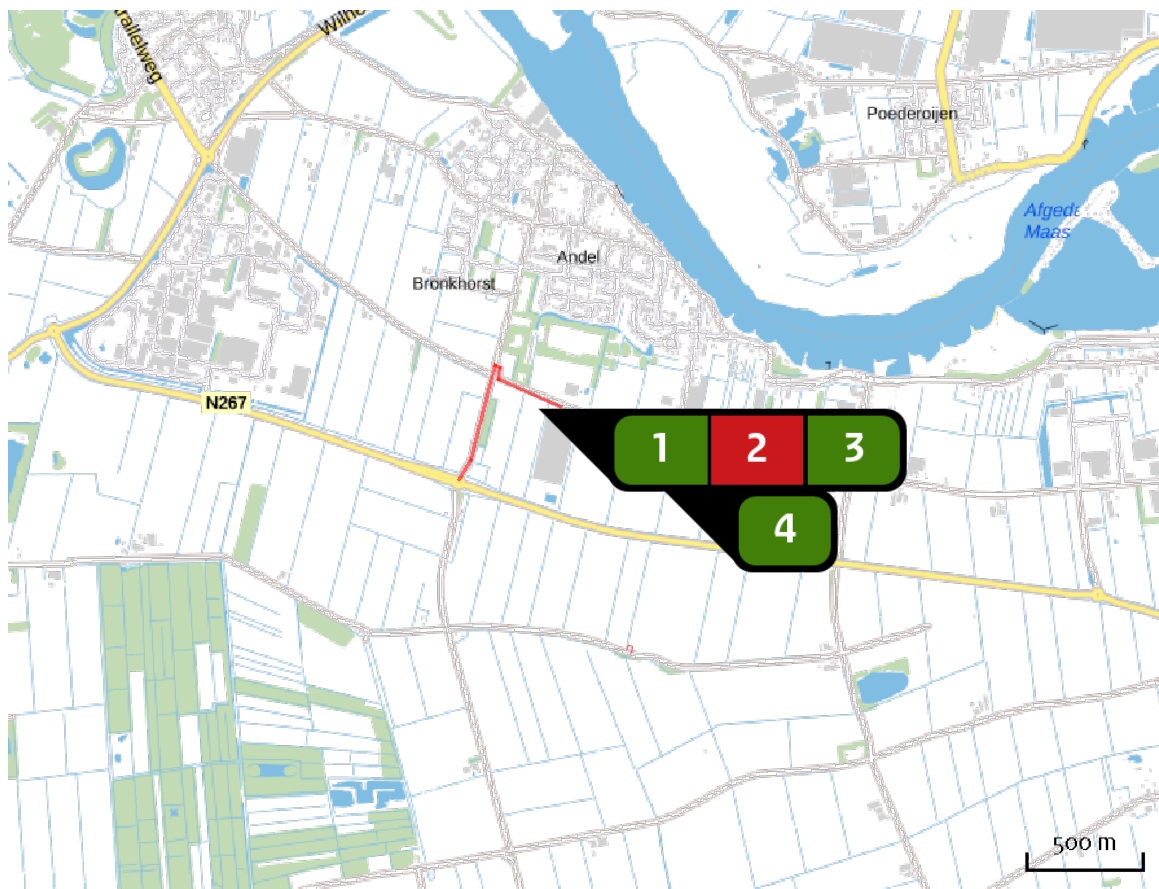
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

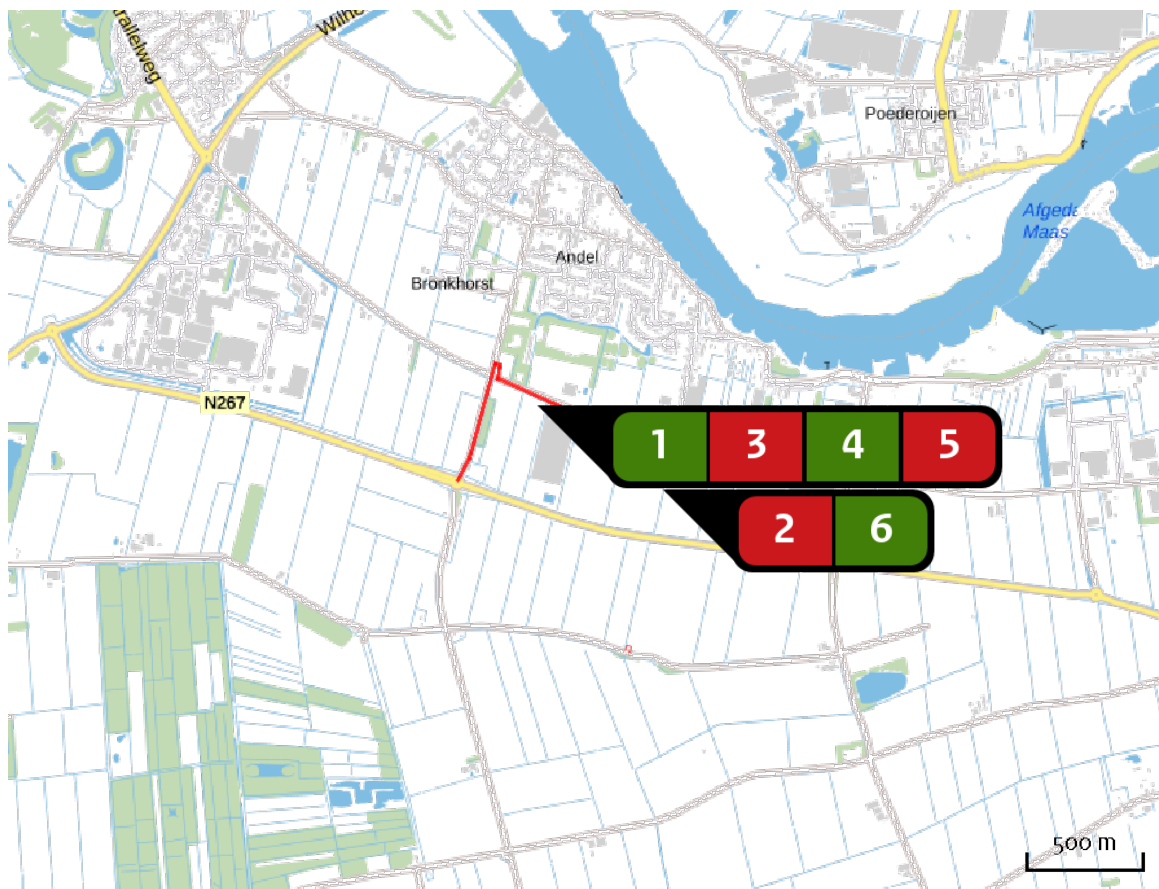
Toelichting

Fase I bouw

Locatie
2004Emissie
2004

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 MW ₄ WKK niet RGR Landbouw Glastuinbouw	-	5.391,00 kg/j
2	 MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,38 kg/j
3	 MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	415,00 kg/j
4	 Bron 5 Landbouw Mestaanwending	694,00 kg/j	-

Locatie
Fase I bouw



Emissie
Fase I bouw

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	MW ₄ WKK RGR Landbouw Glastuinbouw	-	2.264,00 kg/j
2	MW ₁₄ bouwverkeer loc. Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	61,15 kg/j
3	MW ₄ verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,71 kg/j
4	MW ₄ Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	153,00 kg/j
5	MW ₁₄ bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,19 kg/j
6	MW ₁₀ Landbouw Mestaanwending	38,00 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	-0,01
Sint Jansberg	0,01	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,00	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Langstraat	0,02	0,01	- 0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,01	- 0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,02	- 0,06	-0,08

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	

Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg19o Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

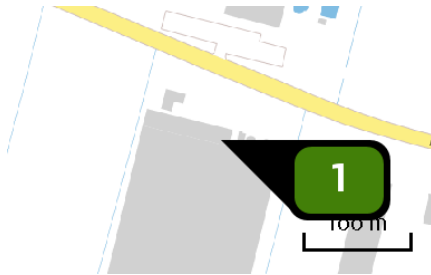
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

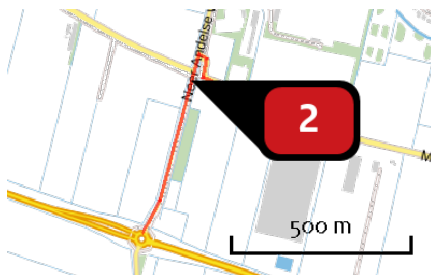
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
2004

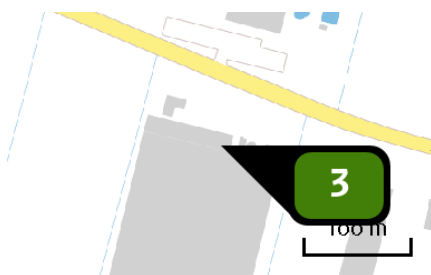


Naam MW4 WKK niet RGR
Locatie (X,Y) 132133, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 5.391,00 kg/j

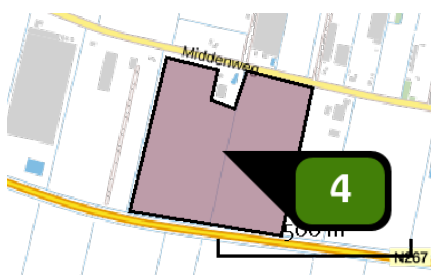


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 2,38 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,52 kg/j < 1 kg/j

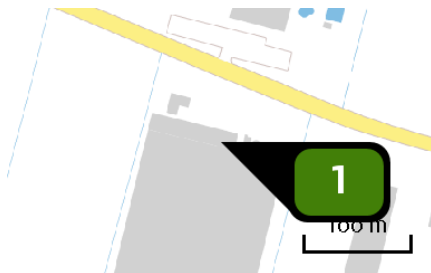


Naam MW4 Ketel
Locatie (X,Y) 132132, 420855
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,065 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx 415,00 kg/j

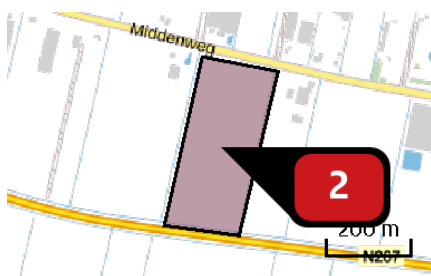


Naam Bron 5
Locatie (X,Y) 132566, 420564
Uitstoothoogte 0,5 m
Oppervlakte 15,1 ha
Spreiding 0,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Meststoffen
NH3 694,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Fase I bouw

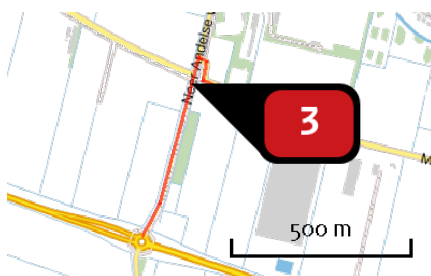


Naam MW4 WKK RGR
Locatie (X,Y) 132128, 420857
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 2.264,00 kg/j



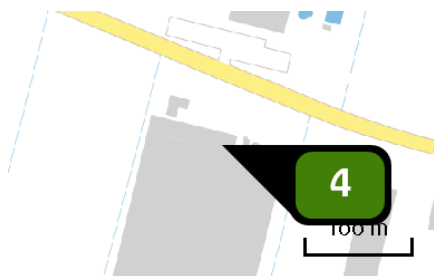
Naam MW14 bouwverkeer loc.
Locatie (X,Y) 132672, 420546
NOx 61,15 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	bouwverkeer op perceel	5.625				NOx	61,15 kg/j

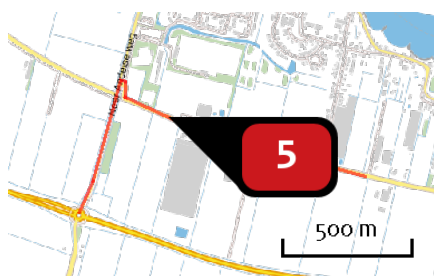


Naam MW4 verkeer
Locatie (X,Y) 131823, 421027
NOx 5,71 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,80 kg/j < 1 kg/j

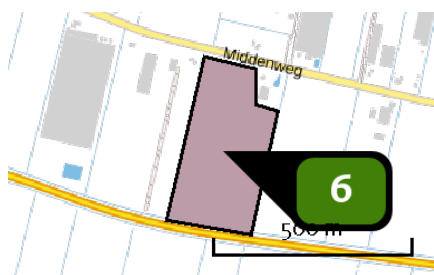


Naam **MW4 Ketel**
 Locatie (X,Y) **132130, 420856**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,065 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **153,00 kg/j**



Naam **MW14 bouwverkeer**
 Locatie (X,Y) **132030, 420966**
 NOx **3,19 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,34 kg/j < 1 kg/j



Naam **MW10**
 Locatie (X,Y) **132462, 420576**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **8,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Meststoffen**
 NH₃ **38,00 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>