



Zaaknummer : 01028906
Ons Kenmerk : ODH348233
Datum : 09-09-2022

Beschikking

Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 12 april 2022 hebben wij een aanvraag om vergunning geregistreerd als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het winnen van aardwarmte met een Warmtekracht koppeling (geothermieproject) aan de Lange Kruisweg 26 te Maasdijk.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen;
- II. de voorschriften 1 tot en met 4 te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag van 12 april 2022 onderdeel te laten zijn van deze vergunning;
- IV. de volgende berekening(en) onderdeel te laten zijn van deze vergunning:
 - AERIUS-projectberekening referentiesituatie huidig gasverbruik van aan te sluiten glastuinbouwondernemingen, van 29 maart 2022 met kenmerk RaSAMQTqVAQj;
 - AERIUS-projectberekening beoogd gebruik geothermieproject van 7 maart 2022 met kenmerk RiDSqmHXV4Fq;
 - AERIUS-projectberekening, verschilberekening referentiesituatie en beoogd gebruik geothermieproject, van 29 maart 2022 met kenmerk RusFV8DmzNGB;
 - AERIUS-projectberekening, realistisch scenario beoogd gebruik, van 23 maart 2022 met kenmerk S5ZiMJUyYovr; en
 - AERIUS-projectberekening, 1% worstcase scenario beoogd gebruik, van 23 maart 2022 met kenmerk RyA2xLCXx5Si.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden



Bijlagen

1. AERIUS-projectberekening referentiesituatie huidig gasverbruik van aan te sluiten glastuinbouwondernemingen, van 29 maart 2022 met kenmerk RaSAMQTqVAQj;
2. AERIUS-projectberekening beoogd gebruik geothermieproject van 7 maart 2022 met kenmerk RiDSqmHXV4Fq;
3. AERIUS-projectberekening, verschilberekening referentiesituatie en beoogd gebruik geothermieproject, van 29 maart 2022 met kenmerk RusFV8DmzNGB;
4. AERIUS-projectberekening, realistisch scenario beoogd gebruik, van 23 maart 2022 met kenmerk S5ZiMJUyYovr; en
5. AERIUS-projectberekening, 1% worstcase scenario beoogd gebruik, van 23 maart 2022 met kenmerk RyA2xLCXx5Si.

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze ontwerpbeschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



VOORSCHRIFTEN

Algemeen

1. Wijzigingen van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend dienen terstond schriftelijk te worden gemeld. Deze melding dient te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl.
2. De vergunninghouder dient:
 - a. de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden.
 - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden hiervan schriftelijk kennis te geven.

Voorgaande meldingen dienen gericht te worden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres meldingwnb@ozhz.nl onder vermelding van 'Natura 2000'.

3. Vergunninghouder mag niet langer dan 87,6 uur per jaar (1% van de tijd) een maximale injectietemperatuur van het formatiewater tijdens productie van 65 °C hanteren. Indien 24 uur van de betreffende 87,6 uur resterend is, stelt vergunninghouder de Omgevingsdienst Haaglanden hiervan terstond schriftelijk in kennis inclusief de extra maatregelen die getroffen worden om dreigende overschrijding te voorkomen.
4. Vergunninghouder dient gedurende een termijn van vijf jaar jaarlijks een rapportage te overleggen met betrekking tot de injectietemperatuur van het geothermieproject. In deze rapportage dient in ieder geval inzichtelijk gemaakt te worden gedurende hoeveel uur in het jaar de maximale injectietemperatuur van 65 °C overschreden is. De rapportage dient uiterlijk op 1 april van het daaropvolgende jaar te zijn ingediend bij de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 12 april 2022 hebben wij een aanvraag om vergunning geregistreerd als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het winnen van aardwarmte met een Warmtekracht koppeling (geothermieproject) aan de Lange Kruisweg 26 te Maasdijk.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- conceptaanvraag van 31 maart 2022, referentienummer 21806;
- Passende beoordeling geothermieproject Aardwarmte Maasdijk, finale versie/P01.03 van 31 maart 2022, opgesteld door Royal HaskoningDHV;
- AERIUS-projectberekening referentiesituatie huidig gasverbruik van aan te sluiten glastuinbouwondernemingen, van 29 maart 2022 met kenmerk RaSAMQTqVAQj;
- AERIUS-projectberekening beoogd gebruik geothermieproject van 7 maart 2022 met kenmerk RiDSqmHXV4Fq;
- AERIUS-projectberekening, verschilberekening referentiesituatie en beoogd gebruik geothermieproject, van 29 maart 2022 met kenmerk RusFV8DmzNGB;
- AERIUS-projectberekening, realistisch scenario beoogd gebruik, van 23 maart 2022 met kenmerk S5ZiMJUyYovr; en
- AERIUS-projectberekening, 1% worstcase scenario beoogd gebruik, van 23 maart 2022 met kenmerk RyA2xLCXx5Si.

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is toegepast op deze aanvraag.

Bevoegd gezag

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Zienswijzen

De ontwerpbesluit heeft ter inzage gelegen van 14 juni 2022 tot en met 25 juli 2022. Naar aanleiding hiervan is de volgende zienswijze binnen de termijn ingebracht:

Zienswijze ODH141839

De zienswijze houdt kort samengevat het volgende in:

In de aanvraag is abusievelijk een onjuiste passage opgenomen, deze passage is in het ontwerpbesluit overgenomen. Deze passage betreft:

“In het uitzonderlijke geval dat de leidingen dreigen te bevriezen, is er een aardgasgestookte ketel aanwezig (circa 4,0 MW) als back-up die het systeem op temperatuur kan houden. Deze zal alleen worden ingezet als er een calamiteit is waardoor een put geen warm water meer levert én de buitentemperatuur onder het vriespunt ligt.”

De indiener van de zienswijze verzoekt deze passage te vervangen door onderstaande passage.

“In het uitzonderlijke geval dat het volledige geothermiesysteem stil komt te liggen veroorzaakt door een calamiteit, is er een aardgasgestookte ketel aanwezig (circa 4,0 MW) als back-up die het systeem, specifiek het warmtenetwerk, op temperatuur kan houden. Deze zal alleen worden ingezet als er een calamiteit is waardoor de aardwarmte-doubletten geen warm water meer leveren.”



Over deze zienswijze merken wij het volgende op:

Wij hebben de zienswijze en de daarbij behorende toelichting gelezen en kunnen instemmen met het verzoek om de passage over een eventuele calamiteitsituatie aan te passen in het definitieve besluit, zoals door indiener is voorgesteld.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking is onder aangevraagde activiteit (pagina 5 van het ontwerpbesluit) de alinea over calamiteitsituaties gewijzigd.

Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 tot en met 2.9a van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening van de gebruiksfase van 7 maart 2022 met kenmerk RiDSqmHXV4Fq. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 7 maart 2022 met kenmerk RiDSqmHXV4Fq;
- de Beleidsregel intern en extern salderen Zuid-Holland, laatst gewijzigd op 7 juli 2021.

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

De initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het winnen van aardwarmte op de locatie aan de Lange Kruisweg 26 te Maasdijk. Deze projectlocatie is gelegen in een glastuinbouwgebied dat omringd wordt door glastuinbouwbedrijven. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen ligt op een afstand van circa 1,5 kilometer van de projectlocatie.

In het te winnen productiewater zit aardgas opgelost, zogenoemd geogas. Het geogas wordt efficiënt ingezet op de projectlocatie door dit te gebruiken in een Warmte Kracht Koppeling (hierna: WKK) met een vermogen van 4.600 kW. Met deze WKK wordt geogas omgezet in elektriciteit die weer wordt ingezet voor de installaties op de projectlocatie zoals pompen. De systemen zijn zo ingericht dat het in het geologische water aanwezige geogas ontgast en toegepast kan worden in de aanwezige WKK's en backup verwarmingsketel.

De glastuinbouw neemt de aardwarmte in gebruik om de kassen te verwarmen in plaats van de reguliere verwarming met aardgas. Alleen in extreme omstandigheden, zoals koude winters, zal dan nog bijgestookt worden met behulp van de bestaande warmte-installaties die bij de afnemende tuinbouwbedrijven aanwezig zijn.

Het doel van het project is gericht op de productie en levering van duurzaam geproduceerde aardwarmte die wordt geleverd aan circa 51 glastuinbouwondernemingen in de directe omgeving van de projectlocatie in Maasdijk. Hierdoor neemt in totaliteit het aardgasverbruik in het gebied af.

In de beoogde situatie zal initiatiefnemer drie doubletten (één productie- en één injectieput per doublet) realiseren voor het winnen van aardwarmte. Deze warmte wordt via een warmtenet geleverd aan de aangesloten glastuinbouwbedrijven in de nabije omgeving. Naast de inrichting van de boorlocatie zal er een bedrijfsgebouw worden gebouwd waarin de nodige installaties worden opgesteld om uiteindelijk de gewonnen warmte naar de afnemers te kunnen distribueren. De systemen zijn zo ingericht dat het in het geologische water aanwezige geogas ontgast en toegepast kan worden in de aanwezige WKK's en backup verwarmingsketel. De productie van warmte is

¹ <https://www.natura2000.nl/gebieden>



onlosmakelijk verbonden met de afname van warmte. Indien er minder vraag is, wordt de pomp naar beneden afgeschakeld tot een vermogen van minimaal 50%. Als de vraag lager is, wordt de pomp uitgeschakeld.

In het uitzonderlijke geval dat het volledige geothermiesysteem stil komt te liggen veroorzaakt door een calamiteit, is er een aardgasgestookte ketel aanwezig (circa 4,0 MW) als back-up die het systeem, specifiek het warmtenetwerk, op temperatuur kan houden. Deze zal alleen worden ingezet als er een calamiteit is waardoor de aardwarmte-doublers geen warm water meer leveren.

Het verrichten van de boringen ten behoeve van het winnen van aardwarmte staat gepland voor het tweede kwartaal van 2022 en zal circa het derde kwartaal 2022 worden afgerond. In 2022 wordt eveneens gestart met het realiseren van het bedrijfsgebouw. Naar verwachting zijn deze bouwwerkzaamheden eind 2022 gereed. In 2023 wordt de locatie volledig in gebruik genomen.

Realisatiefase

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Met deze wet worden, op grond van artikel 2.9a van de Wnb, de gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden van bepaalde bouwactiviteiten vrijgesteld van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Eventuele stikstofdepositie veroorzaakt door de realisatiefase is derhalve buiten beschouwing gelaten voor de totstandkoming van dit besluit.

Gebruiksfase

In de gebruiksfase vindt emissie plaats door het verstoken van het in de gewonnen aardwarmte opgeloste geogas met een WKK en als gevolg van bij verkeersbewegingen van en naar de inrichting uitgestoten verbrandingsgassen. Uit de AERIUS-projectberekening van de gebruiksfase van 7 maart 2022 met kenmerk RiDSqmHXV4Fq blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,35 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.

Tabel 1. emissiebronnen in de beoogde situatie.

Emissiebron	Specificatie	NO_x emissie (kg/jaar)	NH₃ emissie (kg/jaar)
Energie (WKK)	4.600 kW	6177,0	70,6
Verkeersnetwerk	Licht verkeer 2080 voertuigen per jaar Zwaar vrachtverkeer, 520 voertuigen per jaar	1,4	<0,1
Totaal		6178,4	70,7

Beoordeling vergunningplicht

Artikel 2.7, tweede lid van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft uitsluitend betrekking op verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn blijkens de Passende beoordeling geothermieproject Aardwarmte Maasdijk, finale versie/P01.03 van 31 maart 2022, opgesteld door Royal HaskoningDHV (hierna: de passende beoordeling), uit te sluiten.

Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie ten gevolge van het project, is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen.



Het gaat daarbij om de stikstofdepositie van alle onlosmakelijk met elkaar verbonden activiteiten die tezamen het project vormen. Bij de beoordeling van het projecteffect worden ook de onlosmakelijk met het project samenhangende positieve gevolgen betrokken.

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie ten gevolge van het project. Daarbij is naast de nadelige effecten van de beoogde activiteit gekeken naar het huidig gasverbruik van de glastuinbouwbedrijven in de directe omgeving van het project, omdat dit een positief gevolg is van het project. In de huidige situatie is in de passende beoordeling uitgegaan van 51 glastuinbouwbedrijven die in de huidige situatie gebruik maken van gas voor de verwarming van gewassen. Indien deze glastuinbouwbedrijven aardwarmte zullen afnemen, betekent dit dat het huidig gasverbruik aanzienlijk zal afnemen waardoor sprake is van een lagere bijdrage aan stikstofdepositie.

Uit de AERIUS-projectberekening van de referentiesituatie van het huidig gasverbruik van aan te sluiten glastuinbouwondernemingen van 29 maart 2022 met kenmerk RaSAMQTqVAQj blijkt dat de activiteiten van de glastuinbouw afnemers resulteren in een maximale stikstofdepositie van 26,03 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.

Tabel 2. emissiebronnen huidig gasverbruik glastuinbouwbedrijven

Emissiebron	Specificatie	NO _x emissie (kg/jaar)	NH ₃ emissie (kg/jaar)
Energie (gasverbruik) 51 glastuinbouwbedrijven	Uitgaande van een emissie van 3829,5 kg per jaar per glastuinbouwbedrijf	195.304,5	0,00

Uit de AERIUS projectberekeningen van de beoogde situatie en het huidige gasverbruik van de glastuinbouwbedrijven blijkt dat er sprake is van een aanzienlijk verschil tussen de stikstofdepositie in de beoogde situatie (maximaal 0,35 mol/ha/jaar) en het huidig gasverbruik van glastuinbouwbedrijven in de directe omgeving van het project (maximaal 26,03 mol/ha/jaar). Een groot deel van de NO_x emissies en bijbehorende depositie als gevolg van vermeden gasverbruik van de glastuinbouw bedrijven is toe te schrijven aan het beoogde project. Deze positieve en nadelige gevolgen vormen tezamen het projecteffect. Indien niet is uit te sluiten dat de positieve gevolgen de nadelige gevolgen volledig tenietdoen, is sprake van vergunningplicht.

Projecteffect

In de passende beoordeling is in beeld gebracht hoeveel stikstofemissie wordt vermeden bij glastuinbouwbedrijven door het gebruik van aardwarmte. Er worden alleen glastuinbouwbedrijven geleverd. De glastuinbouwbedrijven liggen in de gemeente Westland en vallen binnen de bestemming Agrarisch-Glastuinbouw in het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Westland. Ten tijde van de referentiedatum (7 december 2004) waren deze gebieden ook reeds aangewezen voor glastuinbouw (Bestemmingsplan Buitengebied 1^e herziening, gemeente 's-Gravenzande, vastgesteld op 16 april 2002 en goedgekeurd op 19 november 2002 en bestemmingsplan Buitengebied, gemeente Naaldwijk, vastgesteld op 10 februari 2000 en goedgekeurd op 3 oktober 2002).

Uit deze onderbouwing (paragraaf 5.2 en bijlage A1 notitie/memo stikstofdepositie) volgt dat jaarlijks 68.362 kg NO_x wordt vermeden door de inzet van aardwarmte van het geothermieproject. Dit betekent dat er circa 11x meer NO_x-uitstoot wordt vermeden dan dat er aan NO_x-uitstoot plaatsvindt door het verbranden van geogas (6.178 kg NO_x/jaar, zie Bijlage A1).

In de AERIUS projectberekening van 29 maart 2022 met kenmerk RusFV8DmzNGB is een verschilberekening uitgevoerd tussen het gasgebruik dat wordt vermeden en de beoogde situatie van het geothermieproject. Uit deze berekening volgt een afname aan stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in tabel 3. We noemen dit het realistische scenario.



Tabel 3. Resultaten AERIUS-projectberekening van 29 maart 2022 met kenmerk RusFV8DmzNGB

Natura 2000-gebied	Grootste toename in mol/ha/jaar	Grootste afname in mol/ha/jaar
Solleveld & Kapittelduinen	0,00	8,84
Voornes Duin	0,00	0,45
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,44
Meijndel & Berkheide	0,00	0,30
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,00	0,22
Grevelingen	0,00	0,20
Voordelta	0,00	0,16

Het realistisch scenario gaat uit van een situatie waarbij geen sprake is van een toename van stikstofdepositie als gevolg van stationaire bronnen (verbranden van geogas in de WKK) omdat door de levering van warmte uit de WKK ook aardgasverbruik bij glastuinbouwbedrijven wordt vermeden. Hierbij is er van uitgegaan dat zowel de aardwarmte als de warmte van de WKK geleverd wordt ter vervanging van aardgas van de glastuinbouw bedrijven. In dit scenario is er alleen sprake van mobiele bronnen (verkeersbewegingen) die stikstofdepositie kunnen veroorzaken.

Conclusie vergunningplicht

Voor dit project kan niet door de initiatiefnemer geborgd worden dat de WKK's en/of gasketels van de glastuinbouwondernemingen bij levering van warmte altijd worden uitgeschakeld. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat het geothermie-project slechts een deel van de benodigde warmtevoorziening voor de glastuinbouw kan leveren en de glastuinbouwondernemingen hun huidige warmtevoorziening nodig zullen blijven hebben in het geval van piek- en back-upomstandigheden. Deze theoretische omstandigheid maakt dat een toename van depositie niet volledig is uit te sluiten, waardoor er ondanks de grote afname van stikstofdepositie in het realistische scenario toch sprake is van vergunningplicht.

Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie

In de Passende beoordeling geothermieproject Aardwarmte Maasdijk, finale versie/P01.03 van 31 maart 2022, opgesteld door Royal HaskoningDHV (hierna: de passende beoordeling) is nader onderbouwd waarom de stikstofemissie niet toeneemt als gevolg van het geothermieproject. Het verbranden van geogas in het realistisch scenario onder voorziene omstandigheden leidt niet tot een bijdrage aan stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden omdat door de productie en levering van aardwarmte onvermijdelijk aardgasverbruik bij de afnemers wordt vermeden. De WKK's van het geothermieproject staan alleen aan als de WKK's van de glastuinbouwonderneming (gedeeltelijk) uitstaan. Er wordt derhalve alleen geogas verbrand als de warmte geleverd kan worden aan glastuinbouwondernemingen.

Om het proces te kunnen borgen dat geen warmte wordt geproduceerd als deze niet afgenomen wordt, zijn in het geothermieproject meerdere sturingsmechanismen ingebouwd. Deze sturingsmechanismen worden aangemerkt als beschermingsmaatregelen (mitigerende maatregelen).

Beschermingsmaatregelen

Het gaat om de volgende maatregelen:

1. De glastuinbouwondernemingen ontvangen wekelijks een minimum hoeveelheid warmte op basis van contractcapaciteit. Voor extra warmte kan men door middel van een handelsplatform warmte inkopen, afhankelijk van bijvoorbeeld weersvoorspellingen. Ook kan men onderling warmte verhandelen: als blijkt dat de ene tuinder te veel warmte heeft ingekocht, kan deze verkocht worden aan een tuinder die te weinig heeft ingekocht. Als blijkt dat er te weinig warmte wordt ingekocht door de tuinders, wordt de productie van de geothermiebron hier op aangepast.



2. Daarnaast wordt er gestuurd op retourtemperatuur, typisch tussen 32 en 45 °C. Een te hoge retourtemperatuur wijst er namelijk op dat er te weinig warmte wordt afgenomen. Indien de retourtemperatuur te ver oploopt (boven of in de buurt van 45 °C), wordt de productie van de geothermiebron daarop aangepast.

3. Indien de warmtevraag van de glastuinbouwondernemingen daalt tot onder circa 50% van het vermogen van het geothermieproject, wordt de geothermiebron uitgezet. Dit wordt gedaan omdat de pomp die in de productieput zit om technische redenen niet op lager dan circa 50% vermogen kan draaien. Hierdoor wordt geborgd dat het geothermieproject nooit warmte kan produceren als er minder dan circa 50% warmtevraag is.

Om bovenstaande maatregelen te borgen is aan deze vergunning voorschrift 3 verbonden. Dit voorschrift ziet op het monitoren of warmte wordt geleverd door de injectietemperatuur te meten.

Zoals toegelicht in paragraaf 5.4.2 van de passende beoordeling wordt er voldoende warmte geleverd indien de injectietemperatuur 71,5 °C of lager is. De maatregelen zorgen ervoor dat het niet voorkomt dat de injectietemperatuur wordt gehaald. Om te borgen dat er voldoende tijd is om de mitigerende maatregelen te nemen is tevens een (extra) veiligheidsmarge ingebouwd van 10% met betrekking tot de injectietemperatuur. Daarmee komt de maximale injectietemperatuur uit op 65 °C.

Deze maximale injectietemperatuur kan niet langer dan 1% van de tijd overschreden worden, conform het 1% worstcase scenario, zodat rekening wordt gehouden met onvoorziene omstandigheden. Dit komt neer op 87,6 uur (3,65 dag) per jaar, ervan uitgaande dat het geothermieproject jaarrond in productie is.

In de passende beoordeling is berekend dat in een worstcase scenario sprake kan zijn van stikstofdepositie als gevolg van stationaire bronnen (verbranden van geogas) indien er tijdens onvoorziene omstandigheden geen warmte geleverd kan worden (en geen aardgas vermeden kan worden). In de passende beoordeling wordt er vanuit gegaan dat dit scenario in maximaal 1% van de tijd op kan treden. De aanname is gebaseerd op data van het vergelijkbare geothermieproject Trias Westland en nader toegelicht op pagina 21 van de passende beoordeling en op pagina 4 en 5 van bijlage 1 behorende bij de passende beoordeling. Er is berekend in hoeveel % van de tijd de warmte op een dergelijk hoge temperatuur retour is gekomen van de glastuinbouwondernemingen dat er in feite geen warmte is afgenomen terwijl deze wel is geproduceerd. Hierbij is rekening gehouden met:

- Het warmteverlies in het warmtenet en installaties. Een conservatieve aanname is dat dit 10% is van de productietemperatuur (85 °C). Dat betekent 8,5 °C.
- Het minimale percentage warmte dat afgenomen dient te worden zodat het geothermieproject niet leidt tot een toename in stikstofemissie. In paragraaf 5.2 is berekend dat er 11 keer zoveel stikstofemissie wordt vermeden als uitgestoten. Er dient dus 9% warmte afgenomen te worden om een toename in stikstofemissie te voorkomen (met de conservatieve aanname dat het geothermieproject op 100% vermogen draait). Dit komt neer op 9% van het verschil tussen productietemperatuur (85 °C) en beoogde retourtemperatuur (tussen 30 en 50 °C). Dit komt neer op maximaal 5,0 °C.

Berekend is in hoeveel % van de tijd de injectietemperatuur (8,5 – 5,0) 13,5 °C of minder was, dus 71,5 °C of meer. De data achter onderstaande plot van Trias Westland (productietemperatuur en injectietemperatuur sinds 2019) is geanalyseerd. Uit de data blijkt dat de maximum temperatuur 63 °C was in augustus 2020, twee dagen nadat productie werd stilgelegd. De temperatuur is nooit 71,5 °C of hoger geweest. Uit de berekening volgt dus dat in 0,00% van de tijd het worstcase scenario is opgetreden, gedurende twee jaar. De aanname van 1% in de passende beoordeling voor het worstcase scenario achten wij daarmee voldoende aangetoond.

Uit de AERIUS projectberekening van 23 maart 2022 met kenmerk S5ZiMJUyYovr volgt dat deze worstcase situatie niet leidt tot een bijdrage aan stikstofdepositie.



In voorschrift 3 van deze vergunning is tevens opgenomen dat wij in kennis worden gesteld indien nog 24 uur van de 87,6 uur resterend is waarin de maximale injectietemperatuur van 65°C overschreden is en welke maatregelen getroffen zijn om te waarborgen dat de 1% norm niet overschreden wordt.

Daarnaast is in voorschrift 4 bepaald dat jaarlijks een rapportage dient te worden overgelegd met betrekking tot de injectietemperatuur van het geothermieproject. In deze rapportage dient in ieder geval inzichtelijk gemaakt te worden hoeveel uur in het jaar de maximale injectietemperatuur van 65 °C overschreden is.

Nu de worstcase situatie tevens geborgd kan worden door middel van beschermingsmaatregelen kunnen significante effecten worden uitgesloten.

Conclusie stikstofdepositie

Wij stellen vast dat voldoende zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen geen significant negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden Solleveld & Kapittelduinen, Voornes Duin, Westduinpark & Wapendal, Meijendel & Berkheide, Duinen Goeree & Kwade Hoek, Grevelingen en Voordelta.

Samenhangende besluiten

Bij deze beoordeling is uitsluitend gekeken naar mogelijke effecten (inclusief stikstofdepositie) van de activiteit op Natura 2000-gebieden op basis van de aangeleverde informatie. Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Hiervoor is de gemeente Midden-Delfland bevoegd gezag.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is de zekerheid verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet aantast als bedoeld in artikel 2.8, derde lid, van de Wnb, zodat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, kan worden verleend.



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

HVC Aardwarmte Maasdijk B.V.

Inrichtingslocatie

Lange Kruisweg 26,
2676BL Maasdijk

Activiteit

Omschrijving

Aardwarmte Maasdijk

Toelichting

Referentiesituatie huidig gasverbruik van aan te sluiten glastuinbouwondernemingen. Huidige gasverbruik is berekend op basis van de volgende aannames: - Te vermijden gasverbruik is 35% van totale gasverbruik (zogenoemd 'basislast'); - Te vermijden gasverbruik is omgerekend van te leveren warmte geothermieproject (45 MWth, zie PB)

Berekening

AERIUS kenmerk

RaSAMSQTqVAQj

Datum berekening

29 maart 2022, 15:10

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Glastuinbouwondernemingen - totaal
gasverbruik - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
2022	-	195,3 ton/j

Resultaten

Glastuinbouwondernemingen - totaal
gasverbruik - Beoogd

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.886,71 mol/ha/j	3761672	Voornes Duin

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.415,32 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

26,03 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

Glastuinbouwondernemingen - totaal gasverbruik (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 1	-	3.829,5 kg/j
2 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 2	-	3.829,5 kg/j
3 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 3	-	3.829,5 kg/j
4 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 4	-	3.829,5 kg/j
5 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 5	-	3.829,5 kg/j
6 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 6	-	3.829,5 kg/j
7 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 7	-	3.829,5 kg/j
8 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 8	-	3.829,5 kg/j
9 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 9	-	3.829,5 kg/j
10 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 10	-	3.829,5 kg/j
11 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 11	-	3.829,5 kg/j
12 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 12	-	3.829,5 kg/j
13 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 13	-	3.829,5 kg/j
14 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 14	-	3.829,5 kg/j
15 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 15	-	3.829,5 kg/j
16 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 16	-	3.829,5 kg/j
17 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 17	-	3.829,5 kg/j
18 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 18	-	3.829,5 kg/j
19 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 19	-	3.829,5 kg/j



Projectberekening

Emissiebronnen

	Emissie NH3	Emissie NOx
20 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 20	-	3.829,5 kg/j
21 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 21	-	3.829,5 kg/j
22 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 22	-	3.829,5 kg/j
23 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 23	-	3.829,5 kg/j
24 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 24	-	3.829,5 kg/j
25 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 25	-	3.829,5 kg/j
26 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 26	-	3.829,5 kg/j
27 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 27	-	3.829,5 kg/j
28 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 28	-	3.829,5 kg/j
29 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 29	-	3.829,5 kg/j
30 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 30	-	3.829,5 kg/j
31 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 31	-	3.829,5 kg/j
32 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 32	-	3.829,5 kg/j
33 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 33	-	3.829,5 kg/j
34 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 34	-	3.829,5 kg/j
35 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 35	-	3.829,5 kg/j
36 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 36	-	3.829,5 kg/j
37 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 37	-	3.829,5 kg/j
38 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 38	-	3.829,5 kg/j
39 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 39	-	3.829,5 kg/j

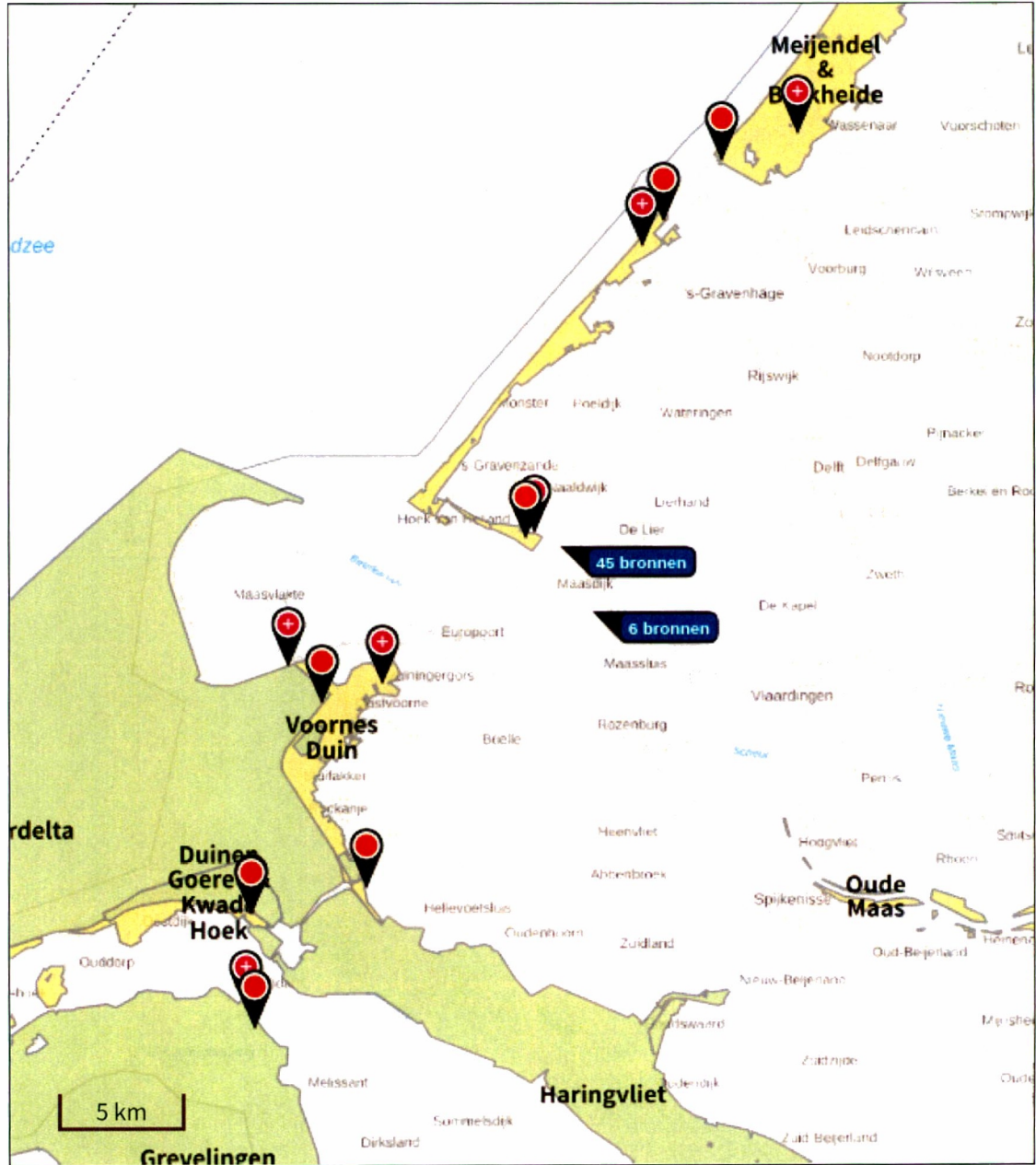


Projectberekening

Emissiebronnen

	Emissie NH3	Emissie NOx
40 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 40	-	3.829,5 kg/j
41 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 41	-	3.829,5 kg/j
42 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 42	-	3.829,5 kg/j
43 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 43	-	3.829,5 kg/j
44 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 44	-	3.829,5 kg/j
45 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 45	-	3.829,5 kg/j
46 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 46	-	3.829,5 kg/j
47 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 47	-	3.829,5 kg/j
48 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 48	-	3.829,5 kg/j
49 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 49	-	3.829,5 kg/j
50 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 50	-	3.829,5 kg/j
51 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 51	-	3.829,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie
"Glastuinbouwondernemingen - totaal gasverbruik" (Beogd) incl. saldering e/o
referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3.415,32	2.886,71	3.415,32	26,03	0,00	0,00
Pergebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Solleveld & Kapittelduinen (99)	490,99	2.456,26	490,99	26,03	0,00	0,00
Voornes Duin (100)	724,57	2.886,71	724,57	1,43	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	159,88	2.398,66	159,88	1,40	0,00	0,00
Meijendel & Berkheide (97)	1.673,23	2.027,62	1.673,23	0,95	0,00	0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	279,96	2.157,08	279,96	0,71	0,00	0,00
Grevelingen (115)	86,62	2.756,59	86,62	0,63	0,00	0,00
Voordelta (113)	0,07	1.143,82	0,07	0,52	0,00	0,00



Glastuinbouwondernemingen - totaal gasverbruik, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 1	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72049, 445280	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

2 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 2	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72664, 444861	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

3 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 3	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72342, 444678	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

4 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 4	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72543, 444425	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 5	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72468, 444275	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 6	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72730, 443889	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



7 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	7	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	71952, 444085	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

8 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	8	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72082, 444024	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

9 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	9	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72110, 443867	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

10 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	10	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72568, 443228	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

11 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	11	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72858, 443167	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

12 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	12	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73014, 444618	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



13 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 13	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73334, 444775	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

14 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 14	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73110, 444531	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

15 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 15	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73221, 444515	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

16 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 16	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72942, 444116	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

17 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 17	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73364, 444263	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

18 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 18	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73813, 444412	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



19 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 19	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73606, 444089	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

20 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 20	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73730, 444151	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

21 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 21	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73424, 443792	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

22 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 22	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73516, 443565	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

23 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 23	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73920, 443866	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

24 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 24	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73608, 443409	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		



25 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 25	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73754, 443373	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

26 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 26	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73815, 443146	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

27 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 27	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74104, 443229	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

28 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 28	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73569, 442874	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

29 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 29	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73163, 442734	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

30 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 30	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72918, 442427	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



31 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	31	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72785, 442312	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

32 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	32	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72659, 442323	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

33 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	33	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72944, 442111	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

34 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	34	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72873, 441949	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

35 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	35	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72978, 441764	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

36 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	36	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73855, 442232	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		



37 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	37	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74225, 442190	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

38 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	38	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73581, 441750	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

39 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	39	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74012, 441495	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

40 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	40	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73895, 441408	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

41 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	41	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73997, 441405	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

42 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	42	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73509, 441013	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



43 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	43	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74249, 441155	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

44 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	44	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74492, 441109	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

45 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	45	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74694, 441099	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

46 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	46	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74237, 440645	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

47 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	47	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74279, 440672	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

48 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
	48	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74887, 440765	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		



49 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 49	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74519, 440361	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

50 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 50	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74683, 440180	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

51 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 51	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	3.829,5 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74878, 440348	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon ETP
Inrichtingslocatie Lange Kruisweg 24,
2676BL Maasdijk

Activiteit

Omschrijving Geothermie Maasdijk
Toelichting Beoogd gebruik 2 WKK Verkeersaantrekkende werking
Geen fakkels/backup T 110 C, 35 mg NO_x/Nm³; 0,4 mg/m³ NH₃

Berekening

AERIUS kenmerk RiDSqmHXV4Fq
Datum berekening 07 maart 2022, 12:58
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

Scenario A - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	2022	70,7 kg/j	6.178,4 kg/j

Resultaten

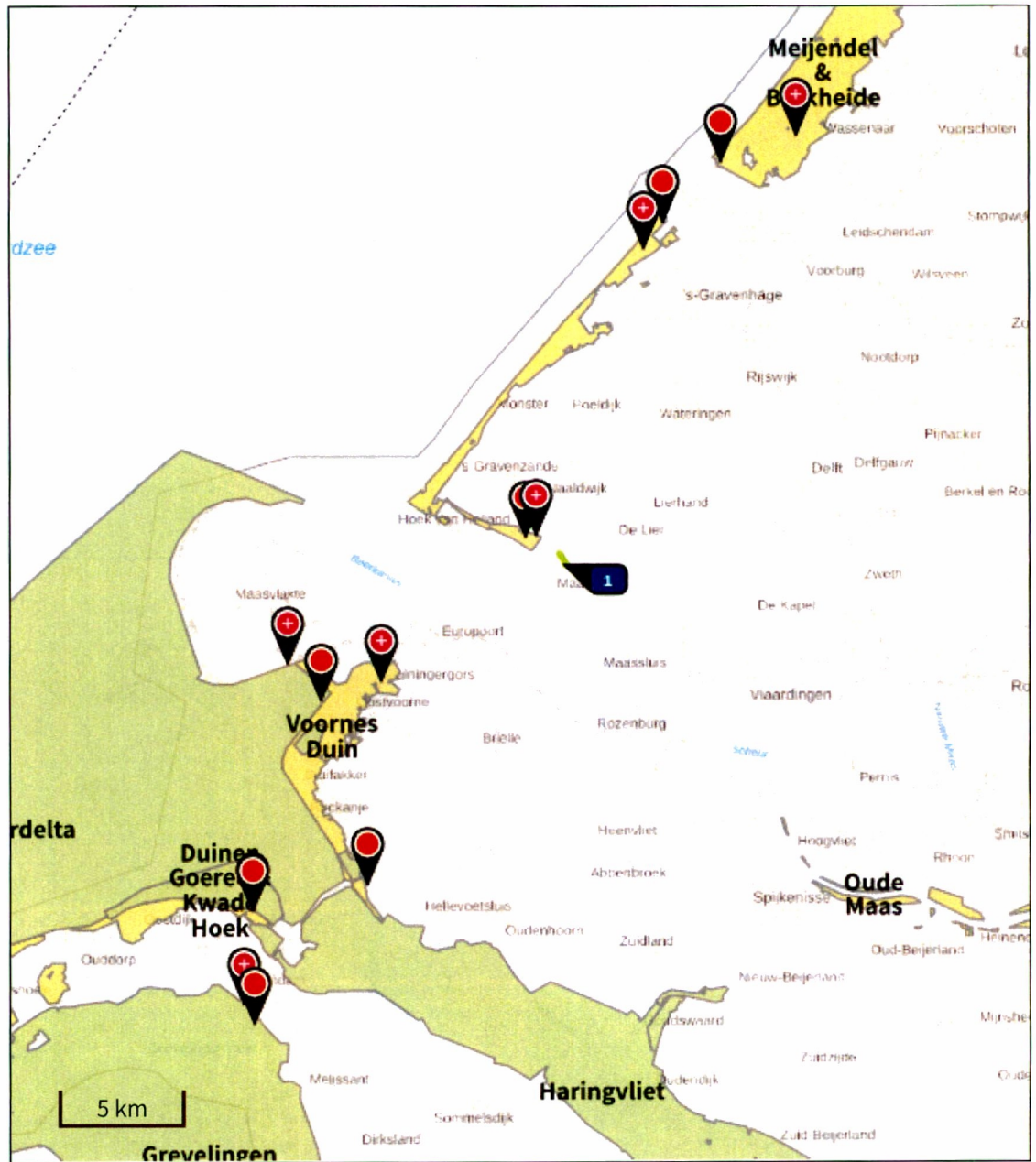
Scenario A - Beoogd	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.886,29 mol/ha/j	Voornes Duin
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3761672	
Grootste toename van depositie	3.204,93 ha	
Grootste afname van depositie	0,00 ha	
	0,35 mol/ha/j	
	0,00 mol/ha/j	



Scenario A (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Energie Energie WKK	70,6 kg/j	6.177,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Scenario A" (Beogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3.204,93	2.886,29	3.204,93	0,35	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Solleveld & Kapittelduinen (99)	490,99	2.441,91	490,99	0,35	0,00	0,00
Voornes Duin (100)	724,57	2.886,29	724,57	0,05	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	159,88	2.397,78	159,88	0,05	0,00	0,00
Meijendel & Berkheide (97)	1.489,50	2.026,95	1.489,50	0,03	0,00	0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	279,96	2.156,40	279,96	0,03	0,00	0,00
Grevelingen (115)	59,97	2.756,03	59,97	0,02	0,00	0,00
Voordelta (113)	0,07	1.143,32	0,07	0,02	0,00	0,00



Scenario A, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	WKK	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	6.177,0 kg/j
Locatie	73367, 442420	Uittreeddiameter	0,5 m	NH3	70,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	110,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon HVC Aardwarmte Maasdijk B.V.
Inrichtingslocatie Lange Kruisweg 26,
2676BL Maasdijk

Activiteit

Omschrijving Aardwarmte Maasdijk
Toelichting Verschilberekening projecteffect: "stikstofuitstoot te vermijden gasverbruik tuinders" (referentiesituatie) versus "stikstofuitstoot geothermieproject" (beoogde situatie). Volgende aannames zijn gedaan: - Te vermijden gasverbruik is omgerekend van te leveren warmte geothermieproject (45 MWth, zie PB); - Stikstofuitstoot tuinders in beoogde situatie is 0, omdat enkel is uitgegaan van het "te vermijden" gasverbruik.

Berekening

AERIUS kenmerk RusFV8DmzNGB
Datum berekening 29 maart 2022, 15:21
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Glastuinbouwondernemingen - vermeden gasverbruik - Referentie	2022	-	68,4 ton/j
100% worst case + vermeden gasverbruik op 0 - Beoogd	2022	70,7 kg/j	6.178,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Glastuinbouwondernemingen - vermeden gasverbruik - Referentie	2.886,43 mol/ha/j	3761672	Voornes Duin
100% worst case + vermeden gasverbruik op 0 - Beoogd	2.886,29 mol/ha/j	3761672	Voornes Duin
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.234,50 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	8,84 mol/ha/j		



100% worst case + vermeden gasverbruik op 0 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Energie Energie WKK	70,6 kg/j	6.177,0 kg/j
3 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 1	-	-
4 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 2	-	-
5 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 3	-	-
6 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 4	-	-
7 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 5	-	-
8 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 6	-	-
9 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 7	-	-
10 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 8	-	-
11 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 9	-	-
12 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 10	-	-
13 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 11	-	-
14 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 12	-	-
15 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 13	-	-
16 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 14	-	-
17 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 15	-	-
18 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 16	-	-
19 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 17	-	-
20 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 18	-	-



Projectberekening

Emissiebronnen

		Emissie NH3	Emissie NOx
21	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 19	-	-
22	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 20	-	-
23	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 21	-	-
24	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 22	-	-
25	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 23	-	-
26	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 24	-	-
27	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 25	-	-
28	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 26	-	-
29	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 27	-	-
30	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 28	-	-
31	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 29	-	-
32	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 30	-	-
33	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 31	-	-
34	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 32	-	-
35	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 33	-	-
36	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 34	-	-
37	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 35	-	-
38	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 36	-	-
39	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 37	-	-
40	Energie Energie Glastuinbouwonderneming 38	-	-



Projectberekening

Emissiebronnen

	Emissie NH3	Emissie NOx
41 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 39	-	-
42 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 40	-	-
43 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 41	-	-
44 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 42	-	-
45 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 43	-	-
46 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 44	-	-
47 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 45	-	-
48 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 46	-	-
49 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 47	-	-
50 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 48	-	-
51 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 49	-	-
52 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 50	-	-
53 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 51	-	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,4 kg/j



Glastuinbouwondernemingen - vermeden gasverbruik (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 1	-	1.340,4 kg/j
2 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 2	-	1.340,4 kg/j
3 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 3	-	1.340,4 kg/j
4 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 4	-	1.340,4 kg/j
5 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 5	-	1.340,4 kg/j
6 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 6	-	1.340,4 kg/j
7 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 7	-	1.340,4 kg/j
8 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 8	-	1.340,4 kg/j
9 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 9	-	1.340,4 kg/j
10 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 10	-	1.340,4 kg/j
11 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 11	-	1.340,4 kg/j
12 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 12	-	1.340,4 kg/j
13 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 13	-	1.340,4 kg/j
14 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 14	-	1.340,4 kg/j
15 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 15	-	1.340,4 kg/j
16 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 16	-	1.340,4 kg/j
17 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 17	-	1.340,4 kg/j
18 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 18	-	1.340,4 kg/j
19 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 19	-	1.340,4 kg/j



Projectberekening

Emissiebronnen

	Emissie NH3	Emissie NOx
20 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 20	-	1.340,4 kg/j
21 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 21	-	1.340,4 kg/j
22 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 22	-	1.340,4 kg/j
23 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 23	-	1.340,4 kg/j
24 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 24	-	1.340,4 kg/j
25 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 25	-	1.340,4 kg/j
26 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 26	-	1.340,4 kg/j
27 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 27	-	1.340,4 kg/j
28 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 28	-	1.340,4 kg/j
29 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 29	-	1.340,4 kg/j
30 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 30	-	1.340,4 kg/j
31 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 31	-	1.340,4 kg/j
32 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 32	-	1.340,4 kg/j
33 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 33	-	1.340,4 kg/j
34 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 34	-	1.340,4 kg/j
35 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 35	-	1.340,4 kg/j
36 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 36	-	1.340,4 kg/j
37 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 37	-	1.340,4 kg/j
38 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 38	-	1.340,4 kg/j
39 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 39	-	1.340,4 kg/j



Projectberekening

Emissiebronnen

	Emissie NH3	Emissie NOx
40 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 40	-	1.340,4 kg/j
41 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 41	-	1.340,4 kg/j
42 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 42	-	1.340,4 kg/j
43 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 43	-	1.340,4 kg/j
44 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 44	-	1.340,4 kg/j
45 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 45	-	1.340,4 kg/j
46 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 46	-	1.340,4 kg/j
47 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 47	-	1.340,4 kg/j
48 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 48	-	1.340,4 kg/j
49 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 49	-	1.340,4 kg/j
50 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 50	-	1.340,4 kg/j
51 Energie Energie Glastuinbouwonderneming 51	-	1.340,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "100% worst case + vermeden gasverbruik op 0" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3.234,50	2.886,14	0,00	0,00	3.234,50	8,84
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Meijendel & Berkheide (97)	1.519,06	2.026,70	0,00	0,00	1.519,06	0,30
Voornes Duin (100)	724,57	2.886,14	0,00	0,00	724,57	0,45
Solleveld & Kapittelduinen (99)	490,99	2.436,80	0,00	0,00	490,99	8,84
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	279,96	2.156,15	0,00	0,00	279,96	0,22
Westduinpark & Wapendal (98)	159,88	2.397,47	0,00	0,00	159,88	0,44
Grevelingen (115)	59,97	2.755,82	0,00	0,00	59,97	0,20
Voordelta (113)	0,07	1.143,14	0,00	0,00	0,07	0,16



100% worst case + vermeden gasverbruik op 0, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	WKK	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	6.177,0 kg/j
Locatie	73367, 442420	Uittreeddiameter	0,5 m	NH3	70,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	110,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

3 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 1	Uittreedhoogte	15,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72049, 445280	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

4 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 2	Uittreedhoogte	15,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72664, 444861	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 3	Uittreedhoogte	15,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72342, 444678	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 4	Uittreedhoogte	15,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72543, 444425	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

7 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 5	Uittreedhoogte	15,0 m		
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72468, 444275	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



8 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 6	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72730, 443889	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

9 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 7	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	71952, 444085	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

10 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 8	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72082, 444024	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

11 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 9	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72110, 443867	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

12 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 10	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72568, 443228	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

13 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 11	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72858, 443167	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s



14 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	12	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73014, 444618	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

15 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	13	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73334, 444775	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

16 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	14	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73110, 444531	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

17 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	15	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73221, 444515	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

18 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	16	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72942, 444116	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

19 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	17	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73364, 444263	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s



20 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 18	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73813, 444412	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

21 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 19	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73606, 444089	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

22 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 20	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73730, 444151	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

23 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 21	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73424, 443792	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

24 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 22	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73516, 443565	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

25 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 23	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73920, 443866	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s



26 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	24	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73608, 443409	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreesdsnelheid	7,1 m/s

27 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	25	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73754, 443373	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreesdsnelheid	7,1 m/s

28 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	26	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73815, 443146	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreesdsnelheid	7,1 m/s

29 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	27	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74104, 443229	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreesdsnelheid	7,1 m/s

30 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	28	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73569, 442874	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreesdsnelheid	7,1 m/s

31 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	29	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73163, 442734	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreesdsnelheid	7,1 m/s



32 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 30	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72918, 442427	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

33 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 31	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72785, 442312	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

34 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 32	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72659, 442323	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

35 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 33	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72944, 442111	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

36 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 34	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72873, 441949	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

37 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 35	Uittreedhoogte	15,0 m
		Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	72978, 441764	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s



38 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	36	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73855, 442232	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

39 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	37	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74225, 442190	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

40 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	38	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73581, 441750	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

41 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	39	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74012, 441495	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

42 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	40	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73895, 441408	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

43 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	41	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73997, 441405	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s



44 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	42	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	73509, 441013	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

45 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	43	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74249, 441155	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

46 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	44	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74492, 441109	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

47 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	45	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74694, 441099	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

48 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	46	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74237, 440645	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

49 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	47	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74279, 440672	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s



50 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	48	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74887, 440765	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

51 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	49	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74519, 440361	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

52 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	50	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74683, 440180	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s

53 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uittreedhoogte	15,0 m
	51	Uittreeddiameter	0,5 m
Locatie	74878, 440348	Temperatuur	110,00 °C
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie	
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s



Glastuinbouwondernemingen - vermeden gasverbruik, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 1	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72049, 445280	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

2 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 2	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72664, 444861	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

3 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 3	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72342, 444678	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

4 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 4	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72543, 444425	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 5	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72468, 444275	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 6	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72730, 443889	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



7 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 7	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	71952, 444085	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

8 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 8	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72082, 444024	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

9 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 9	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72110, 443867	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

10 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 10	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72568, 443228	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

11 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 11	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72858, 443167	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

12 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 12	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73014, 444618	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



13 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 13	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73334, 444775	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

14 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 14	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73110, 444531	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

15 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 15	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73221, 444515	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

16 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 16	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72942, 444116	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

17 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 17	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73364, 444263	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

18 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 18	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73813, 444412	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



19 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 19	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73606, 444089	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

20 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 20	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73730, 444151	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

21 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 21	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73424, 443792	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

22 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 22	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73516, 443565	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

23 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 23	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73920, 443866	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

24 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 24	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73608, 443409	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



25 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 25	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73754, 443373	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

26 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 26	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73815, 443146	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

27 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 27	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74104, 443229	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

28 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 28	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73569, 442874	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

29 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 29	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73163, 442734	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

30 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 30	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72918, 442427	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

31 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	31	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72785, 442312	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

32 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	32	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72659, 442323	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

33 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	33	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72944, 442111	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

34 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	34	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72873, 441949	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

35 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	35	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	72978, 441764	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

36 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	36	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73855, 442232	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		



37 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 37	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74225, 442190	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

38 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 38	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73581, 441750	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

39 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 39	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74012, 441495	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

40 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 40	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73895, 441408	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

41 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 41	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73997, 441405	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

42 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming 42	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
		Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	73509, 441013	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		



43 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	43	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74249, 441155	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

44 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	44	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74492, 441109	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

45 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	45	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74694, 441099	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

46 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	46	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74237, 440645	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

47 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	47	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74279, 440672	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		

48 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	48	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74887, 440765	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uitreesdsnelheid	7,1 m/s		



49 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	49	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74519, 440361	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

50 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	50	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74683, 440180	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

51 Energie | Energie

Naam	Glastuinbouwonderneming	Uitreedhoogte	15,0 m	NOx	1.340,4 kg/j
	51	Uitreeddiameter	0,5 m		
Locatie	74878, 440348	Temperatuur	110,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Uitreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

HVC Aardwarmte Maasdijk B.V.

Inrichtingslocatie

Lange Kruisweg 26,
2676BL Maasdijk

Activiteit

Omschrijving

Aardwarmte Maasdijk

Toelichting

Realistisch scenario Beoogd gebruik 2 WKK
Verkeersaantrekkende werking Geen fakkels/backup T
110 C, 35 mg NO_x/Nm³; 0,4 mg/m³ NH₃

Berekening

AERIUS kenmerk

S5ZiMJUyYovr

Datum berekening

23 maart 2022, 11:28

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

realistisch scenario - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,0 kg/j	1,4 kg/j

Resultaten

realistisch scenario - Beoogd

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

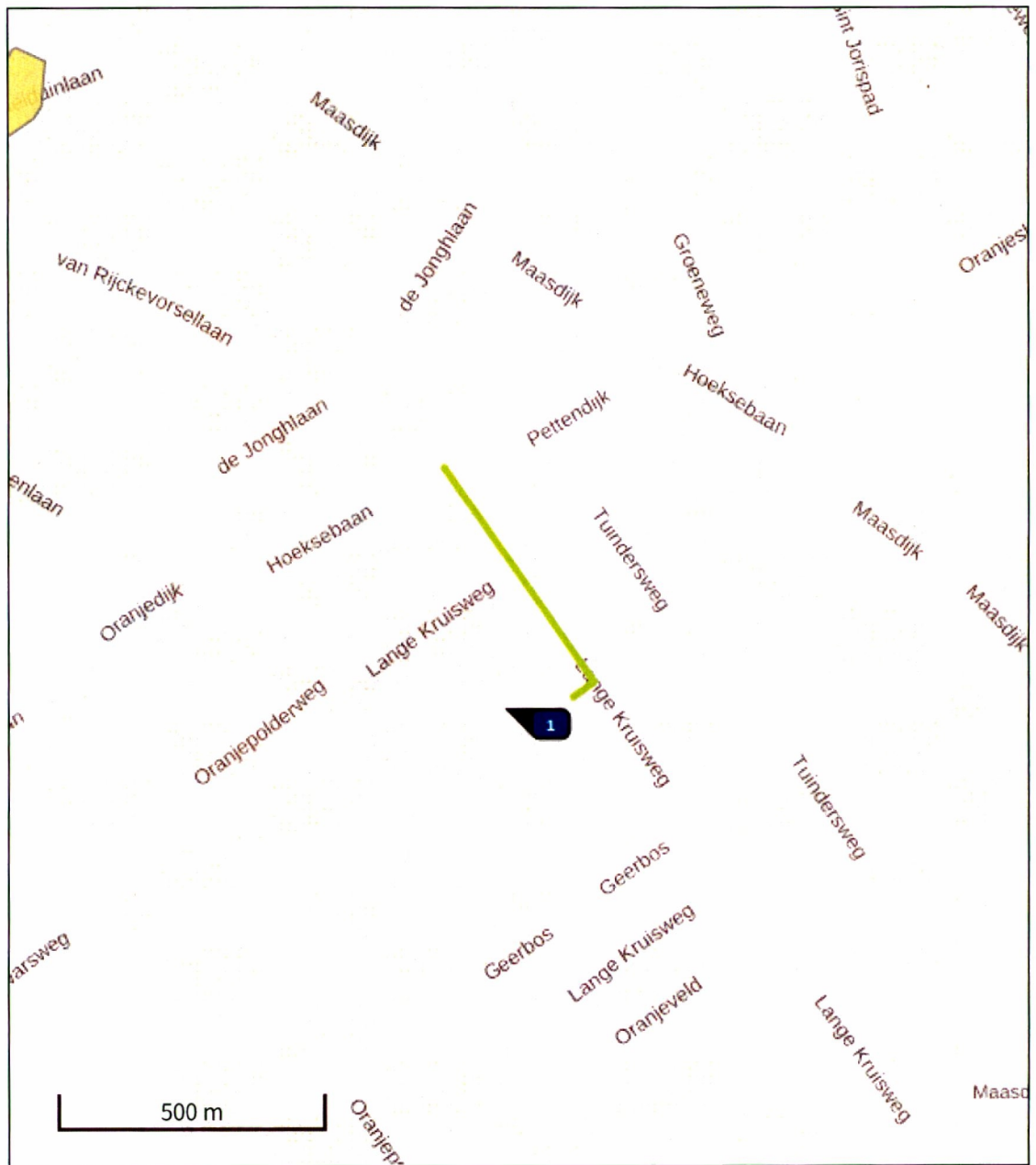
0,00 mol/ha/j



realistisch scenario (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Energie Energie WKK	-	-
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "realistisch scenario"
(Beogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



realistisch scenario, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	WKK	Uittreedhoogte	15,0 m
Locatie	73367, 442420	Uittreeddiameter	0,5 m
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	110,00 °C
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie	
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

HVC Aardwarmte Maasdijk B.V.

Inrichtingslocatie

Lange Kruisweg 26,
2676BL Maasdijk

Activiteit

Omschrijving

Aardwarmte Maasdijk

Toelichting

1% worst case scenario Beoogd gebruik 2 WKK
Verkeersaantrekkende werking Geen fakkels/backup T
110 C, 35 mg NOx/Nm³; 0,4 mg/m³ NH₃

Berekening

AERIUS kenmerk

RyA2xLCXx5Si

Datum berekening

23 maart 2022, 11:33

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

1% worst case scenario - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,7 kg/j	63,2 kg/j

Resultaten

1% worst case scenario - Beoogd

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
-		

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

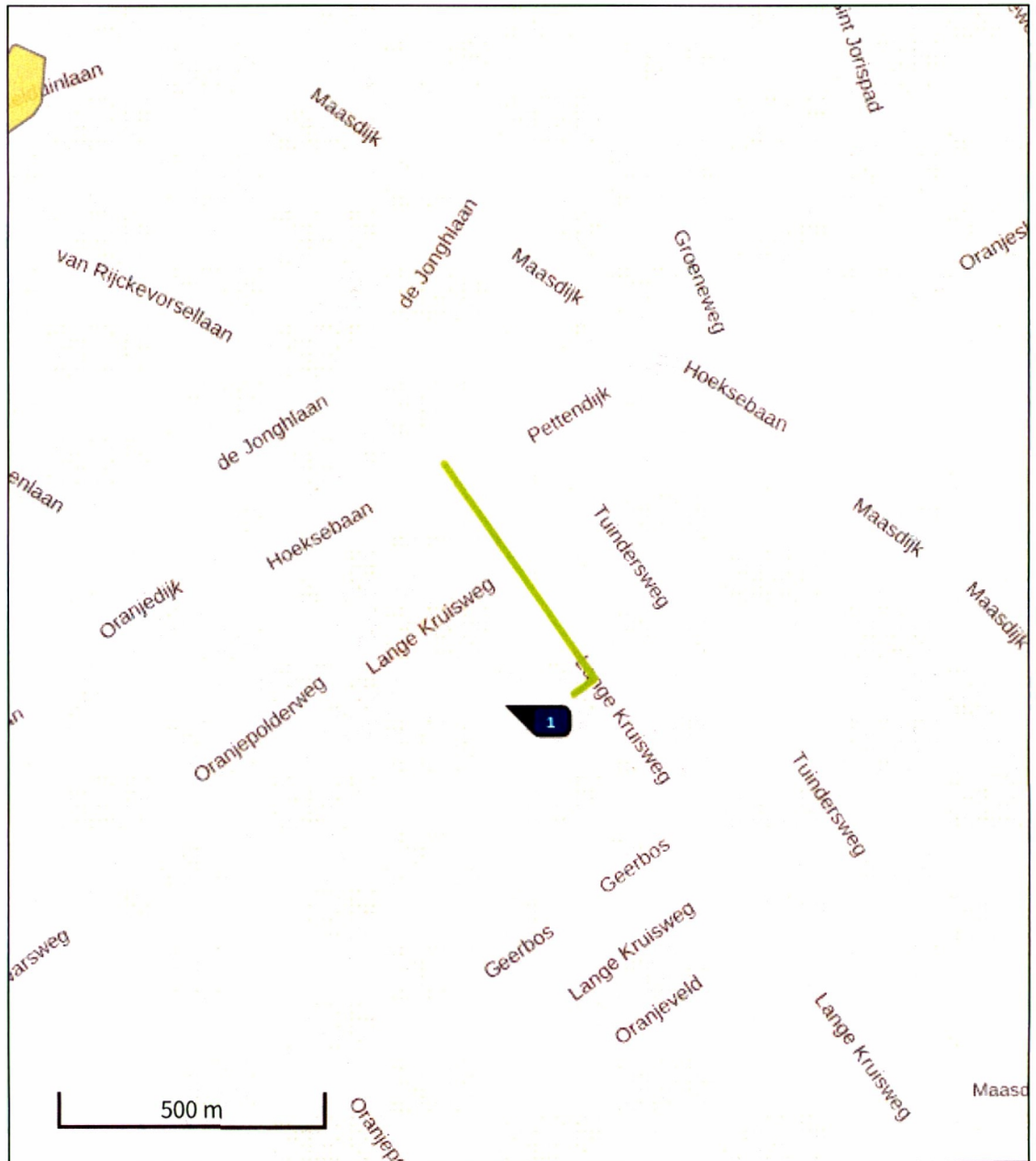
0,00 mol/ha/j



1% worst case scenario (Beogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
 Energie Energie WKK	0,7 kg/j	61,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,4 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "1% worst case scenario" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



1% worst case scenario, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	WKK	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	61,8 kg/j
Locatie	73367, 442420	Uittreeddiameter	0,5 m	NH3	0,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	110,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel	Emissie			
	Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,1 m/s		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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