



Zaaknummer : 00561948  
Ons Kenmerk : ODH480176  
Datum : 08-12-2022

## Beschikking

### Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

#### Onderwerp

Op 7 oktober 2019 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het realiseren van de Greenboardfabriek Comgoed B.V., gelegen aan de locatie Zonnekracht 20, 3255SC te Oude Tonge (hierna: Comgoed).

#### Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te **verlenen**;
- II. de in het vervolg van dit besluit opgenomen voorschriften te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag en de aanvullende gegevens van 3 oktober 2022 en 23 november 2022 onderdeel te laten zijn van deze vergunning;
- IV. de volgende ambtshalve berekeningen onderdeel te laten zijn van deze vergunning:
  - AERIUS-projecteffect berekening van 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS;
  - AERIUS-berekening van de realisatiefase van 25 november met kenmerk ReGKxt2mdhFg.

#### Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

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

#### Bijlagen:

1. AERIUS-verschilberekening van de beoogde situatie met de referentiesituatie inclusief saldering van 28 september 2022 met kenmerk RbxJxPJweEUM (ODH477145)
2. AERIUS-verschilberekening van de realisatiefase met de referentiesituatie inclusief saldering van 23 november 2022 met kenmerk RvzSCWucBznU (ODH525346)
3. Ambtshalve AERIUS projecteffect berekening van de referentiesituatie en beoogde situatie van 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS (ODH478837)
4. Ambtshalve AERIUS-berekening van de realisatiefase van 25 november 2022 met kenmerk ReGKxt2mdhFg (ODH526835)



## **Rechtsmiddelen**

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking 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. Deze vergunning kan worden ingetrokken wanneer het project waarvoor deze vergunning is verleend niet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van dit besluit is gerealiseerd.

### Extern salderen

4. Het is verboden de percelen kadastraal bekend:
  - a. Ooltgensplaat, sectie F, nummers 287, 421 en 423 met een totale oppervlakte van 49,4540 ha;
  - b. Ooltgensplaat, sectie G, nummers 162, 163, 169, 170, 181, 182 en 195 met een totale oppervlakte van 50,2160 ha;
  - c. Herkingen, sectie B, nummers 234, 496 en 499, met een totale oppervlakte van 13,1895 ha;
  - d. Oostflakkee, sectie K, nummers 378, 383, 500, 511, 513, 514, 517, 655, 656 en 683 met een totale oppervlakte van 20,3272 ha;
  - e. Oostflakkee, sectie H, nummers 205, 206, 209, 145, 210, 554, 556 en 569, met een totale oppervlakte van 75,9981 ha;

te bemesten met dierlijke mest. De naleving van dit voorschrift moet worden gewaarborgd door het vestigen van een kwalitatieve verplichting ten behoeve van de provincie Zuid-Holland.

5. Het project (Comgoed) mag niet eerder worden uitgevoerd dan nadat de kwalitatieve verplichting, bedoeld in voorschrift 4, is gevestigd.
6. Onverminderd voorschrift 5 mag het project eveneens niet eerder worden uitgevoerd dan nadat de natuurvergunning van Molendijk 11 te Oude Tonge is ingetrokken voor de saldogevende activiteiten die mitigerend zijn voor de effecten van deze vergunning (55 vleesstieren RAV A6.100 en 21 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar RAV A3.100).
7. Ten aanzien van de handelingen onder voorschrift 5 en 6 is de meldingsplicht zoals genoemd onder voorschriften 1 en 2 van overeenkomstige toepassing.



## OVERWEGINGEN

### Aanleiding

Op 7 oktober 2019 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het realiseren van de Greenboardfabriek Comgoed B.V., gelegen aan de locatie Zonnekracht 20, 3255SC te Oude Tonge.

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

- Conceptaanvraag Wet natuurbescherming, referentie 16, 7 oktober 2019;
- Bijlage 1: Rapport: “*Bioboardfabriek Comgoed, toelichting bij de vergunningaanvraag Wet natuurbescherming*”, Rho adviseurs, projectnummer 44000918.20171760, 7 oktober 2019 (vervallen);
- Bijlage 2: Toelichting luchtzuivering en emissie bioboardfabriek, Rho adviseurs (vervallen);
- Bijlage 3: AERIUS resultaten (vervallen);

Wij merken op dat bij de aanvraag uitsluitend een AERIUS-verschilberekening van de beoogde situatie met de referentiesituatie en de saldering is toegevoegd. Om de effecten van het project in kaart te brengen, is in de AERIUS berekening ambtshalve de saldering verwijderd waardoor in een separate AERIUS-berekening het verschil tussen de beoogde situatie en de referentiesituatie (projecteffect) inzichtelijk gemaakt kon worden die relevant is voor beoordeling van de vergunningplicht.

Wij hebben de volgende ambtshalve berekeningen uitgevoerd:

- Ambtshalve AERIUS-projecteffect berekening referentiesituatie/beoogde situatie van 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS;
- Ambtshalve AERIUS-berekening van de realisatiefase van 25 november 2022 met kenmerk ReGKxt2mdhFg.

### Procedure

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

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 13 december 2019 en 23 maart 2020 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens.

Op 22 januari 2020, 31 januari 2020, 6 april 2020, 25 juni 2020, 21 april 2021, 14 september 2021, 1 november 2021, 26 januari 2022 en 3 oktober 2022 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen. De hieronder genoemde op 3 oktober 2022 ontvangen stukken vervangen alle eerdere stukken:

- Begeleidend schrijven v.d. Langerijt VOF, 3 oktober 2022;
- Samenvatting aanvraag met aanvullingen, v.d. Langerijt VOF, rapportnummer 20220926 Comgoed, 3 oktober 2022 (hierna: het rapport);
- AERIUS-berekening gebruiksfase/referentiesituatie/saldering van 28 september 2022 met kenmerk RbxJxPJweEUM;
- Overeenkomst tussen provincie Zuid-Holland en Comgoed van 27 september 2022 omtrent vestigen van een kwalitatieve verplichting (hierna: overeenkomst).

De procedure is op 3 oktober 2022 hervat.

Op 23 november 2022 is de aanvraag aangevuld met de volgende stukken:

- Rapportage “Aanvullingen effecten bouw Greenboardfabriek”, v.d. Langerijt VOF, rapportnummer 20221123 Comgoed, 23 november 2022 (hierna: rapportage van de realisatiefase);



- AERIUS-berekening realisatiefase/referentiesituatie/saldering van 23 november 2022 met kenmerk RvzSCWucBznU.

### **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.

### **Instemming**

De gevraagde activiteit kan nadelige gevolgen hebben voor Natura 2000-gebieden die geheel of gedeeltelijk in de provincies Noord-Brabant en Zeeland zijn gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de bovengenoemde provincies.

### **Zienswijzen**

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 11 oktober 2022 tot en met 21 november 2022. Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

### **Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking**

Op 2 november 2022 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in de zaak ECLI:NL:RVS:2022:3159 (Porthos) vastgesteld dat de bouwrijtelling stikstof (artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming en artikel 2.5 van het Besluit natuurbescherming) buiten toepassing moet worden gelaten. Dit betekent dat de bouwrijtelling niet meer gebruikt kan worden bij de toestemmingverlening van bouwprojecten. Dit besluit is daarom aangevuld met een toets voor de realisatiefase.

## **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 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase<sup>1</sup> voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening van 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS;
- de Beleidsregel intern en extern salderen Zuid-Holland, laatst gewijzigd op 7 juli 2021.

## **Beoordeling**

### **Aangevraagde activiteit**

De initiatiefnemer is voornemens Greenboardfabriek Comgoed B.V. te realiseren aan de locatie Zonnekracht 20, 3255SC te Oude Tonge. Comgoed handelt in grond- en hulpstoffen en produceert hiervan nieuwe grondstoffen. Daarnaast wordt uit reststoffen greenboard geproduceerd.

Greenboard is een volkernplaatmateriaal dat kwalitatief vergelijkbaar is met bouwmaterialen als spaanplaat, OSB, MDF of multiplexplaten. De grondstoffen voor de fabricage van greenboard worden gehaald uit materiaal met een organische houtige oorsprong zoals paprika- en tomaatplanten, GFT afval, groenafval, bermgras, stro, houtspaanders, afvalhout, grijs huishoudelijk en bedrijfsafval (incidenteel), zuiveringsslib, (steekvaste) mest en digestaat (afkomstig van een mestvergister).

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



### *Biogranulaat*

Tijdens het composteerproces van de mest en slibfractie kunnen de fijne fracties, die ontstaan bij de verwerking, als compost opgewerkt worden voor de inzet als meststof, het zogenaamde biogranulaat. Op jaarbasis wordt 150.000 ton compost en biogranulaat geproduceerd waarvan 75.000 ton als biogranulaat zal worden verwerkt. De overige 75.000 ton wordt opgewerkt als basis grondstof voor de productie van potgrond. Het biogranulaat wordt tijdelijk opgeslagen in de biogranulaat opslagloods. De biogranulaat opslagloods wordt afgezogen. De afgezogen lucht wordt terug gebracht naar de tunnels in de composteerloods waar de lucht hergebruikt wordt.

### *Voorbehandeling reststoffen*

In de composteerloods vindt in de andere composteerlijn behandeling van GFT, groenafval en snippers plaats. Het merendeel van de grondstoffen heeft een vochtpercentage van 30 tot 50%. Dit materiaal dient voor verdere behandeling eerst gedroogd te worden om te kunnen dienen als grondstof voor de Greenboardfabriek en verdere fabricatie. Een deel van de aangevoerde reststromen wordt vooraf verkleind en vervolgens worden de verschillende reststromen zodanig gemengd dat een goede droging door middel van compostering kan plaatsvinden. Het mengsel wordt vervolgens in de tunnels gebracht. In de tunnels wordt met ventilatoren (voor)verwarmde lucht door het materiaal geblazen, waardoor compostering en droging plaatsvindt. Gestreefd wordt om een droge stof percentage te bereiken van ongeveer 70%. Het materiaal is daarna geschikt voor verdere bewerkingen. De warmte in de tunnels ontstaat grotendeels door het composteren van het materiaal in de tunnels zelf. De droogtijd in de tunnels bedraagt ongeveer vijf dagen (werkweek), hetgeen mede afhankelijk is van type grondstoffen, jaargetijde, buitentemperatuur en vochtgehalte bij inname.

Na de tunnels wordt het voorgedroogde materiaal in een verwerkingslijn gebracht. De capaciteit van de verwerkingslijn bedraagt ongeveer 150 ton per uur. In de verwerkingslijn wordt een fractie plastic, ijzer en steen afgescheiden en worden fracties in een banddroger verder gedroogd tot ongeveer 90% droge stof. Een deel van het materiaal, dat vanwege onvoldoende houtachtige kwaliteit (te klein of te zacht) ongeschikt is voor verdere verwerking in de Greenboardfabriek, wordt gebruikt als brandstof voor de biomassaketel.

### *Greenboard productie*

In de oostelijke loodsen vindt de productie van greenboard plaats. In dit gebouw worden de houtachtige vezels vermengd met een kleine hoeveelheid hars. Door middel van stoomwalsen worden de houtachtige vezels gelijkmatig in een mal gebracht. Door het persen en verwarmen worden de houtachtige vezels met lijm tot een compacte massa geperst. Na het afkoelen is een stevig plaatmateriaal ontstaan. Na twee perslijnen passeren de platen een koel-, zaag- en schuurlijn. Het plaatmateriaal kan hier op de juiste maat gezaagd worden. Na het zagen wordt het plaatmateriaal opgeslagen voor verhandeling in de opslaghal.

### Verkeersaantrekkende werking

De grond- en reststoffen en eindproducten worden per as aan- en afgevoerd. Per etmaal vinden hierdoor maximaal 180 transportbewegingen met zwaar vrachtverkeer plaats. Het lossen vindt in pandig plaats zodat uitsluitend emissies ontstaan bij aan- en afvoer en niet bij het lossen. Voor het productieproces zijn dagelijks 8 tot 10 mensen aan personeel werkzaam in de fabriek. Inclusief eventuele bezoekers, kunnen er dagelijks maximaal 40 verkeersbewegingen van personenauto's de locatie aandoen.

### Intern transport

Grond- en reststoffen die opgeslagen worden in silo's, worden via vijzels het productieproces ingebracht. Los gestorte reststoffen en eindproducten (afvalstromen, biogranulaat, compost en bioboard) worden binnen Comgoed via elektrische transportbanden, shovels en heftrucks getransporteerd.



### Biomassaketel (WKK)

In de oostelijke loods is een WKK installatie voor de opwekking van warmte door verbranding van biomassa. Het groenafval en de biomassa worden eerst in deze hal opgewerkt tot geschikte brandstof. De in de biomassaketel opgewekte warmte wordt gebruikt om extra droging in de tunnels te bewerkstelligen en producten na te drogen. De biomassakachel heeft een totaal vermogen van 14,84 MWth. Ten behoeve van de biomassakachels is een schoorsteen voorzien van 20 meter hoogte vanaf maaiveld. De stikstofemissie van de biomassa WKK bedraagt maximaal 4.760 kg NO<sub>x</sub>/jaar hetgeen overeenkomt met 6.500 bedrijfsuren vollast (100%). In werkelijkheid zal de installatie van mei tot oktober niet in vollast in bedrijf zijn en zal het totaal aantal bedrijfsuren groter zijn, echter in totaliteit komt dit overeen met 6500 bedrijfsuren vollast.

### Stikstofemissie luchtwasser en biofilter (NH<sub>3</sub>)

De composteerloods met daarin beide composteerlijnen is voorzien van een afzuiginstallatie. Deze installatie voert lucht af naar de zure luchtwasser. In deze zure luchtwasser wordt ammoniak afgescheiden. De ammoniak wordt teruggevoerd in het composteerproces als bruikbaar stikstof. Daarnaast ontstaat condensatievocht, hetgeen hoofdzakelijk afgevoerd wordt naar het gemeentelijke riool. De luchtstroom wordt vervolgens verder gezuiverd met behulp van een biofilter. Hier vindt een biologische reiniging plaats om geuremissie naar de omgeving te voorkomen. Het afzuigen van de composteerloods is een volcontinu proces. Het biofilter is gesloten en de gezuiverde lucht wordt via een schoorsteen afgevoerd. De afgassen worden naar de buitenlucht geëmitteerd op een hoogte van 20 meter.

Op basis van de uitvoering van het biofilter inclusief de voorgeschakelde zuurwasser, wordt uitgegaan van een ammoniak-emissie van 1.020 kg NH<sub>3</sub> /jaar. Het biofilter is overdekt en de gezuiverde lucht wordt via een schoorsteen op 20 meter hoogte in de buitenlucht geblazen.

### **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 vermessing als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de afstand tot gebieden en de aard van de activiteit.

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 mogen ook de onlosmakelijk met het project samenhangende positieve gevolgen (zoals intern salderen) betrokken worden.

### Realisatiefase

Voor de oprichting van de Greenboardfabriek worden twee nieuwe bedrijfshallen gebouwd. De totale bouwtijd voor de Greenboard-fabriek wordt geschat op 2 jaar. In de berekening is de hal ten westen van de Greenboard-fabriek, waar de WKK is gesitueerd, niet meegenomen in de berekening, omdat deze reeds is gerealiseerd. De gevolgen van de realisatiefase zijn onderbouwd en inzichtelijk gemaakt in de rapportage van de realisatiefase. Uit de ambtshalve AERIUS-berekening van de realisatiefase van 25 november 2022 met kenmerk



ReGKxt2mdhFg blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,09 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak.

#### Gebruiksfase

In de gebruiksfase vindt stikstofemissie plaats door de exploitatie van de Greenboard fabriek na passering van de luchtwasser en het biofilter, de verkeersbewegingen als gevolg van de verkeersaantrekkende werking en de biomassa verbranding van de WKK installatie. Uit de AERIUS-berekening van 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,17 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak en minder op andere gebieden.

#### Referentiesituatie

De referentiesituatie betreft de situatie ten tijde van de aanwijzing van de bovengenoemde Natura 2000-gebieden, volgens de gehanteerde referentiedatums voor Natura 2000-gebieden<sup>2</sup>. De referentiedatum is in dit geval 10 juni 1994 vanwege de stikstofdepositie effecten op het Natura2000-gebied Oosterschelde. De referentiesituatie betreft het bestaande gebruik van de gronden waar de Greenboard fabriek gevestigd en in gebruik genomen gaat worden in de beoogde situatie.

Ten tijde van de referentiedatums werden de percelen (totaal 9,6867 ha), welke nu door Comgoed ingezet gaan worden ten behoeve van de Greenboardfabriek, als landbouwgrond ingezet. Doordat deze gronden nu niet meer als landbouwgrond worden ingezet, wordt de toegestane stikstofemissie van bemesting (volgens de huidige regelgeving) intern gesaldeerd. De totale emissie die berekend is op basis van mesttoediening op grond van de meststoffenwet is berekend op 28,34 kg NH<sub>3</sub>/ha/jaar en bedraagt 274,5 kg NH<sub>3</sub>/jaar voor 9,6867 ha.

Uit de AERIUS-berekening van 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS blijkt dat de activiteiten in de referentiesituatie resulteren in een maximale stikstofdepositie van 0,05 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak en minder op andere gebieden.

#### Projecteffect

Ten behoeve van de bepaling van het projecteffect is ambtshalve een AERIUS-berekening uitgevoerd van de referentiesituatie van de projectlocatie met de beoogde situatie, exclusief externe saldering. In de ambtshalve AERIUS-berekening van 3 oktober 2022 met kenmerk RiWAPcczCGAS zijn de gevolgen van de activiteiten op de stikstofdepositie weergegeven. Hieruit blijkt dat het project gedurende de gebruiksfase ten opzichte van de referentiesituatie een maximale toename van stikstofdepositie van 0,14 mol/ha/jaar veroorzaakt op het Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak en een kleinere toename van stikstofdepositie op vijf andere Natura 2000-gebieden.

#### Conclusie vergunningplicht

Op basis van de aangeleverde documenten en AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden Brabantse Wal, Duinen Goeree & Kwade Hoek, Grevelingen, Krammer-Volkerak, Oosterschelde en Voornes Duin.

#### **Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie**

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie ten gevolge van het project. De depositie in de referentiesituatie is lager dan de depositie in de beoogde situatie. Het in gebruik hebben van de activiteit leidt derhalve tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

<sup>2</sup> <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/02/Overzicht-referentiedata-HR-en-VR.pdf>  
ODH480176





### Extern salderen

Om de effecten van de beoogde activiteiten te mitigeren, wordt gebruik gemaakt van extern salderen. Hiervoor worden saldogevende activiteiten benut.

### *Mestaanwending*

Comgoed heeft diverse akkerbouwpercelen in eigendom en gebruik. Door een gewijzigde mestaanwending kan de stikstofuitstoot gereduceerd worden. Het betreft het wijzigen van het gebruik van diverse akkerbouwpercelen, waarbij de huidige aanwending van dierlijke mest wordt beëindigd en vervangen door andere vormen van mestaanwending zoals compost. Hierdoor wordt de ammoniakemissie gereduceerd. De vermeden stikstofemissies worden voor maximaal 70 procent aangewend om extern te salderen voor de exploitatie van Comgoed. Uit de aanvraag en bijgevoegde stukken blijkt dat de percelen op de referentiedatum reeds agrarisch in gebruik waren en onafgebroken in gebruik zijn geweest en legaal op grond van de meststoffenwetgeving bemest mochten worden. Hiervoor is geen Wnb vergunning of milieutoestemming noodzakelijk. Om te borgen dat de stikstofreductie bij mestaanwending blijvend is, heeft de provincie Zuid-Holland een overeenkomst gesloten met de eigenaar van de percelen. In deze overeenkomst is vastgelegd dat het gewijzigde gebruik (zijnde het verbod op toepassing van dierlijke mest) bij notariële akte wordt vastgelegd en in het kadaster een kwalitatieve verplichting wordt gevestigd voor de betreffende percelen. De verplichting wordt daarmee ook doorgegeven aan andere toekomstige gebruikers. In de voorschriften is opgenomen dat Comgoed pas in gebruik genomen mag worden zodra deze kwalitatieve verplichting is gevestigd.

### *Veehouderij*

Tevens zijn rechten opgekocht van een veehouderij gevestigd aan de Molenweg 11 te Oude Tonge. Voor deze locatie is op 16 juli 2015 een Natuurbeschermingswet (thans Wet natuurbescherming) vergunning verleend. In tabel 1 zijn de feitelijk gerealiseerde vergunde emissierechten voor de locatie weergegeven, inclusief de vrijkomende stikstofruimte voor saldering.

Tabel 1. Vergunde emissierechten Molenweg 11 Oude Tonge.

Emissiebron	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen	Emissiefactor (kg NH <sub>3</sub> /dier/jaar)	NH <sub>3</sub> emissie (kg/jaar)	Saldogevend na afroaming 30%
1	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen	A6.100	55	5,3	291,5	204,05
1	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	A3.100	21	4,4	92,4	64,68
1	Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	K1.100	5	5,0	25	-
1	Pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen	K3.100	5	3,1	15,5	-
<b>Totaal</b>					<b>424,4</b>	<b>268,73</b>

Het is aannemelijk dat met de toegestane activiteiten ook NO<sub>x</sub> emissies als gevolg van verkeersbewegingen en het gebruik van mobiele werktuigen gepaard gaan. De beëindiging van deze activiteiten zullen daarmee een grotere afname van stikstofemissie en -depositie veroorzaken, maar deze NO<sub>x</sub> emissies zijn niet inzichtelijk gemaakt.

Bij de aanvraag is een koopovereenkomst gevoegd waarin is vastgelegd dat de activiteiten met bijbehorende emissierechten aan de Molenweg 11 gedeeltelijk worden beëindigd ten behoeve van saldering met Comgoed. Hiermee is aangetoond dat er onlosmakelijke samenhang bestaat tussen de beëindiging van de projecten aan de Molenweg 11 en de oprichting en exploitatie van de projectlocatie van Comgoed.



De saldogevende partij heeft verklaard niet beëindigd te zijn in de periode van 1 juli 2015 en 1 juli 2018 zodat dubbele saldering met de PAS stoppersruimte is uitgesloten. Daarnaast is ons niet gebleken dat de beëindiging van het project aan de Molenweg 11 tevens kan worden ingezet als passende maatregel aangezien het project, gelet op de ligging en de omvang van de bijbehorende depositie, een te gering effect heeft om een wezenlijke bijdrage te kunnen leveren daarvoor. Daardoor kan de saldogevende partij ook niet aan bestaande beëindigingsregelingen deelnemen. Daarnaast is er geen aanvullend provinciaal beleid vastgesteld dat het inzetten van de beëindigingen als passende maatregel mogelijk kan maken.

Het aandeel van de saldogevende stikstofdepositie na afroming van 30% is hoger dan de stikstofdepositie ten gevolge van het projecteffect. Derhalve kan de stikstofdepositie die plaatsvindt in de huidige situatie ingezet worden als externe saldering voor de activiteiten van Comgoed.

#### Conclusie stikstofdepositie

Uit de AERIUS-verschilberekening van 23 november 2022 met kenmerk RvzSCWucBznU blijkt dat de realisatie van de Greenboardfabriek door beëindiging van de activiteiten aan de Molenweg 11 te Oude Tonge en het gewijzigde gebruik van de akkerbouwpercelen **geen** toename van stikstofdepositie veroorzaakt op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden. Tevens blijkt uit de AERIUS-verschilberekening van 28 september 2022 met kenmerk RbxJxPJweEUM dat de beoogde situatie aan de Zonnekracht 20 te Oude Tonge door beëindiging van de activiteiten aan de Molenweg 11 te Oude Tonge en het gewijzigde gebruik van de akkerbouwpercelen **geen** toename van stikstofdepositie veroorzaakt op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden.

Op basis van de toegezonden informatie concluderen wij daartoe dat de beoogde activiteiten **niet** leiden tot significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

#### **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 het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Goeree-Overflakkee 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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)

**Contactgegevens**

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

**Activiteit**

Omschrijving  
Toelichting

**Berekening**

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

**Totale emissie**

referentie 2004 - Referentie  
Greenboardfabriek - Beoogd  
Winkels + Franzen Landbouw - Saldering

**Resultaten**

referentie 2004 - Referentie  
Greenboardfabriek - Beoogd  
Winkels + Franzen Landbouw - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

**Saldering**

Afroomfactor

Comgoed  
Zonnekracht,  
3255SC Oude Tonge

Greenboardfabriek  
2004 + extern salderen Winkels + percelen Franzen alleen extern te salderen bemesting 23,23 - greenboardfabriek biofilter 1020 kg NH3 + Wkk 14,9 MW 6500 bedrijfsuren -20 m schoorsteen + verkeer

RbxJxPJweEUM  
28 september 2022, 17:52  
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	274,5 kg/j	-
2022	1.024,5 kg/j	4.952,8 kg/j
2022	5.243,6 kg/j	-

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.327,15 mol/ha/j	3160786	Oosterschelde
3.366,40 mol/ha/j	2679231	Brabantse Wal
3.467,24 mol/ha/j	2625716	Brabantse Wal
0,00 ha		
934,26 ha		
0,00 mol/ha/j		
1,20 mol/ha/j		

0,30



Greenboardfabriek (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Industrie   Afvalverwerking   Biofilter	1.020,0 kg/j	-
2 Energie   Energie   Biomassa WKK	-	4.760,0 kg/j
<del>3</del> Verkeersnetwerk	4,5 kg/j	192,8 kg/j

Winkels + Franzen Landbouw (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Winkels molenweg	383,9 kg/j	-
2	Landbouw   Landbouwgrond   Hooijdijk	1.148,9 kg/j	-
3	Landbouw   Landbouwgrond   Peuterdijk (Herkingen)	306,4 kg/j	-
4	Landbouw   Landbouwgrond   Zuiddijk/Helledijk Oude Tonge	289,7 kg/j	-
5	Landbouw   Landbouwgrond   Zuiddijk (Oude Tonge)	182,5 kg/j	-
6	Landbouw   Landbouwgrond   Veerweg	1.166,6 kg/j	-
7	Landbouw   Landbouwgrond   Donkereweg (oude Tonge)	1.765,6 kg/j	-



referentie 2004 (Referentie), rekenjaar 2022

**Emissiebronnen**

Emissie NH<sub>3</sub>

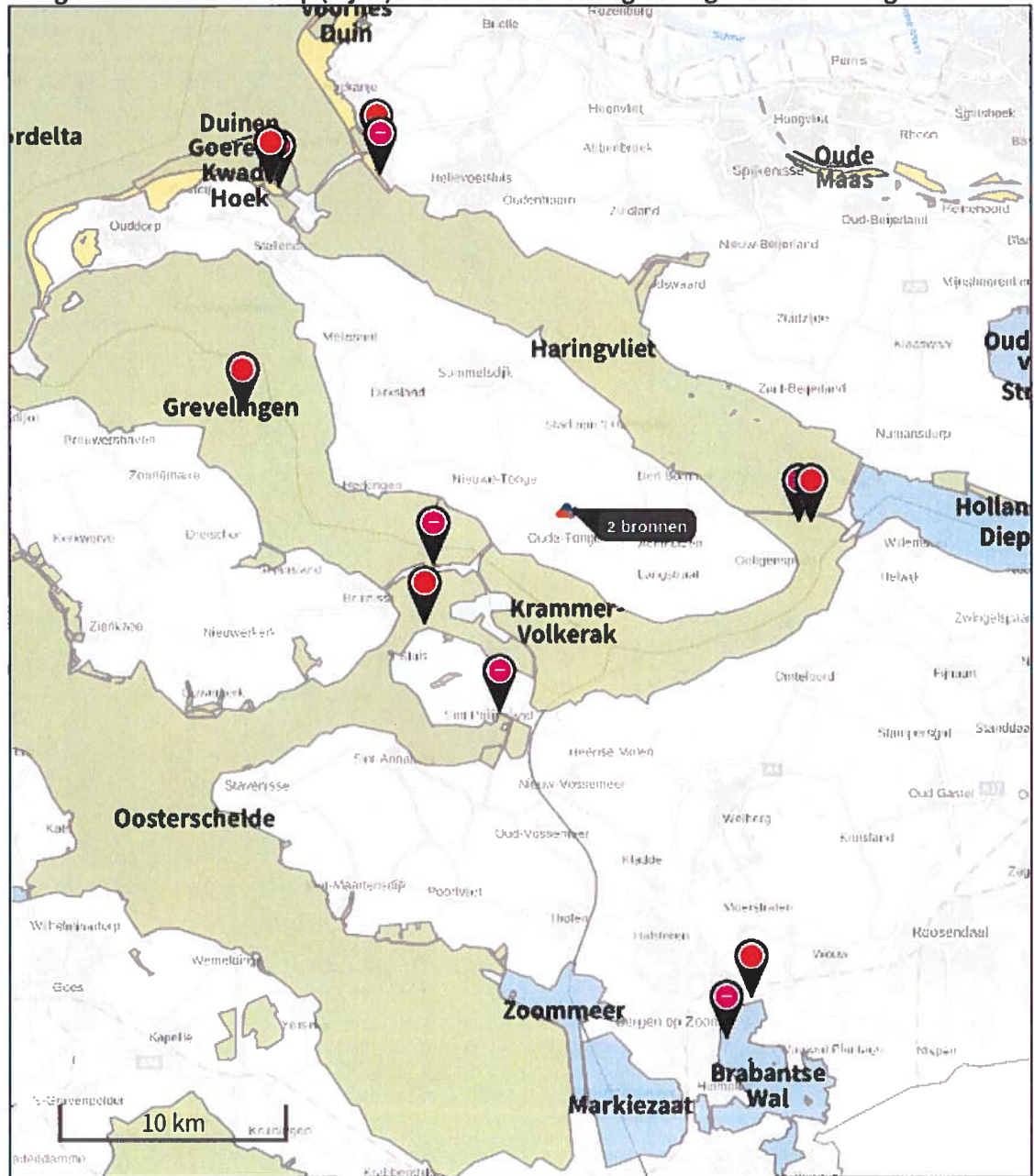
Emissie NO<sub>x</sub>

**1** Landbouw | Landbouwgrond | Zonnekracht percelen

274,5 kg/j

-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Totaal</b>	<b>934,26</b>	<b>3.366,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>934,26</b>	<b>1,20</b>

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Voornes Duin (100)</b>	<b>315,44</b>	<b>2.886,25</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>315,44</b>	<b>0,05</b>
<b>Grevelingen (115)</b>	<b>290,61</b>	<b>3.009,78</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>290,61</b>	<b>0,22</b>
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>199,96</b>	<b>3.366,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>199,96</b>	<b>0,05</b>
<b>Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek (101)</b>	<b>67,70</b>	<b>2.156,36</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>67,70</b>	<b>0,02</b>
<b>Krammer-Volkerak (114)</b>	<b>58,11</b>	<b>2.865,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58,11</b>	<b>1,20</b>
<b>Oosterschelde (118)</b>	<b>2,44</b>	<b>3.327,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,44</b>	<b>0,12</b>

## Greenboardfabriek, Rekenjaar 2022

**1** Industrie | Afvalverwerking

Naam	<b>Biofilter</b>	Uittreedhoogte	<b>20,0 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>1.020,0 kg/j</b>
Locatie	<b>74030, 413125</b>	Uittreeddiameter	<b>3,9 m</b>		
Wijze van ventilatie	<b>Geforceerd</b>	Temperatuur	<b>35,00 °C</b>		
Temporele variatie	<b>Continue Emissie</b>	Emissie			
		Uittreedrichting	<b>Verticaal</b>		
		Uittreedsnelheid	<b>8,1 m/s</b>		

**2** Energie | Energie

Naam	<b>Biomassa WKK</b>	Uittreedhoogte	<b>20,0 m</b>	NO <sub>x</sub>	<b>4.760,0 kg/j</b>
Locatie	<b>73817, 413230</b>	Uittreeddiameter	<b>1,0 m</b>		
Wijze van ventilatie	<b>Geforceerd</b>	Temperatuur	<b>45,00 °C</b>		
Temporele variatie	<b>Standaard Profiel Industrie</b>	Emissie			
		Uittreedrichting	<b>Verticaal</b>		
		Uittreedsnelheid	<b>8,4 m/s</b>		

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	<b>verkeersaantrekkende werking</b>	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	<b>151,6 kg/j</b>
Wegtype	<b>Buitenweg</b>	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	<b>7,3 kg/j</b>
Rijrichting	<b>Beide richtingen</b>	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	<b>3,7 kg/j</b>
Tunnelfactor	<b>1</b>	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	<b>Normaal</b>				
Weghoogte	<b>0 m</b>				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Licht verkeer</b>	<b>40 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Middelzwaar vrachtverkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Zwaar vrachtverkeer</b>	<b>180 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Busverkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	<b>intern verkeer ontvangsthal</b>	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	<b>5,2 kg/j</b>
Wegtype	<b>Binnen bebouwde kom (doorstromend)</b>	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	<b>0,2 kg/j</b>
Rijrichting	<b>Beide richtingen</b>	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	<b>96,6 g/j</b>
Tunnelfactor	<b>1</b>	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	<b>Normaal</b>				
Weghoogte	<b>0 m</b>				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Licht verkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Middelzwaar vrachtverkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Zwaar vrachtverkeer</b>	<b>90 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Busverkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>		


**5** Wegverkeer | Weg

Naam	<b>Intern verkeer opslahal</b>	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	<b>36,0 kg/j</b>
Wegtype	<b>Binnen bebouwde kom (doorstromend)</b>	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	<b>1,6 kg/j</b>
Rijrichting	<b>Beide richtingen</b>	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	<b>0,7 kg/j</b>
Tunnelfactor	<b>1</b>	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	<b>Normaal</b>				
Weghoogte	<b>0 m</b>				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgescreven factoren	Licht verkeer	0 p/etmaal	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	90 p/etmaal	0,0 %		
Voorgescreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %		


**Winkels + Franzen Landbouw, Rekenjaar 2022**
**1 Landbouw | Stalemissies**

Naam	<b>Winkels molenweg</b>	Uittreedhoogte	<b>9,0 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>383,9 kg/j</b>		
Locatie	<b>73240, 411582</b>	Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>				
Oprichting dierverslijf	<b>01-01-1991</b>						
Wijze van ventilatie	<b>Niet geforceerd</b>						
Temporele variatie	<b>Dierverslijven</b>						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	<b>A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)</b>	Overig	21	NH <sub>3</sub> 4,4	-		<b>92,4 kg/j</b>
	<b>A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))</b>	Overig	55	NH <sub>3</sub> 5,3	-		<b>291,5 kg/j</b>

**2 Landbouw | Landbouwgrond**

Naam	<b>Hooijdijk</b>	Uittreedhoogte	<b>0,5 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>1.148,9 kg/j</b>
Wijze van ventilatie	<b>Niet geforceerd</b>				
Temporele variatie	<b>Meststoffen</b>				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j			
	NH <sub>3</sub>	1.148,9 kg/j			

**3 Landbouw | Landbouwgrond**


Naam	<b>Peuterdijk (Herkingen)</b>	Uittreedhoogte	<b>0,5 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>306,4 kg/j</b>
Wijze van ventilatie	<b>Niet geforceerd</b>				
Temporele variatie	<b>Meststoffen</b>				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j			
	NH <sub>3</sub>	306,4 kg/j			

**4 Landbouw | Landbouwgrond**

Naam	<b>Zuidelijk/Helledijk Oude Tonge</b>	Uittreedhoogte	<b>0,5 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>289,7 kg/j</b>
Wijze van ventilatie	<b>Niet geforceerd</b>				
Temporele variatie	<b>Meststoffen</b>				
Type	Stof	Emissie			
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j			
	NH <sub>3</sub>	289,7 kg/j			


**5 Landbouw | Landbouwgrond**

Naam	Zuiddijk (Oude Tonge)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	182,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	182,5 kg/j


**6 Landbouw | Landbouwgrond**

Naam	Veerweg	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1.166,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1.166,6 kg/j

**7 Landbouw | Landbouwgrond**



Naam	Donkereweg (oude Tonge)	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	1.765,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	1.765,6 kg/j

referentie 2004, Rekenjaar 2022

**1 Landbouw | Landbouwgrond**

Naam	Zonnekracht percelen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	274,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	243,0 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	31,5 kg/j

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

j.v.d.Langerijt  
Zonnekracht,  
3255SC Oude Tonge

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Bouw Greenboardfabriek  
Bouw Greenboardfabriek - extern salderen Winkels + intern salderen terrein Greenboardfabriek

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RvzSCWucBznU  
23 november 2022, 12:37  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentie situatie - Referentie  
Bouw Greenboordfabriek - Beoogd  
Stal Winkels - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	274,5 kg/j	-
2022	43,6 kg/j	2.207,7 kg/j
2022	383,9 kg/j	-

### Resultaten

Referentie situatie - Referentie  
Bouw Greenboordfabriek - Beoogd  
Stal Winkels - Saldering  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.327,15 mol/ha/j	3160786	Oosterschelde
3.366,37 mol/ha/j	2679231	Brabantse Wal
3.467,21 mol/ha/j	2625716	Brabantse Wal
0,00 ha		
434,93 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,16 mol/ha/j		

### Saldering

Afroomfactor

0,30





Referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

Emissie NO<sub>x</sub>

1 Landbouw | Landbouwgrond | Terrein Greenboardfabriek

274,5 kg/j

-



Bouw Greenboordfabriek (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele machines bouw	43,2 kg/j	2.197,9 kg/j
<del>2</del> Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,8 kg/j



Stal Winkels (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

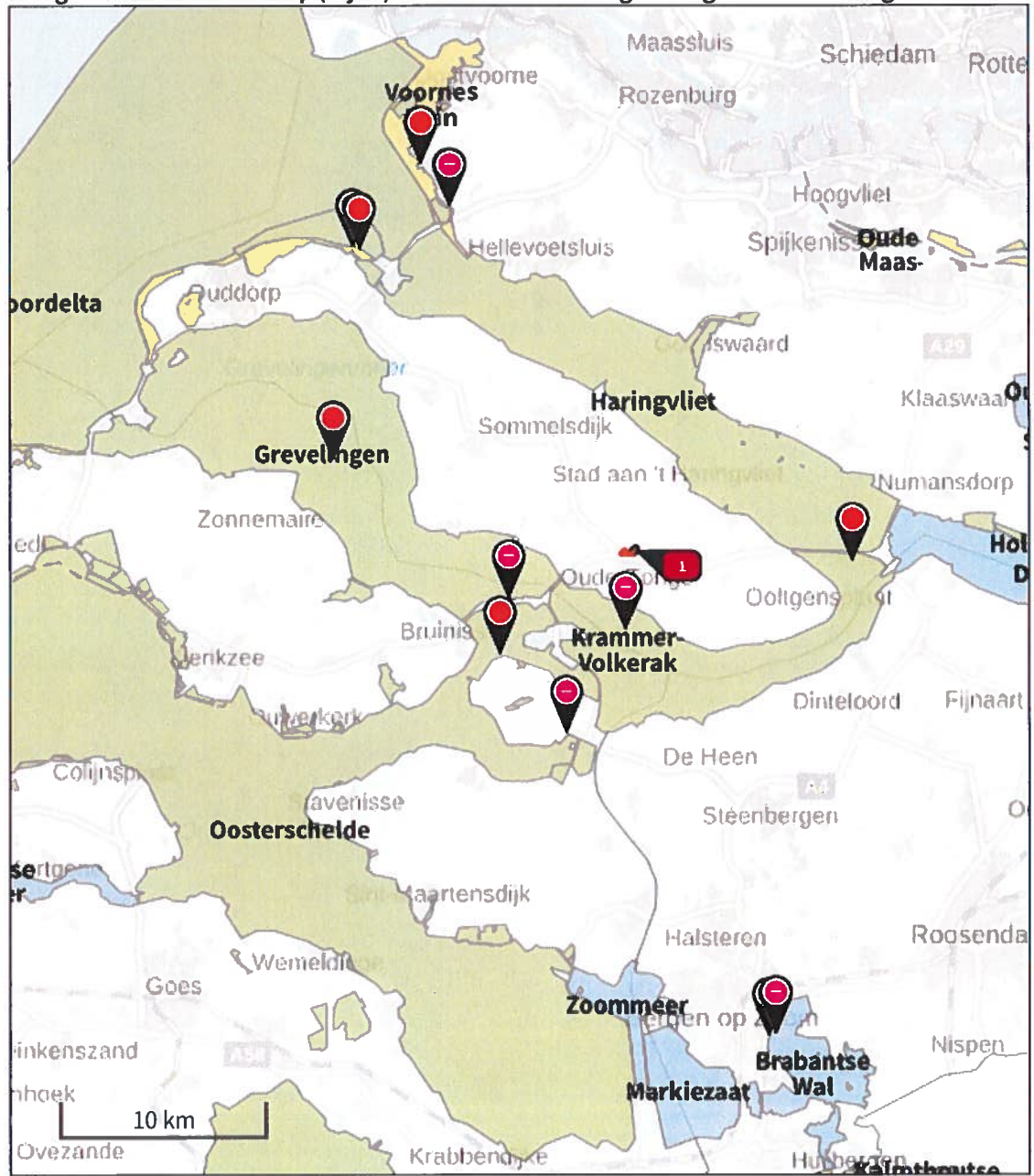
Emissie NO<sub>x</sub>

1 Landbouw | Stalemissies | Winkels Molenweg

383,9 kg/j

-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Totaal</b>	<b>434,93</b>	<b>3.327,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>434,93</b>	<b>0,16</b>

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Voornes Duin (100)	145,98	2.276,02	0,00	0,00	145,98	0,01
Brabantse Wal (128)	108,10	3.213,39	0,00	0,00	108,10	0,01
Grevelingen (115)	95,87	3.009,80	0,00	0,00	95,87	0,06
Krammer-Volkerak (114)	58,11	2.866,84	0,00	0,00	58,11	0,16
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	23,79	2.156,37	0,00	0,00	23,79	0,01
Oosterschelde (118)	3,07	3.327,13	0,00	0,00	3,07	0,03

Referentie situatie, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Landbouwgrond

Naam	<b>Terrein</b>	Uittreedhoogte	<b>0,5 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>274,5 kg/j</b>
	<b>Greenboardfabriek</b>	Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>		
Wijze van ventilatie	<b>Niet geforceerd</b>				
Temporele variatie	<b>Meststoffen</b>				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	274,5 kg/j

## Bouw Greenboordfabriek, Rekenjaar 2022

**1** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele machines bouw	NO <sub>x</sub>	2.197,9 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	43,2 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
zware machines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15890 l/j	474 u/j	477 l/j	NO <sub>x</sub>	307,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,8 kg/j
lichte machines	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	46613 l/j	7647 u/j		NO <sub>x</sub>	970,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
zware machines	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	162853 l/j	8112 u/j	9771 l/j	NO <sub>x</sub>	920,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	39,1 kg/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		9000 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		3678 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

## Stal Winkels, Rekenjaar 2022

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	<b>Winkels Molenweg</b>	Uittreedhoogte	<b>9,0 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>383,9 kg/j</b>
Locatie	<b>73240, 411582</b>	Warmteinhoud	<b>0,000 MW</b>		
Oprichting dierverblijf	<b>01-01-1991</b>				
Wijze van ventilatie	<b>Niet geforceerd</b>				
Temporele variatie	<b>Dierverblijven</b>				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	21	NH <sub>3</sub> 4,4	-		92,4 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	55	NH <sub>3</sub> 5,3	-		291,5 kg/j

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2\_20221004\_3d4bf05159  
 Database versie 2021.2\_3d4bf05159

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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

### Totale emissie

referentie 2004 - Referentie  
Greenboardfabriek - Beoogd

### Resultaten

referentie 2004 - Referentie  
Greenboardfabriek - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Comgoed  
Zonnekracht,  
3255SC Oude Tonge

Greenboardfabriek  
projecteffect berekening ambtshalve

RiwAPcczCGAS  
03 oktober 2022, 16:30  
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	274,5 kg/j	-
2022	1.024,5 kg/j	4.952,8 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.327,15 mol/ha/j	3160786	Oosterschelde
3.366,40 mol/ha/j	2679231	Brabantse Wal
1.532,00 ha		
0,00 ha		
0,14 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		



Greenboardfabriek (Beogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Industrie   Afvalverwerking   Biofilter	1.020,0 kg/j	-
2 Energie   Energie   Biomassa WKK	-	4.760,0 kg/j
<del>Verkeersnetwerk</del>	4,5 kg/j	192,8 kg/j



referentie 2004 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH<sub>3</sub>

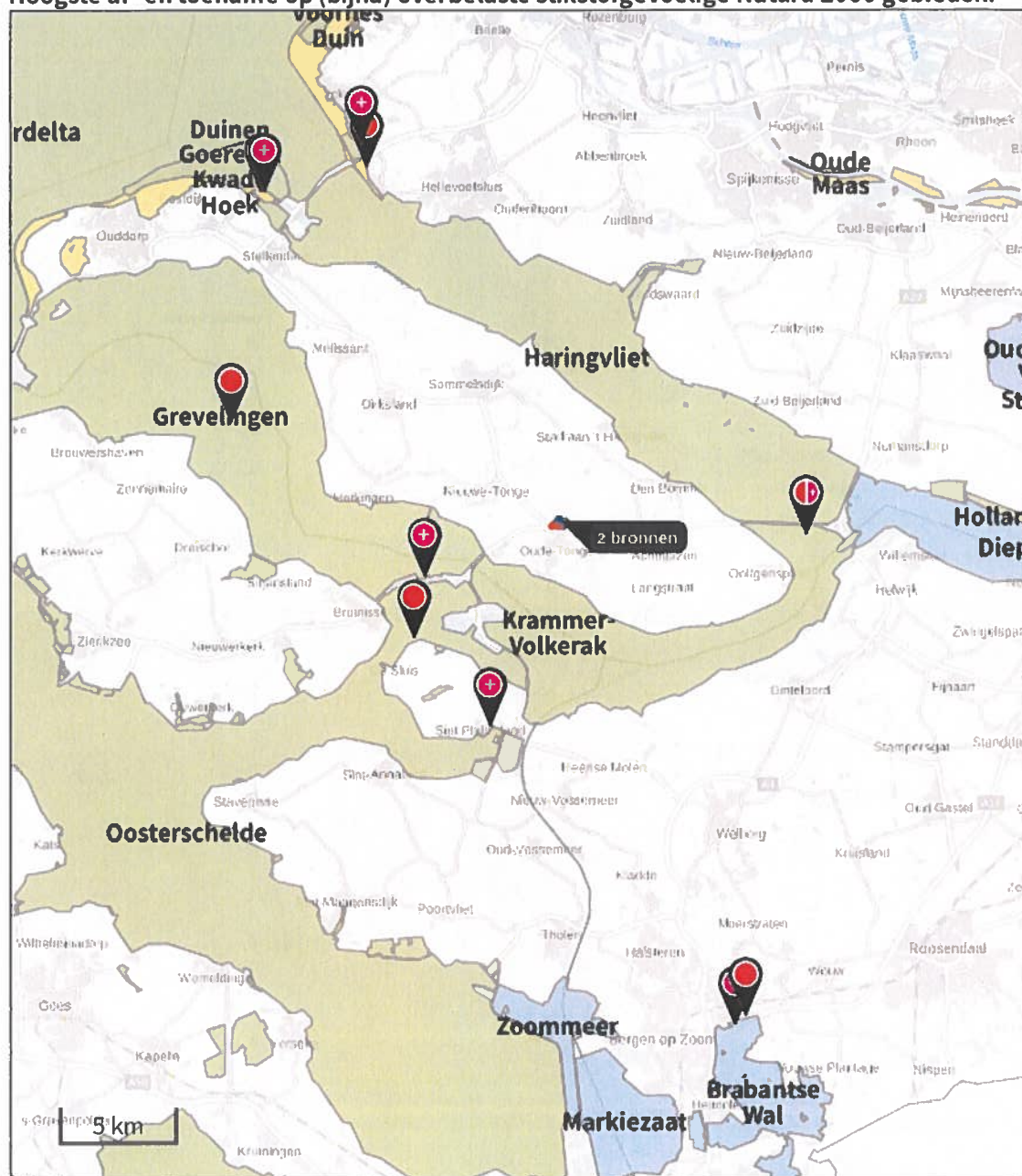
Emissie NO<sub>x</sub>

1 Landbouw | Landbouwgrond | Zonnekracht percelen

274,5 kg/j

-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Totaal</b>	<b>1.532,00</b>	<b>3.366,40</b>	<b>1.532,00</b>	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Krammer-Volkerak (114)</b>	<b>58,11</b>	<b>2.867,02</b>	<b>58,11</b>	<b>0,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Grevelingen (115)</b>	<b>413,67</b>	<b>3.009,87</b>	<b>413,67</b>	<b>0,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Oosterschelde (118)</b>	<b>3,29</b>	<b>3.327,19</b>	<b>3,29</b>	<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Voornes Duin (100)</b>	<b>506,55</b>	<b>2.886,31</b>	<b>506,55</b>	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>189,38</b>	<b>3.366,40</b>	<b>189,38</b>	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek (101)</b>	<b>361,01</b>	<b>2.156,41</b>	<b>361,01</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Greenboardfabriek, Rekenjaar 2022

**1 Industrie | Afvalverwerking**

Naam	<b>Biofilter</b>	Uittreedhoogte	<b>20,0 m</b>	NH <sub>3</sub>	<b>1.020,0 kg/j</b>
Locatie	<b>74030, 413125</b>	Uittreeddiameter	<b>3,9 m</b>		
Wijze van ventilatie	<b>Geforceerd</b>	Temperatuur	<b>35,00 °C</b>		
Temporele variatie	<b>Continue Emissie</b>	Emissie			
		Uittreedrichting	<b>Verticaal</b>		
		Uittreedsnelheid	<b>8,1 m/s</b>		

**2 Energie | Energie**

Naam	<b>Biomassa WKK</b>	Uittreedhoogte	<b>20,0 m</b>	NO <sub>x</sub>	<b>4.760,0 kg/j</b>
Locatie	<b>73817, 413230</b>	Uittreeddiameter	<b>1,0 m</b>		
Wijze van ventilatie	<b>Geforceerd</b>	Temperatuur	<b>45,00 °C</b>		
Temporele variatie	<b>Standaard Profiel Industrie</b>	Emissie			
		Uittreedrichting	<b>Verticaal</b>		
		Uittreedsnelheid	<b>8,4 m/s</b>		

**3 Wegverkeer | Weg**

Naam	<b>verkeersaantrekkende werking</b>		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	<b>151,6 kg/j</b>
Wegtype	<b>Buitenweg</b>	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	<b>7,3 kg/j</b>
Rijrichting	<b>Beide richtingen</b>	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	<b>3,7 kg/j</b>
Tunnelfactor	<b>1</b>	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	<b>Normaal</b>					
Weghoogte	<b>0 m</b>					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgescreven factoren	Licht verkeer	40 p/etmaal	0,0 %
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	180 p/etmaal	0,0 %
Voorgescreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

**4 Wegverkeer | Weg**

Naam	<b>intern verkeer ontvangsthal</b>		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	<b>5,2 kg/j</b>
Wegtype	<b>Binnen bebouwde kom (doorstromend)</b>	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	<b>0,2 kg/j</b>
Rijrichting	<b>Beide richtingen</b>	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	<b>96,6 g/j</b>
Tunnelfactor	<b>1</b>	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	<b>Normaal</b>					
Weghoogte	<b>0 m</b>					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgescreven factoren	Licht verkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	90 p/etmaal	0,0 %
Voorgescreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg



Naam	<b>Intern verkeer opslaghal</b>		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	<b>36,0 kg/j</b>
Wegtype	<b>Binnen bebouwde kom (doorstromend)</b>	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	<b>1,6 kg/j</b>
Rijrichting	<b>Beide richtingen</b>	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	<b>0,7 kg/j</b>
Tunnelfactor	<b>1</b>	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	<b>Normaal</b>					
Weghoogte	<b>0 m</b>					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file			
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Licht verkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>			
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Middelzwaar vrachtverkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>			
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Zwaar vrachtverkeer</b>	<b>90 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>			
<b>Voorgescreven factoren</b>	<b>Busverkeer</b>	<b>0 p/etmaal</b>	<b>0,0%</b>			



referentie 2004, Rekenjaar 2022

**1 Landbouw | Landbouwgrond**

Naam	Zonnekracht percelen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>0,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	274,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending: dierlijke mest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	243,0 kg/j
 Mestaanwending: kunstmest	NO <sub>x</sub>	0,0 kg/j
	NH <sub>3</sub>	31,5 kg/j

**Disclaimer**

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

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

### Totale emissie

Realisatiefase Greenboardfabriek - Beoogd

### Resultaten

Realisatiefase Greenboardfabriek - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

j.v.d.Langerijt  
Zonnekracht,  
3255SC Oude Tonge

Bouw Greenboardfabriek  
Ambtshalve separate berekening van de realisatiefase

ReGKxt2mdhFg  
25 november 2022, 11:03  
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2022	43,6 kg/j	2.207,7 kg/j
Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
3.366,37 mol/ha/j	2679231	Brabantse Wal
1.012,20 ha		
0,00 ha		
0,09 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

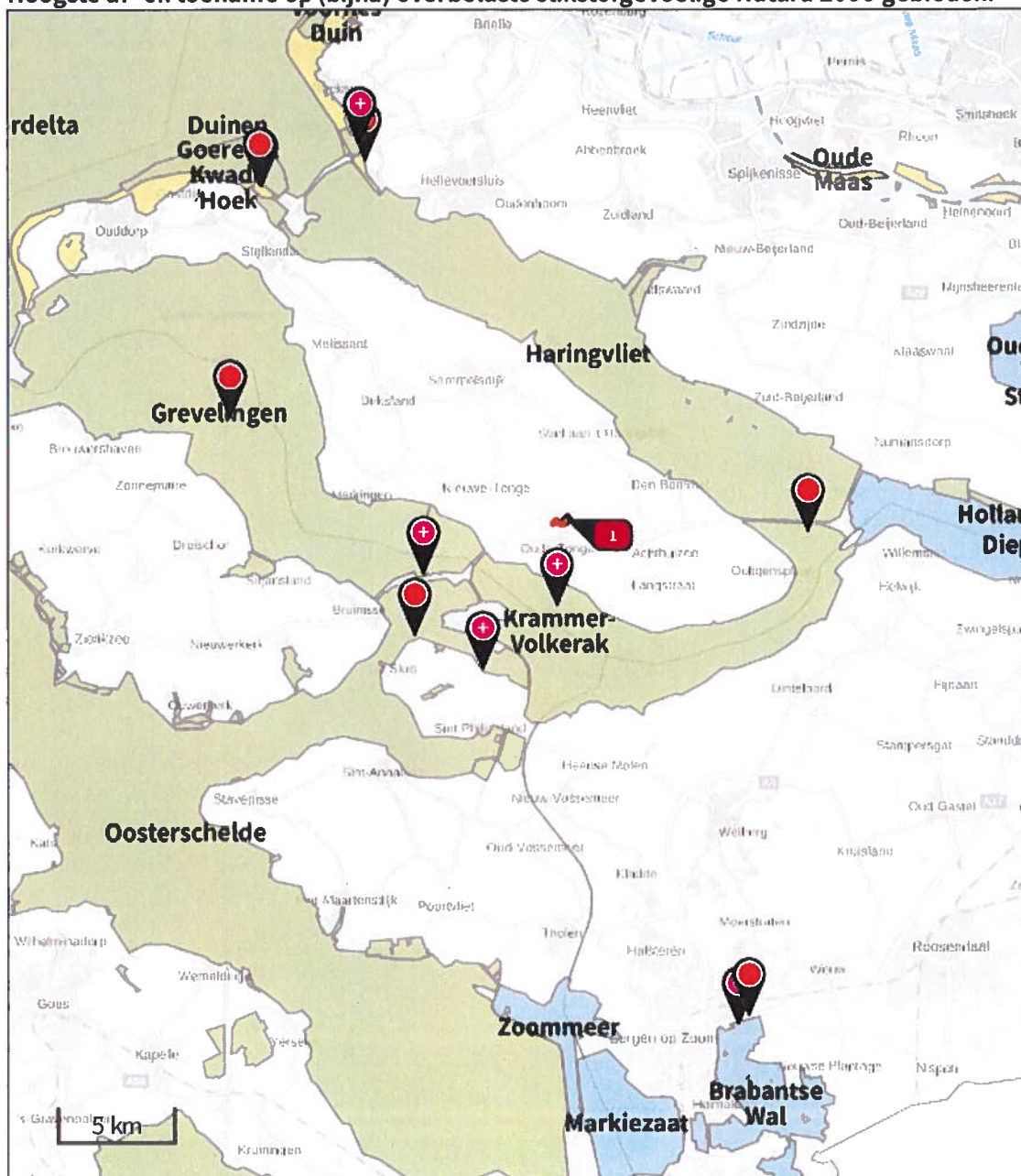


Realisatiefase Greenboardfabriek (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Mobiele machines bouw	43,2 kg/j	2.197,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,8 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Totaal</b>	<b>1.012,20</b>	<b>3.366,37</b>	<b>1.012,20</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
<b>Krammer-Volkerak (114)</b>	<b>58,11</b>	<b>2.866,91</b>	<b>58,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Grevelingen (115)</b>	<b>323,64</b>	<b>3.009,82</b>	<b>323,64</b>	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Oosterschelde (118)</b>	<b>3,29</b>	<b>3.327,17</b>	<b>3,29</b>	<b>0,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Voornes Duin (100)</b>	<b>415,31</b>	<b>2.886,29</b>	<b>415,31</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Brabantse Wal (128)</b>	<b>174,57</b>	<b>3.366,37</b>	<b>174,57</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek (101)</b>	<b>37,28</b>	<b>2.156,38</b>	<b>37,28</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Realisatiefase Greenboardfabriek, Rekenjaar 2022

**1** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele machines bouw	NO <sub>x</sub>	2.197,9 kg/j			
		NH <sub>3</sub>	43,2 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
zware machines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15890 l/j	474 u/j	477 l/j	NO <sub>x</sub>	307,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	3,8 kg/j
lichte machines	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	46613 l/j	7647 u/j		NO <sub>x</sub>	970,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
zware machines	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	162853 l/j	8112 u/j	9771 l/j	NO <sub>x</sub>	920,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	39,1 kg/j

**2** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	9,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,7 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		9000 p/jaar		0,0%	
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0%	
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		3678 p/jaar		0,0%	
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0%	

**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 2021.2\_20221004\_3d4bf05159

Database versie 2021.2\_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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