

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de op 7 februari 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Steenfabriek Engels Oeffelt BV, voor het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan Kruispunt 26, 5441 PB te Oeffelt, in de gemeente Land van Cuijk.

## INHOUDSOPGAVE

<b>BESCHIKKING .....</b>	<b>3</b>
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking.....	3
<b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>	<b>5</b>
1 Aanvraag .....	5
2 Bevoegd gezag .....	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure .....	5
4 Ontvankelijkheid .....	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit .....	5
6 Overige regelgeving .....	5
<b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....</b>	<b>6</b>
<b>1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....</b>	<b>6</b>
<b>2 Projectbeschrijving.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Mogelijke effecten van het project .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Stikstofdepositie .....</b>	<b>7</b>
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	7
4.2 Referentiesituatie.....	7
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	8
<b>5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Conclusie .....</b>	<b>9</b>
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3LbxkrY1vud)	
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6SXnHBbrNsY)	
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 2000 en 2004 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RteHmxMdhzvb)	
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening 1994/beoogd inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQFMGvdHn6SB)	
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening 2000-2004/beoogd inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqvBwia5MQY7)	
<b>Kennisgeving Wet natuurbescherming .....</b>	<b>11</b>

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 7 februari 2019 van Steenfabriek Engels Oeffelt BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan Kruispunt 26, 5441 PB te Oeffelt, in de gemeente Land van Cuijk.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Steenfabriek Engels Oeffelt BV, Kruispunt 26, 5441 PB te Oeffelt, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te **verlenen** voor de uitbreiding/wijziging van een industrieel bedrijf, zoals weergegeven in bijlage 1, aan Kruispunt 26, 5441 PB te Oeffelt, in de gemeente Land van Cuijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 20 kg NH<sub>3</sub> per jaar en 11.443,5 kg NO<sub>x</sub> per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
  - . de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3LbxkrY1vud)  
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6SXnHBbrNsY)  
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 2000 en 2004 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RteHmxMdhzvb)  
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening 1994/beoogd inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQFMGvdHn6SB)  
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening 2000-2004/beoogd inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqvBwia5MQY7)

's-Hertogenbosch, 26 september 2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



De heer J. Reijnen  
Teammanager provincie

## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 7 februari 2019 hebben wij van Steenfabriek Engels Oeffelt BV, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 11 september 2019, 9 en 19 november 2020, 7 en 16 december 2020, 13 april 2021 en 1 en 15 juni 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/090727.

### 2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

### 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ([www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)).

### 4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

### 5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 7 juli 2022 tot en met 17 augustus 2022, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

### 6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan<sup>1</sup>. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

#### *Wet stikstofreductie en natuurverbetering*

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

#### *Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant*

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling<sup>2</sup> blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum<sup>3</sup>. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

### 2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een industrieel bedrijf. Dit project betreft een steenfabriek. De uitbreiding/wijziging betreft onder meer een uitbreiding van de productiecapaciteit naar 70 miljoen bakstenen waalformaat door verlenging van de bestaande tunneloven. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

---

<sup>1</sup> Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

<sup>2</sup> O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

<sup>3</sup> Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

### 3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>4</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

### 4 Stikstofdepositie

#### 4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NH <sub>3</sub> /jr	kg NO <sub>x</sub> /jr
Technische installaties	-	10.844,0
Mobiele werktuigen	18,80	533,7
Wegverkeer	1,20	65,8
<b>Totaal</b>	<b>20,00</b>	<b>11.443,5</b>

#### 4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie<sup>5</sup> voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden, met referentiedatum 10 juni 1994, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende vergunning ingevolge de Hinderwet, d.d. 1 maart 1993. Voor de vogelrichtlijngebieden, met referentiedatum 24 maart 2000, en de habitatrictlijngebieden, met referentiedatum 7 december 2004, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedata verleende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, d.d. 4 maart 1997.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied <sup>6</sup>	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal	Vergunde kg NO <sub>x</sub> totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein'	VR	10 juni 1994	1 maart 1993	0,6	7.069,8
'Maasduinen', 'Rijntakken'	VR	24 maart 2000	4 maart 1997	1,5	10.786,3
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Oeffelter Meent',	HR	7 december 2004	4 maart 1997	1,5	10.786,3

<sup>4</sup> Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

<sup>5</sup> Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

<sup>6</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

'Boschhuizerbergen', 'Sint Jansberg', 'De Bruuk', 'Zeldersche Driessen', 'Maasduinen', 'Rijntakken', 'Reichswald', 'NSG Kranenburger Bruch', 'Erlenwälder bei Gut Hovesaat'					
--	--	--	--	--	--

### 4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituaties.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituaties. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname, gelijkblijven dan wel een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituaties.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Oeffelter Meent' HR	0,55	0,48	0,00	-
'Maasduinen' VR/HR	0,13	0,12	0,00	-
'Deurnsche Peel & Mariapeel' VR	0,02	0,02	0,00	-
'Reichswald' HR	0,14	0,14	-	-
'Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein' VR	0,04	0,05	-	0,02

## 5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Oeffelter Meent', 'Boschhuizerbergen', 'Sint Jansberg', 'De Bruuk', 'Zeldersche Driessen', 'Maasduinen', 'Rijntakken', 'Reichswald', 'NSG Kranenburger Bruch', 'Erlenwälder bei Gut Hovesaat'. Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een geringe toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein'.



### Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

### Buitenlandse Natura 2000-gebieden

De stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein' is niet hoger dan 7,14 mol N/ha/jr.

Op basis van het in Duitsland geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied 'Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein'.

### Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

## **6 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

**Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S3LbxkrY1vud)**

**Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6SXnHBbrNsY)**

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie 2000 en 2004 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RteHmxMdhzvb)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening 1994/beoogd inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQFMGvdHn6SB)**

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening 2000-2004/beoogd inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqvBwia5MQY7)**

## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Steenfabriek Engels Oeffelt BV, Kruispunt 26, 5441 PB te Oeffelt, Z/090727**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 26 september 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben **verleend** (kenmerk: Z/090727-331403) aan Steenfabriek Engels Oeffelt BV, Kruispunt 26, 5441 PB te Oeffelt, voor de uitbreiding/wijziging van een industrieel bedrijf, voor de locatie Kruispunt 26, 5441 PB te Oeffelt, in de gemeente Land van Cuijk.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.  
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 28 september 2022 tot en met 8 november 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen).

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 8 november 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/090727 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, september 2022

## 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 Steenfabriek Engels Oeffelt  
Inrichtingslocatie Kruispunt 26,  
5441PB Oeffelt

## Activiteit

Omschrijving Toets Wet natuurbeheer  
Toelichting Productie bakstenen

## Berekening

AERIUS kenmerk S3LbxkrY1vud  
Datum berekening 25 mei 2022, 14:43  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 70 miljoen - Beogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2022	20,0 kg/j	11,5 ton/j

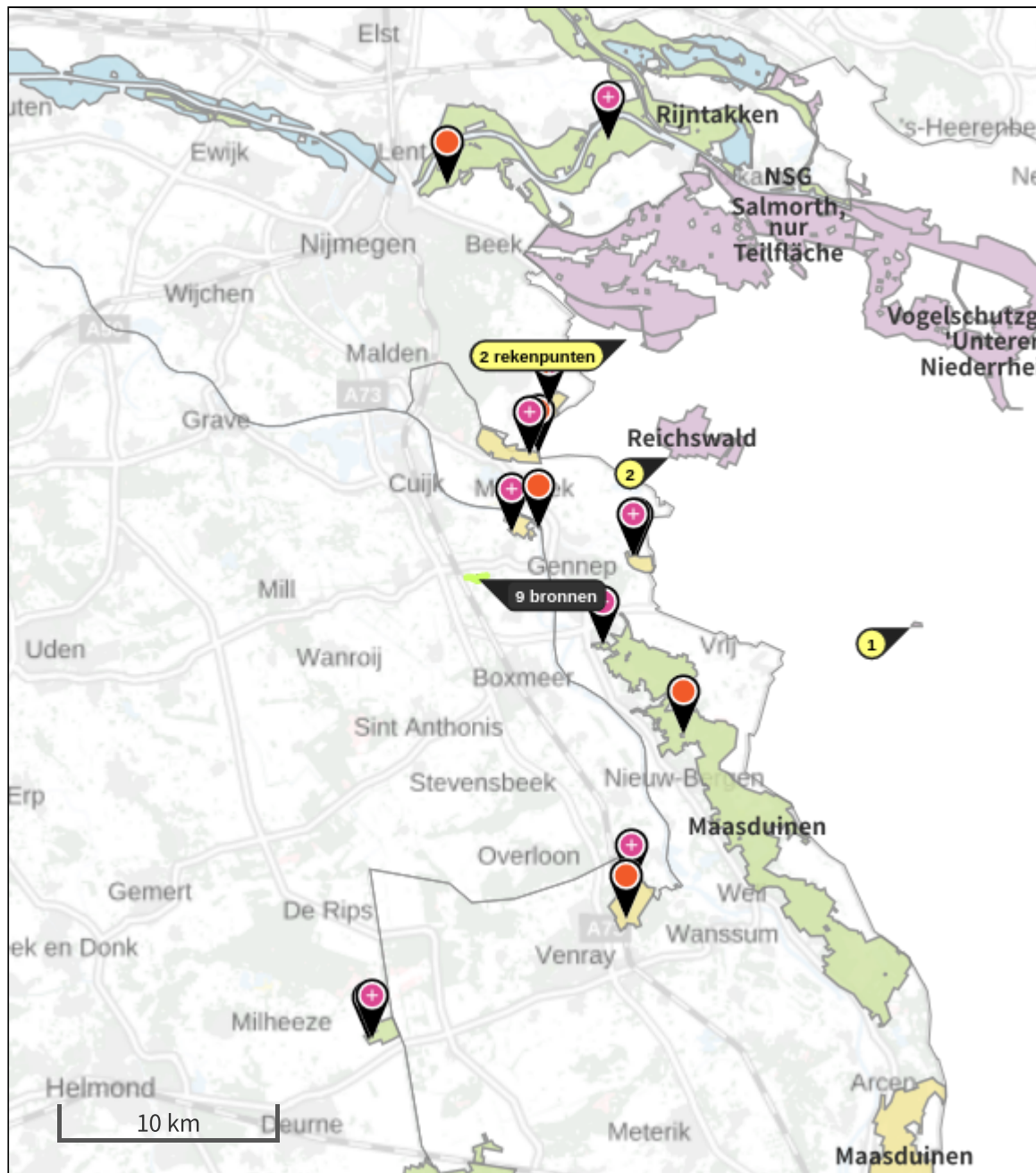
## Resultaten

Situatie 70 miljoen - Beogd	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
	3.399,22 mol/ha/j 3046829	Maasduinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.083,56 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,48 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	

## Situatie 70 miljoen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Schoorsteen oven	-	9.705,0 kg/j
<b>2</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Uitlaat droogkamers	-	868,0 kg/j
<b>3</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Stoomketel	-	48,0 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Zanddroger	-	159,0 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Foliekrimp installatie	-	64,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Schovels	8,9 kg/j	271,8 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Alle werktuigen op LPG	0,1 kg/j	35,7 kg/j
<b>10</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Hydraulische kraan	9,8 kg/j	226,2 kg/j
<b>11</b>	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   C.V.-ketel	-	16,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	65,8 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- 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 "Situatie 70 miljoen" (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	3.083,56	3.399,22	3.083,56	0,48	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)
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,61	3,88	0,48	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,57	81,21	0,20	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,90	11,01	0,16	0,00	0,00
Maasduinen (145)	2.769,81	3.399,22	2.769,81	0,12	0,00	0,00
De Bruuk (69)	11,65	1.836,26	11,65	0,11	0,00	0,00
Rijntakken (38)	79,41	2.684,53	79,41	0,04	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,21	22,27	0,03	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.868,74	104,31	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Reichswald	X:200260,1 Y:416860,12	0,14 ○
3	Kranenburger Bruch	X:199188,8 Y:421911,08	0,06 ○
4	Unterer Niederrhein	X:197397,67 Y:422803,47	0,05 ○
1	Erlenwälder	X:211511,19 Y:408921,32	0,05 ○



## Situatie 70 miljoen, Rekenjaar 2022

### 1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Schoorsteen oven	Uittreedhoogte	40,0 m	NOx	9.705,0 kg/j
Locatie	191410, 411120	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	130,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

### 2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Uitlaat droogkamers	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	868,0 kg/j
Locatie	191369, 411194	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	48,0 kg/j
Locatie	191308, 411236	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	159,0 kg/j
Locatie	191349, 411155	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Foliekrimp installatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	64,0 kg/j
Locatie	191302, 411167	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Schovels		NOx	271,8 kg/j		
			NH3	8,9 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Doosan 300 DL (2015)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2195 l/j	111 u/j	0 l/j	NOx	73,0 kg/j
					NH3	0,5 kg/j
Caterpillar 950m (2020)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	34880 l/j	2114 u/j	2093 l/j	NOx	198,8 kg/j
					NH3	8,4 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alle werktuigen op LPG		NOx	35,7 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Heftrucks (gas)	alle werktuigen op LPG	8918 l/j	1891 u/j		NOx	35,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

## 10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Hydraulische kraan		NOx	226,2 kg/j		
			NH3	9,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Liebherr 946 L.S (2015)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40855 l/j	1089 u/j	2451 l/j	NOx	226,2 kg/j
					NH3	9,8 kg/j

## 11 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	16,0 kg/j
Locatie	191260, 411254	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### Disclaimer

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



## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon Steenfabriek Engels Oeffelt  
Inrichtingslocatie Kruispunt 26,  
5441PB Oeffelt

## Activiteit

Omschrijving Toets Wet natuurbeheer  
Toelichting Productie bakstenen

## Berekening

AERIUS kenmerk S6SXnHBbrNsY  
Datum berekening 25 mei 2022, 14:23  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten


## Totale emissie

Situatie 28 miljoen - Beogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2022	0,6 kg/j	7.069,8 kg/j

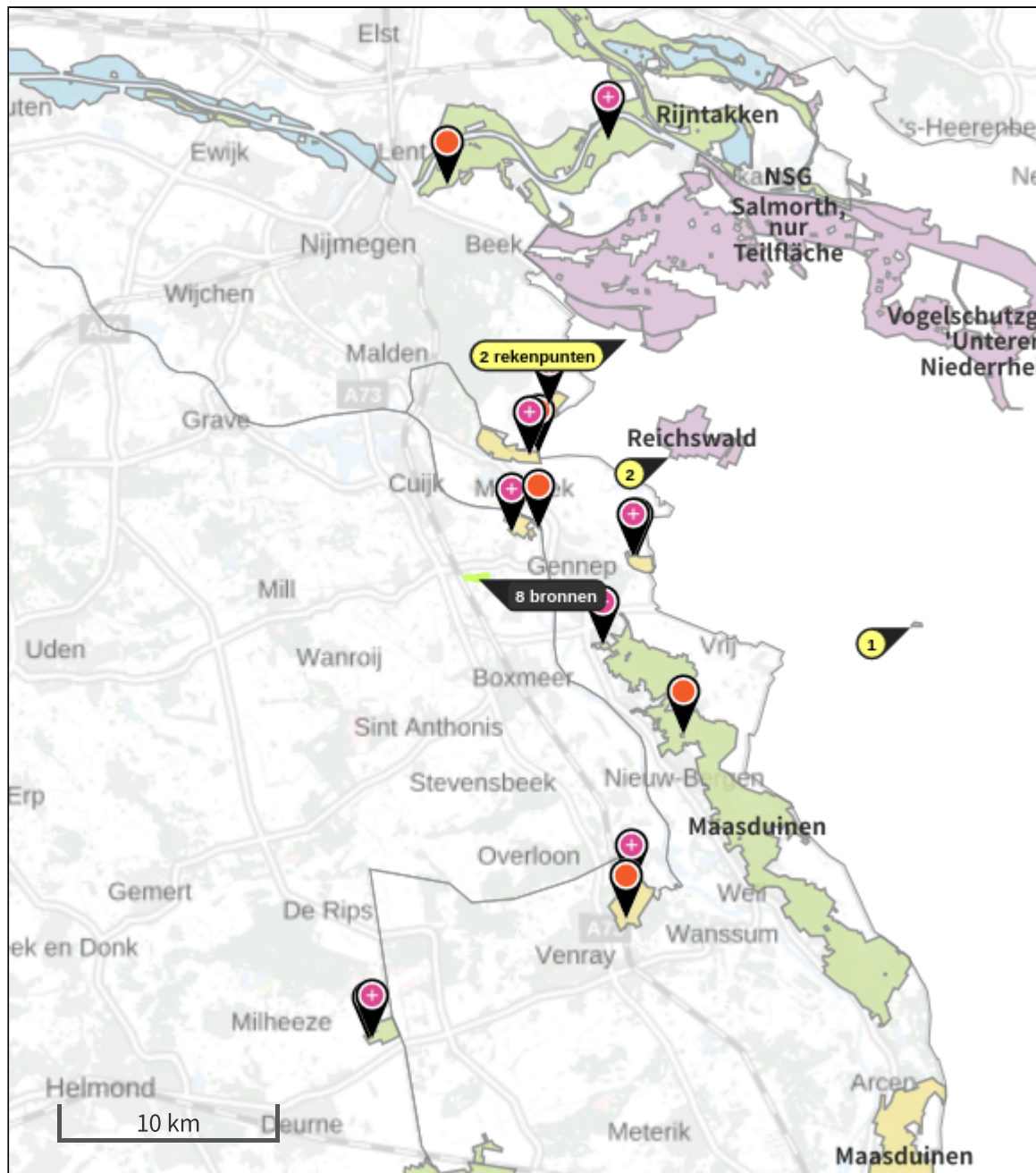
## Resultaten

Situatie 28 miljoen - Beogd	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
	3.399,21 mol/ha/j 3046829	Maasduinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.083,33 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,32 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	

## Situatie 28 miljoen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Schoorsteen oven	-	5.389,0 kg/j
<b>2</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Uitlaat droogkamers	-	744,0 kg/j
<b>3</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Stoomketel	-	41,0 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Zanddroger	-	136,0 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Foliekrimp installatie	-	55,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Schovel + Tractor	0,1 kg/j	560,4 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Heftrucks	0,0 kg/j	106,4 kg/j
<b>10</b>	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   C.V.-ketel	-	14,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	24,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 28 miljoen" (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	3.083,33	3.399,21	3.083,33	0,32	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)
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,52	3,88	0,32	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,51	81,21	0,14	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,85	11,01	0,11	0,00	0,00
Maasduinen (145)	2.769,81	3.399,21	2.769,81	0,08	0,00	0,00
De Bruuk (69)	11,65	1.836,22	11,65	0,08	0,00	0,00
Rijntakken (38)	79,19	2.684,52	79,19	0,03	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,20	22,27	0,03	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.868,74	104,31	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Reichswald	X:200264,22 Y:416848,12	0,10 ○
3	Kranenburger Bruch	X:199186,84 Y:421915,6	0,04 ○
4	Unterer Niederrhein	X:197395,23 Y:422803	0,04 ○
1	Erlenwälder	X:211507,2 Y:408924,2	0,03 ○



## Situatie 28 miljoen, Rekenjaar 2022

### 1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Schoorsteen oven	Uittreedhoogte	31,0 m	NOx	5.389,0 kg/j
Locatie	191410, 411120	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	198,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 m/s		

### 2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Uitlaat droogkamers	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	744,0 kg/j
Locatie	191369, 411194	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	41,0 kg/j
Locatie	191308, 411236	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	136,0 kg/j
Locatie	191349, 411155	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Foliekrimp installatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	55,0 kg/j
Locatie	191300, 411166	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Schovel + Tractor			NOx	560,4 kg/j
				NH3	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	17561 l/j	890 u/j		NOx 531,3 kg/j NH3 0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	907 l/j	372 u/j		NOx 29,1 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Heftrucks			NOx	106,4 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Heftruck A	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	948 l/j	186 u/j		NOx 29,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
Heftruck B	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2496 l/j	433 u/j		NOx 77,0 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	14,0 kg/j
Locatie	191260, 411254	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### Disclaimer

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



## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Steenfabriek Engels Oeffelt

Inrichtingslocatie

Kruispunt 26,  
5441PB Oeffelt

## Activiteit

Omschrijving

Toets Wet natuurbeheer

Toelichting

Productie bakstenen

## Berekening

AERIUS kenmerk

RteHmxMdhzvb

Datum berekening

25 mei 2022, 14:36

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Situatie 55 miljoen - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

1,5 kg/j

10,8 ton/j

## Resultaten

Situatie 55 miljoen - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.399,22 mol/ha/j 3046829

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.083,68 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha


Grootste toename van depositie

0,55 mol/ha/j

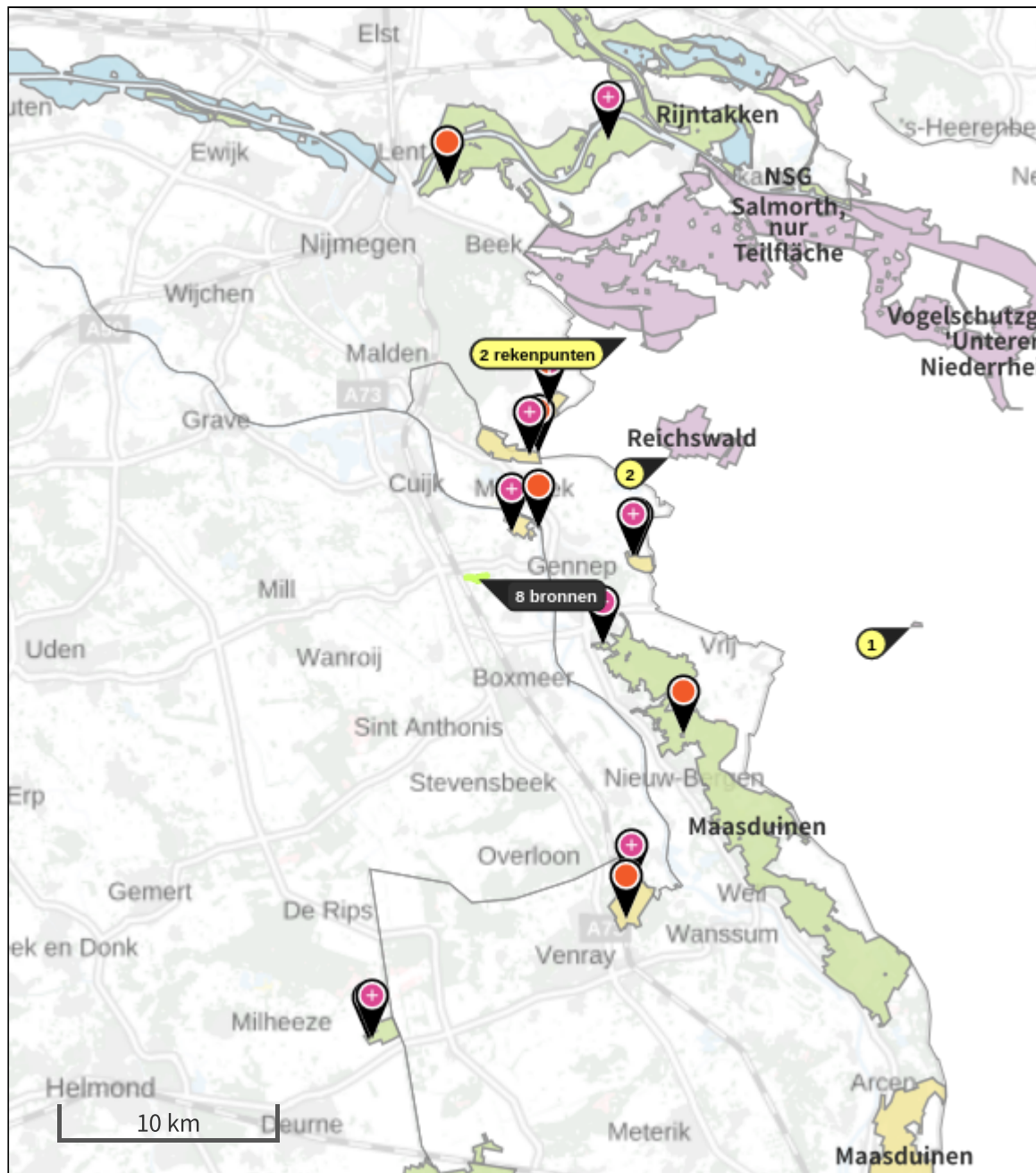
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

## Situatie 55 miljoen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Schoorsteen oven	-	7.625,0 kg/j
<b>2</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Uitlaat droogkamers	-	682,0 kg/j
<b>3</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Stoomketel	-	38,0 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Zanddroger	-	125,0 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Foliekrimp installatie	-	50,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Schovels + Kraan + Tractor	0,5 kg/j	1.993,5 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Heftrucks	0,1 kg/j	209,0 kg/j
<b>10</b>	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   C.V.-ketel	-	13,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	50,8 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 55 miljoen" (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	3.083,68	3.399,22	3.083,68	0,55	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)
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,64	3,88	0,55	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,58	81,21	0,22	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,91	11,01	0,17	0,00	0,00
Maasduinen (145)	2.769,81	3.399,22	2.769,81	0,13	0,00	0,00
De Bruuk (69)	11,65	1.836,27	11,65	0,12	0,00	0,00
Rijntakken (38)	79,54	2.684,53	79,54	0,04	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,21	22,27	0,04	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	104,31	2.868,75	104,31	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Reichswald	X:200268,86 Y:416850,39	0,14 ○
3	Kranenburger Bruch	X:199193,96 Y:421918,87	0,06 ○
4	Unterer Niederrhein	X:197395,82 Y:422827,07	0,05 ○
1	Erlenwälder	X:211520,9 Y:408931,64	0,05 ○



## Situatie 55 miljoen, Rekenjaar 2022

### 1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Schoorsteen oven	Uittreedhoogte	40,0 m	NOx	7.625,0 kg/j
Locatie	191410, 411120	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	130,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

### 2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Uitlaat droogkamers	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	682,0 kg/j
Locatie	191369, 411194	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	38,0 kg/j
Locatie	191308, 411236	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	125,0 kg/j
Locatie	191349, 411155	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Foliekrimp installatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	50,0 kg/j
Locatie	191298, 411161	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Naam	Schovels + Kraan + Tractor			NOx	1.993,5 kg/j
				NH3	0,5 kg/j
Shovel A	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	21604 l/j	1095 u/j	NOx	653,6 kg/j
				NH3	0,2 kg/j
Shovel B	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10408 l/j	653 u/j	NOx	315,5 kg/j
				NH3	0,1 kg/j
Hydraulische Kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	32100 l/j	856 u/j	NOx	967,3 kg/j
				NH3	0,2 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1781 l/j	730 u/j	NOx	57,1 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Naam	Heftrucks			NOx	209,0 kg/j
				NH3	0,1 kg/j
Heftruck A	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1862 l/j	365 u/j	NOx	57,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Heftruck B	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4903 l/j	850 u/j	NOx	151,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

## 10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	13,0 kg/j
Locatie	191260, 411255	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				



## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon Steenfabriek Engels Oeffelt  
Inrichtingslocatie Kruispunt 26,  
5441PB Oeffelt

## Activiteit

Omschrijving Toets Wet natuurbeheer  
Toelichting Productie bakstenen

## Berekening

AERIUS kenmerk RQFMGvdHn6SB  
Datum berekening 24 mei 2022, 16:51  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten


## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 28 miljoen - Referentie	2022	0,6 kg/j	7.069,8 kg/j
Situatie 70 miljoen - Beoogd	2022	20,0 kg/j	11,5 ton/j


## Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Situatie 28 miljoen - Referentie	3.399,21 mol/ha/j 3046829	Maasduinen
Situatie 70 miljoen - Beoogd	3.399,22 mol/ha/j 3046829	Maasduinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.939,08 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	0,16 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	

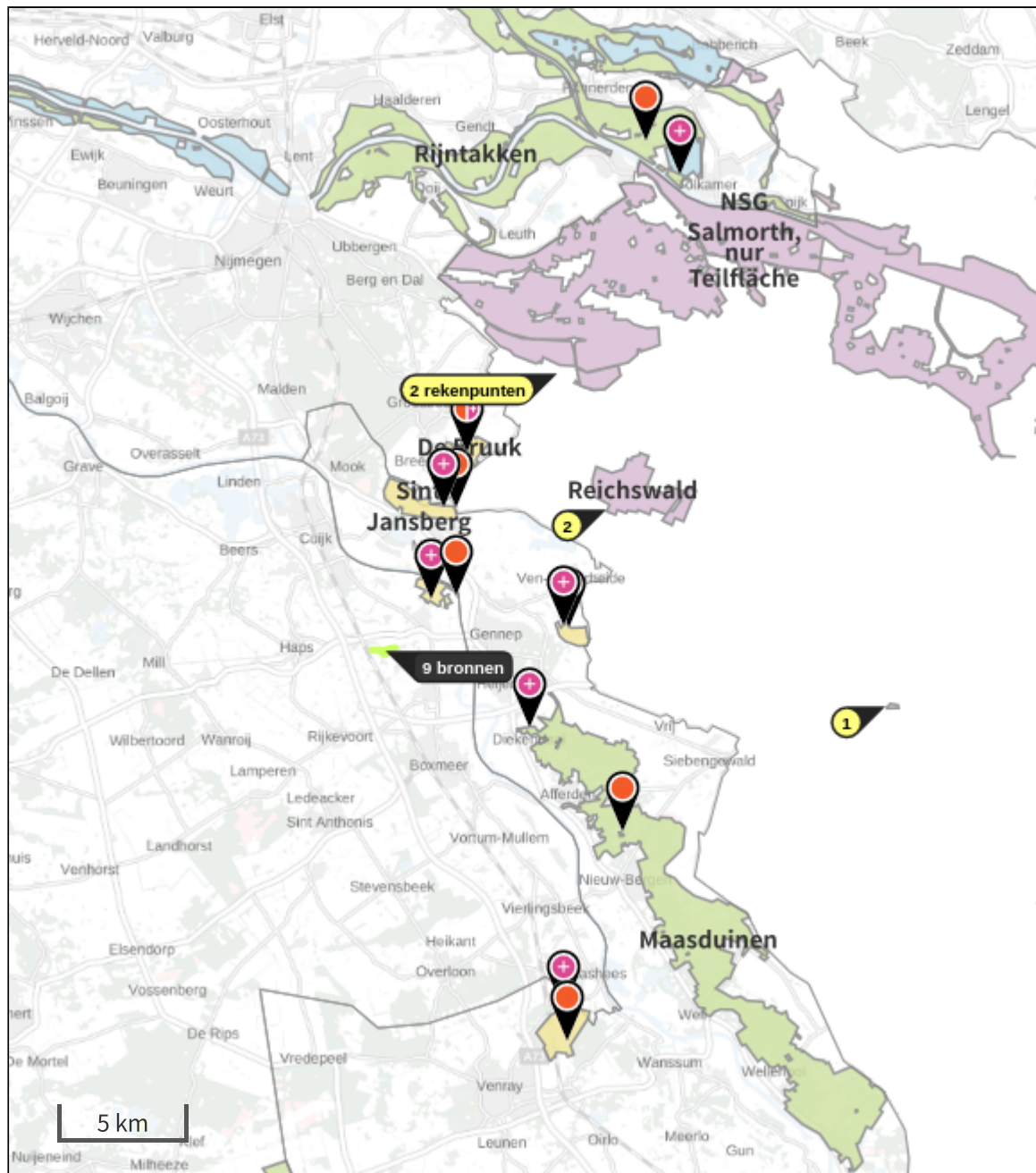
## Situatie 70 miljoen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Schoorsteen oven	-	9.705,0 kg/j
<b>2</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Uitlaat droogkamers	-	868,0 kg/j
<b>3</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Stoomketel	-	48,0 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Zanddroger	-	159,0 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Foliekrimp installatie	-	64,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Schovels	8,9 kg/j	271,8 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Alle werktuigen op LPG	0,1 kg/j	35,7 kg/j
<b>10</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Hydraulische kraan	9,8 kg/j	226,2 kg/j
<b>11</b>	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   C.V.-ketel	-	16,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	65,8 kg/j

## Situatie 28 miljoen (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Schoorsteen oven	-	5.389,0 kg/j
<b>2</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Uitlaat droogkamers	-	744,0 kg/j
<b>3</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Stoomketel	-	41,0 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Zanddroger	-	136,0 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Foliekrimp installatie	-	55,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Schovel + Tractor	0,1 kg/j	560,4 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Heftrucks	0,0 kg/j	106,4 kg/j
<b>10</b>	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   C.V.-ketel	-	14,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	24,0 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 "Situatie 70 miljoen" (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	2.939,08	3.399,19	2.939,08	0,16	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)
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,43	3,88	0,16	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,44	81,21	0,06	0,00	0,00
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.364,80	11,01	0,05	0,00	0,00
Maasduinen (145)	2.759,98	3.399,19	2.759,98	0,04	0,00	0,00
De Bruuk (69)	11,65	1.836,18	11,65	0,03	0,00	0,00
Rijntakken (38)	51,39	2.146,39	51,39	0,01	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	19,97	2.435,88	19,97	0,01	0,00	0,00

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

- Deurnsche Peel & Mariapeel

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Reichswald	X:200268,33 Y:416860,32	0,04 ○
3	Kranenburger Bruch	X:199187,26 Y:421913,11	0,02 ○
1	Erlenwälder	X:211502,22 Y:408920,38	0,02 ○
4	Unterer Niederrhein	X:197399,17 Y:422800,25	0,02 ○

## Situatie 70 miljoen, Rekenjaar 2022

### 1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Schoorsteen oven	Uittreedhoogte	40,0 m	NOx	9.705,0 kg/j
Locatie	191410,411120	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	130,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

### 2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Uitlaat droogkamers	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	868,0 kg/j
Locatie	191369,411194	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	48,0 kg/j
Locatie	191308,411236	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	159,0 kg/j
Locatie	191349,411155	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Foliekrimp installatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	64,0 kg/j
Locatie	191302,411167	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Schovels				NOx	271,8 kg/j
					NH3	8,9 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Doosan 300 DL (2015)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2195 l/j	111 u/j	0 l/j	NOx	73,0 kg/j
					NH3	0,5 kg/j
Caterpillar 950m (2020)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	34880 l/j	2114 u/j	2093 l/j	NOx	198,8 kg/j
					NH3	8,4 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alle werktuigen op LPG				NOx	35,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftrucks (gas)	alle werktuigen op LPG	8918 l/j	1891 u/j		NOx	35,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

## 10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Hydraulische kraan				NOx	226,2 kg/j
					NH3	9,8 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Liebherr 946 L.S (2015)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40855 l/j	1089 u/j	2451 l/j	NOx	226,2 kg/j
					NH3	9,8 kg/j

## 11 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	16,0 kg/j
Locatie	191260, 411254	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## Situatie 28 miljoen, Rekenjaar 2022

### 1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Schoorsteen oven	Uittreedhoogte	31,0 m	NOx	5.389,0 kg/j
Locatie	191410, 411120	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	198,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,1 m/s		

### 2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Uitlaat droogkamers	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	744,0 kg/j
Locatie	191369, 411194	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	41,0 kg/j
Locatie	191308, 411236	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	136,0 kg/j
Locatie	191349, 411155	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Foliekrimp installatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	55,0 kg/j
Locatie	191300, 411166	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Schovel + Tractor			NOx	560,4 kg/j
				NH3	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	17561 l/j	890 u/j		NOx 531,3 kg/j NH3 0,1 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	907 l/j	372 u/j		NOx 29,1 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Heftrucks			NOx	106,4 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Heftruck A	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	948 l/j	186 u/j		NOx 29,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
Heftruck B	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2496 l/j	433 u/j		NOx 77,0 kg/j NH3 0,0 kg/j

## 10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	14,0 kg/j
Locatie	191260, 411254	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### Disclaimer

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



## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_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](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon Steenfabriek Engels Oeffelt  
Inrichtingslocatie Kruispunt 26,  
5441PB Oeffelt

## Activiteit

Omschrijving Toets Wet natuurbeheer  
Toelichting Productie bakstenen

## Berekening

AERIUS kenmerk RqvBwia5MQY7  
Datum berekening 24 mei 2022, 16:54  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie


	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 55 miljoen - Referentie	2022	1,5 kg/j	10,8 ton/j
Situatie 70 miljoen - Beoogd	2022	20,0 kg/j	11,5 ton/j

## Resultaten


	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Situatie 55 miljoen - Referentie	3.399,22 mol/ha/j 3046829	Maasduinen
Situatie 70 miljoen - Beoogd	3.399,22 mol/ha/j 3046829	Maasduinen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	213,26 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,07 mol/ha/j	



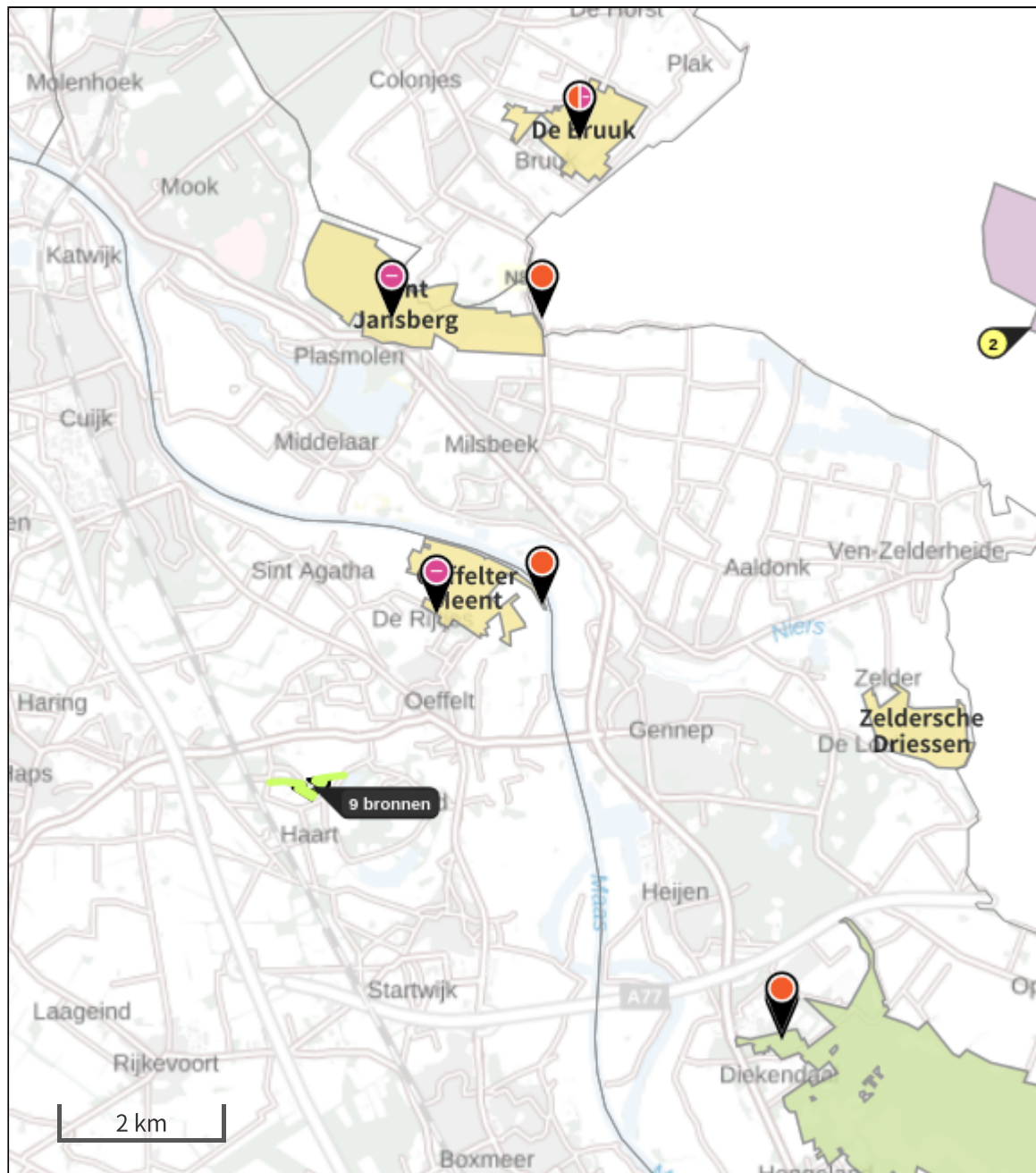
## Situatie 70 miljoen (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Schoorsteen oven	-	9.705,0 kg/j
<b>2</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Uitlaat droogkamers	-	868,0 kg/j
<b>3</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Stoomketel	-	48,0 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Zanddroger	-	159,0 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Foliekrimp installatie	-	64,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Schovels	8,9 kg/j	271,8 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Alle werktuigen op LPG	0,1 kg/j	35,7 kg/j
<b>10</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Hydraulische kraan	9,8 kg/j	226,2 kg/j
<b>11</b>	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   C.V.-ketel	-	16,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,2 kg/j	65,8 kg/j

## Situatie 55 miljoen (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
<b>1</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Schoorsteen oven	-	7.625,0 kg/j
<b>2</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Uitlaat droogkamers	-	682,0 kg/j
<b>3</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Stoomketel	-	38,0 kg/j
<b>4</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Zanddroger	-	125,0 kg/j
<b>5</b>	Industrie   Bouwmaterialen   Foliekrimp installatie	-	50,0 kg/j
<b>8</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Schovels + Kraan + Tractor	0,5 kg/j	1.993,5 kg/j
<b>9</b>	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Heftrucks	0,1 kg/j	209,0 kg/j
<b>10</b>	Wonen en Werken   Kantoren en winkels   C.V.-ketel	-	13,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	50,8 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- 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 "Situatie 70 miljoen" (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)
<b>Totaal</b>	<b>213,26</b>	<b>2.443,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>213,26</b>	<b>0,07</b>
<b>Per gebied</b>	<b>Berekend (ha gekarteerd)</b>	<b>Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)</b>	<b>Met toename (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste toename (mol/ha/jr)</b>	<b>Met afname (ha gekarteerd)</b>	<b>Grootste afname (mol/ha/jr)</b>
Maasduinen (145)	116,52	2.443,46	0,00	0,00	116,52	0,01
Sint Jansberg (142)	81,21	2.385,37	0,00	0,00	81,21	0,02
De Bruuk (69)	11,65	1.836,14	0,00	0,00	11,65	0,01
Oeffelter Meent (141)	3,88	1.554,31	0,00	0,00	3,88	0,07

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

- Rijntakken
- Deurnsche Peel & Mariapeel
- Zeldersche Driessen
- Boschhuizerbergen

## Situatie 70 miljoen, Rekenjaar 2022

### 1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Schoorsteen oven	Uittreedhoogte	40,0 m	NOx	9.705,0 kg/j
Locatie	191410, 411120	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	130,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

### 2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Uitlaat droogkamers	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	868,0 kg/j
Locatie	191369, 411194	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	48,0 kg/j
Locatie	191308, 411236	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	159,0 kg/j
Locatie	191349, 411155	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Foliekrimp installatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	64,0 kg/j
Locatie	191302, 411167	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Schovels		NOx	271,8 kg/j		
			NH3	8,9 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Doosan 300 DL (2015)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2195 l/j	111 u/j	0 l/j	NOx	73,0 kg/j
					NH3	0,5 kg/j
Caterpillar 950m (2020)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	34880 l/j	2114 u/j	2093 l/j	NOx	198,8 kg/j
					NH3	8,4 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Alle werktuigen op LPG		NOx	35,7 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Heftrucks (gas)	alle werktuigen op LPG	8918 l/j	1891 u/j		NOx	35,7 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

## 10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Hydraulische kraan		NOx	226,2 kg/j		
			NH3	9,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Liebherr 946 L.S (2015)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40855 l/j	1089 u/j	2451 l/j	NOx	226,2 kg/j
					NH3	9,8 kg/j

## 11 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	16,0 kg/j
Locatie	191260, 411254	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## Situatie 55 miljoen, Rekenjaar 2022

### 1 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Schoorsteen oven	Uittreedhoogte	40,0 m	NOx	7.625,0 kg/j
Locatie	191410, 411120	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	130,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,2 m/s		

### 2 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Uitlaat droogkamers	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	682,0 kg/j
Locatie	191369, 411194	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 3 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Stoomketel	Uittreedhoogte	15,0 m	NOx	38,0 kg/j
Locatie	191308, 411236	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 4 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Zanddroger	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	125,0 kg/j
Locatie	191349, 411155	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

### 5 Industrie | Bouwmaterialen

Naam	Foliekrimp installatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	50,0 kg/j
Locatie	191298, 411161	Warmteinhoud	<u>0,440 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

## 8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Naam	Schovels + Kraan + Tractor			NOx	1.993,5 kg/j
				NH3	0,5 kg/j
Shovel A	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	21604 l/j	1095 u/j	NOx	653,6 kg/j
				NH3	0,2 kg/j
Shovel B	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10408 l/j	653 u/j	NOx	315,5 kg/j
				NH3	0,1 kg/j
Hydraulische Kraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	32100 l/j	856 u/j	NOx	967,3 kg/j
				NH3	0,2 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1781 l/j	730 u/j	NOx	57,1 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

## 9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Naam	Heftrucks			NOx	209,0 kg/j
				NH3	0,1 kg/j
Heftruck A	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1862 l/j	365 u/j	NOx	57,7 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Heftruck B	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4903 l/j	850 u/j	NOx	151,3 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

## 10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	C.V.-ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NOx	13,0 kg/j
Locatie	191260, 411255	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				





## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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