

# Stikstofdepositie onderzoek

Crematorium Zeddamsesweg 17 te Etten



Rapportnummer: WND438-0001-NDEP-v1

**Opdrachtgever:** BJZ.nu  
**Contactpersoon:** de heer W. Bekke

**Onderzoek:** Stikstofdepositie onderzoek  
Crematorium Zeddamsesweg 17 te Etten

**Rapportnummer:** WND438-0001-NDEP-v1

**Datum:** 29 december 2017

**Uitgevoerd door:** WINDMILL  
Milieu | Management | Advies  
Postbus 5  
6267 ZG Cadier en Keer  
Tel. 043 407 09 71  
[www.adviesburowindmill.nl](http://www.adviesburowindmill.nl)  
[info@wmma.nl](mailto:info@wmma.nl)

**Contactpersoon:** ing. J.M.W. Geurts

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Uitgangspunten</b> .....	<b>5</b>
2.1	Situering en omschrijving inrichting .....	5
2.2	Activiteiten binnen het plangebied .....	5
2.3	Situering Natura 200-gebieden.....	6
<b>3</b>	<b>Wettelijk kader</b> .....	<b>8</b>
3.1	Landelijke wet- en regelgeving .....	8
3.2	Voortoets.....	8
3.3	Passende beoordeling .....	9
3.4	PAS en Aeries .....	9
<b>4</b>	<b>Berekeningsystematiek</b> .....	<b>10</b>
4.1	Rekenmodel.....	10
4.2	Beoogde situatie .....	10
4.2.1	Bedrijfsemissies.....	10
4.2.2	Verkeer .....	10
4.2.3	Overige bronnen .....	11
<b>5</b>	<b>Rekenresultaten en beoordeling</b> .....	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Samenvatting en conclusie</b> .....	<b>13</b>

## Bijlagen

I	AERIUS - export
---	-----------------

# 1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten gevolge van de vestiging van een crematorium gelegen aan de Zeddamseweg 17 te Etten (gemeente Oude IJsselstreek).

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden, als gevolg van de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt, aan de Wet natuurbescherming.

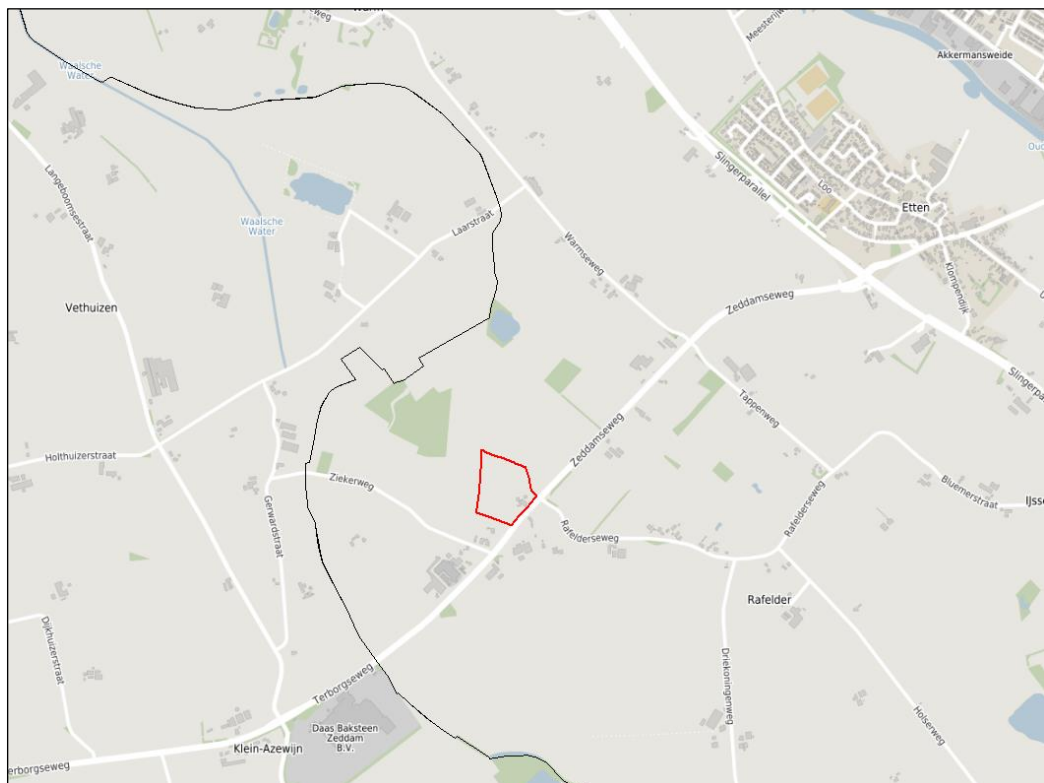
Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De depositie is op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de 'Handreiking passende beoordeling stikstofaspecten bestemmingsplannen' van het Ministerie van EZ de dato 17-06-2015.

Voorliggende rapportage geeft de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde stikstofdepositie onderzoek.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Situering en omschrijving inrichting

Het plangebied is gesitueerd aan de Zeddamsesweg 17 te Etten (gemeente Oude IJsselstreek). De situering van het plangebied is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1: Ligging van het plangebied (rood)

### 2.2 Activiteiten binnen het plangebied

Binnen het plangebied wordt de aanwezige bebouwing gesloopt en het terrein omgevormd tot een crematorium met bijhorende bebouwing. Daarnaast wordt er een parkeerplaats gerealiseerd. Navolgende figuur 2.2 geeft een weergave van de inrichting van het beoogde terrein.

Op aangeven van de opdrachtgever vinden 500 plechtigheden per jaar plaats. Verder arriveren en vertrekken 90 personenauto's per etmaal. Tevens vinden op een maatgevende dag twee bewegingen plaats middels zware vrachtwagens en twee bewegingen middels een bestelbus.



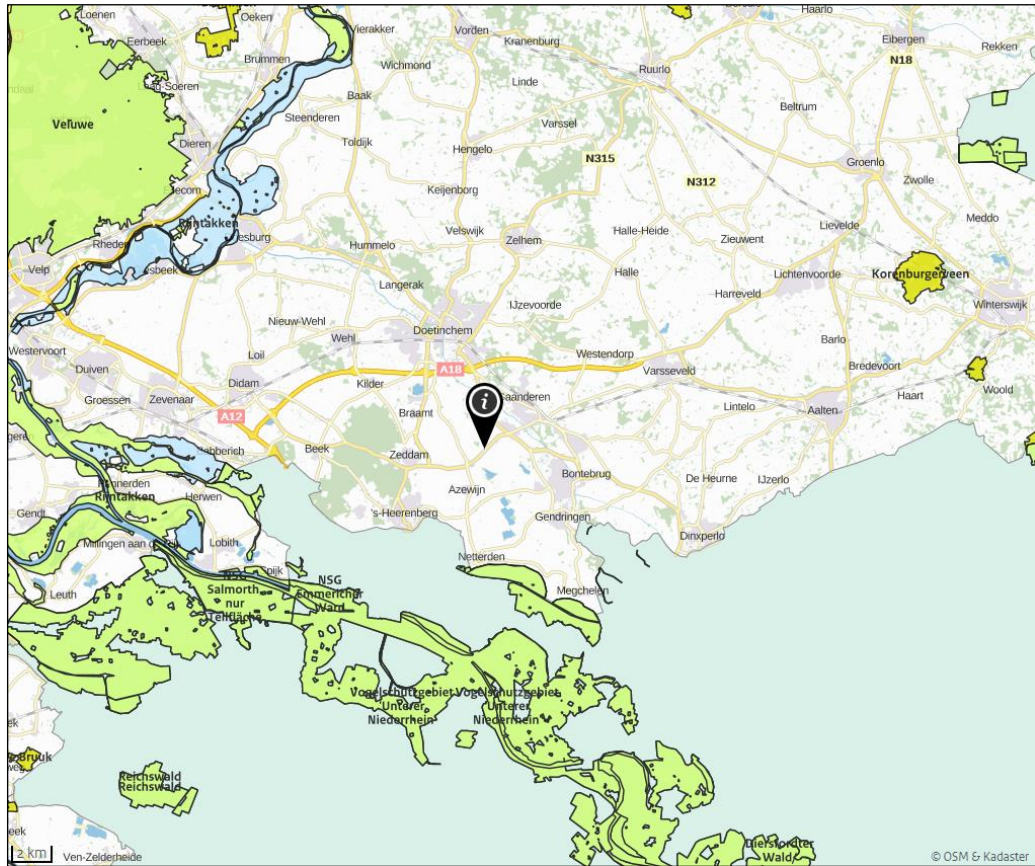
Figuur 2.2: Terrein indeling

## 2.3 Situering Natura 200-gebieden

Ten behoeve van de stikstofdepositieberekeningen dient rekening gehouden te worden met de Natura 2000-gebieden rondom de inrichting. Nabij de inrichtingslocatie zijn de navolgende Natura 2000-gebieden gesitueerd:

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung(D) circa 6 km van plangebied

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand gelegen van de inrichting waar mogelijk nog een bijdrage kan worden berekend. In navolgende figuur 2.3 is een overzicht weergegeven van de ligging van de omliggende natuurgebieden (de locatie van het plangebied is in de figuur weergegeven met '📍').



Figuur 2.3: Situering Natura 2000-gebieden (bron: Aeries Calculator)



# 3 Wettelijk kader

## 3.1 Landelijke wet- en regelgeving

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming.

Voor concrete projecten moet gebruik gemaakt worden van de Programmatische aanpak stikstof (PAS). Voor de PAS is een landelijk milieueffectrapport opgesteld op basis waarvan concrete projecten een beroep kunnen doen op ontwikkelingsruimte.

## 3.2 Voortoets

Bij de voortoets draait het om de vraag of sprake kan zijn van significante gevolgen. De significantie van de gevolgen voor een gebied als gevolg van een plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een plan gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten.

Bij de voortoets wordt bekeken of het bestemmingsplan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. In hoeverre stikstofdepositie voor significante gevolgen op Natura 2000-gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden. Van plannen die ten opzichte van de feitelijke situatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats waarvan de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden, zijn significante gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dit geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld. Als uit de voortoets blijkt dat de realisatie van de in het plan opgenomen ontwikkelingsmogelijkheden wel leidt tot een toename van stikstofdepositie op één of meer in het kader van Natura 2000 beschermde stikstofgevoelige habitats waarvan de KDW al wordt overschreden of door de toename van de stikstofdepositie kan worden overschreden, moet wel een passende beoordeling worden opgesteld.

Ingeval het plan een herhaling of voortzetting is van een plan of project waarvoor reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, kan ingevolge artikel 2.8 lid 2 van de Wet natuurbescherming een nieuwe passende beoordeling achterwege blijven, voor zover deze redelijkerwijs geen nieuwe gegevens of inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen ervan. De plan-mer die voor bestemmingsplannen is gekoppeld aan het opstellen van een passende beoordeling is in een dergelijke situatie niet nodig. Feitelijk is er al een (nog steeds actuele) passende beoordeling aanwezig, die aantoont dat schadelijke effecten als gevolg van het plan zijn uitgesloten.



### 3.3 Passende beoordeling

Wanneer een plan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdát het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Het bestemmingsplan zal rekening moeten houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied vastgestelde beheerplan. De aanwijzingsbesluiten worden vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De beheerplannen worden over het algemeen vastgesteld door gedeputeerde staten van de provincie waarin het gebied geheel of grotendeels is gelegen, behalve voor zover de verantwoordelijkheid voor het beheer bij het Rijk ligt.

Als het bevoegd gezag op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat een plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen, dan kan een plan toch worden vastgesteld.

### 3.4 PAS en Aerius

Met ingang van 1 juli 2015 is het PAS (Programmatische Aanpak Stikstof) in werking getreden. Het PAS wijst het rekenprogramma AERIUS (calculator) aan voor het rekenen aan een activiteit ten behoeve van een vergunning Wet natuurbescherming. Het PAS heeft als doel om ruimte te creëren voor economische ontwikkeling en tevens te zorgen voor een sterkere natuur door grootschalige maatregelen gericht op het reduceren van de stikstofemissies.

Nieuwe economische ontwikkelingen (of uitbreiding van bestaande) dienen getoetst te worden aan de PAS. Daarmee kunnen concrete projecten doorgang vinden zonder dat daarvoor een voortoets of passende beoordeling hoeft te worden uitgevoerd. De PAS voorziet echter niet in 'plannen' maar slechts in concrete projecten. Derhalve is voor bestemmingsplannen nog de 'oude' systematiek van toepassing zoals beschreven in de voorgaande paragrafen. Indien een bestuursorgaan een plan wenst vast te stellen, dient beoordeeld te worden of sprake kan zijn van een mogelijk significant negatief effect op stikstofgevoelige habitattypen in omliggende Natura 2000-gebieden.

In onderhavige situatie is sprake van een plan. In dit rapport wordt in het kader van een voortoets de mogelijke stikstofdepositie vanwege het plan op omliggende Natura 2000-gebieden bepaald.

# 4 Berekeningssystematiek

## 4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden is een berekening voor de beoogde situatie uitgevoerd met behulp van AERIUS Calculator, versie 2016L<sup>1</sup>. AERIUS Calculator rekent op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model van het RIVM en standaardrekenmethode 2 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

## 4.2 Beoogde situatie

In deze paragraaf worden de voor stikstofdepositie relevante bronnen omschreven voor de beoogde situatie. De emissies ten gevolge van het plan worden veroorzaakt door de aanwezige crematieoven en de verkeersaantrekkende werking.

### 4.2.1 *Bedrijfsemissies*

Ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten van het crematorium zijn de emissie naar de lucht van de crematieoven relevant voor het aspect stikstofdepositie.

Ter uitvoering van een feitelijke crematie is een oven 90 minuten in werking. Gebaseerd op 500 crematies per jaar bedraagt de totale bedrijfsduur van de oven 750 uur per jaar. De emissiefactoren en het afgasdebiet zijn gebaseerd op emissiemetingen<sup>2</sup> uitgevoerd aan een (beoogde) DFW 6000 oven. Voor de berekende componenten is aangesloten bij de gemiddeld gemeten massastroom.

Onderstaande tabel 4.1 geeft een overzicht van de gehanteerde invoergegevens ten behoeven van de berekening van de emissie van de oven binnen de inrichting.

Tabel 4.1: emissie

Stof	Bedrijfstijd [uur]	Massastroom [g/uur]	Emissie [kg/jaar]
NO <sub>x</sub>	750	101	75,75

Navolgende tabel 4.2 geeft de bronkenmerken van de schoorsteen weer.

Tabel 4.2: bronkenmerken schoorsteen

Afgasdebiet [Nm <sup>3</sup> /uur]	Afgastemperatuur [°C]	Hoogte [m]	Warmte inhoud [MW]
1.600	130	7,5	0,072

### 4.2.2 *Verkeer*

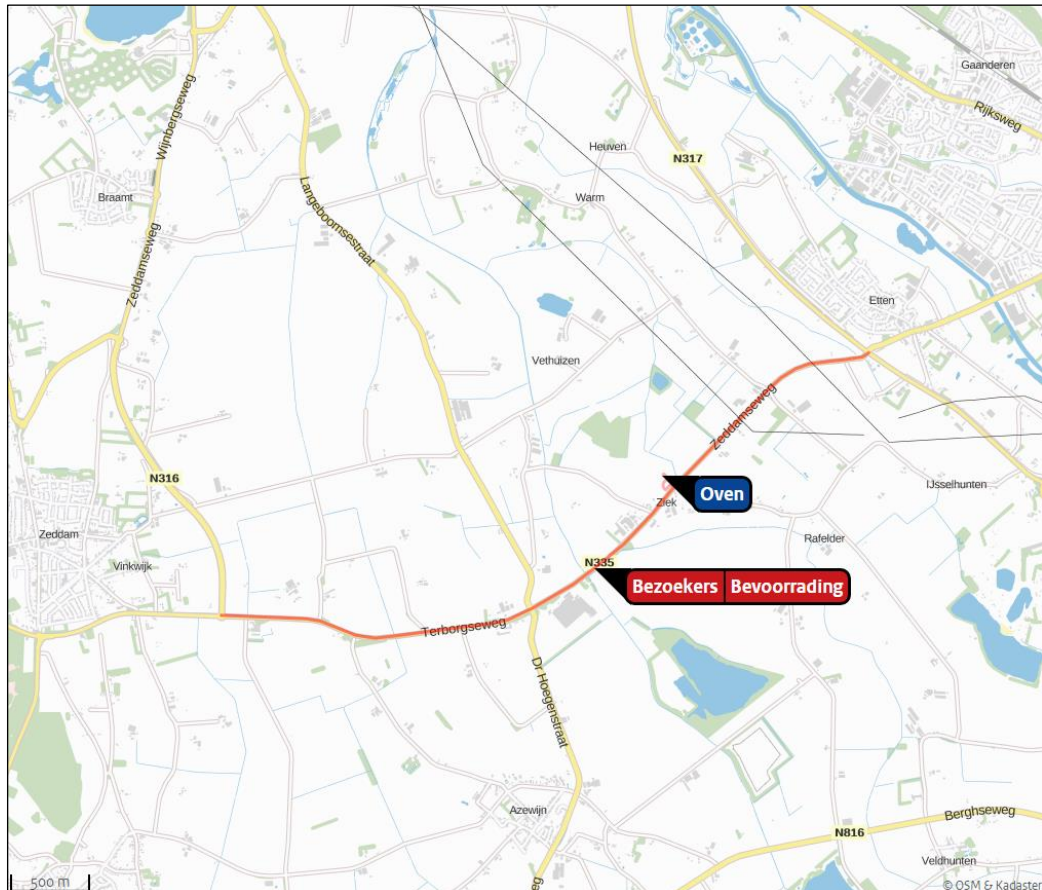
In onderhavige situatie vinden alle voertuigbewegingen van en naar het plan plaats via de openbare weg. Het crematorium heeft op aangeven van de opdrachtgever een verkeersaantrekkende werking van 90 personenauto's per etmaal ten behoeve van de

<sup>1</sup> <https://calculator.aerius.nl/calculator/#sid1=0&theme=n>

<sup>2</sup> Emissiemeting aan crematie oven crematorium De Hoge Boght te Veldhoven 28 juni 2017 DGW Europe BV

plechtigheden, personeel en 24-uurskamers. Aanvullend is rekening gehouden één vrachtwagen die zorgt draagt voor de bevoorrading.

In de volgende figuur is een overzicht weergegeven van de gehanteerde bron.



Figuur 4.1: Gehanteerde bronnen (bron: AERIUS Calculator)

Bijlage I geeft een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel betreffende de beoogde situatie.

#### 4.2.3 Overige bronnen

In de nabije omgeving van het plan zijn geen andere projecten of plannen bekend die vanwege cumulatieve effecten beschouwd dienen te worden.

## 5 Rekenresultaten en beoordeling

Met behulp van AERIUS Calculator is de depositiebijdrage vanwege de inrichting berekend ter plaatse van relevante gevoelige habitattypen in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Bijlage I geeft de invoergegevens en rekenresultaten zoals deze voortvloeien uit AERIUS Calculator.

Uit de berekening blijkt dat vanwege de activiteiten van het crematorium, ter plaatse van Natura 2000-gebieden een stikstofdepositie berekend wordt van ten hoogste 0,00 mol N/ha/jaar.

Conform de nota van toelichting bij het Besluit van 11 oktober 2016, houdende regels ter uitvoering van de Wet natuurbescherming (Besluit natuurbescherming) blijkt dat: “een waarde van 0,05 mol per hectare per jaar overeenkomt met een depositie die als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. Ecologisch gezien zijn er geen aantoonbare verschillen in de kwaliteit van een habitat door verschillen in depositie die kleiner zijn dan 1 kilogram per hectare per jaar, hetgeen ongeveer gelijk staat aan een depositie van 70 mol per hectare per jaar”.

Gezien het feit dat een stikstofdepositietoename van 0,05 mol N/ha/jaar als verwaarloosbaar wordt geacht, is het uitvoeren van een passende beoordeling niet aan de orde.

Ten behoeve van vergunningverlening in het kader van de PAS is een bijdrage van 0,05 mol N/ha/jaar aan te duiden al vergunningsvrij. De activiteiten van het crematorium zijn derhalve niet vergunnings- of meldingsplichtig.

## 6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BJZ.nu is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten gevolge van de vestiging van een crematorium gelegen aan de Zeddamseseweg 17 te Etten (gemeente Oude IJsselstreek).

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden, als gevolg van de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt, aan de Wet natuurbescherming.

Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De depositie is op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de 'Handreiking passende beoordeling stikstofaspecten bestemmingsplannen' van het Ministerie van EZ de dato 17-06-2015.

Uit de berekening blijkt dat vanwege de activiteiten van het crematorium, ter plaatse van Natura 2000-gebieden een stikstofdepositie berekend wordt van ten hoogste 0,00 mol N/ha/jaar.

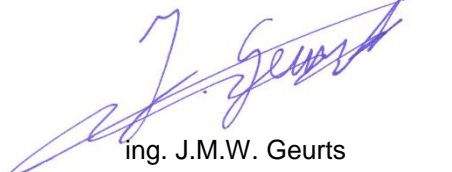
Conform de nota van toelichting bij het Besluit van 11 oktober 2016, houdende regels ter uitvoering van de Wet natuurbescherming (Besluit natuurbescherming) blijkt dat: "een waarde van 0,05 mol per hectare per jaar overeenkomt met een depositie die als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. Ecologisch gezien zijn er geen aantoonbare verschillen in de kwaliteit van een habitat door verschillen in depositie die kleiner zijn dan 1 kilogram per hectare per jaar, hetgeen ongeveer gelijk staat aan een depositie van 70 mol per hectare per jaar".

Gezien het feit dat een stikstofdepositietoename van 0,05 mol N/ha/jaar als verwaarloosbaar wordt geacht, is het uitvoeren van een passende beoordeling niet aan de orde.

Ten behoeve van vergunningverlening in het kader van de PAS is een bijdrage van 0,05 mol N/ha/jaar aan te duiden al vergunningsvrij. De activiteiten van het crematorium zijn derhalve niet vergunnings- of meldingsplichtig.

**WINDMILL**

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. J.M.W. Geurts

**I. BIJLAGE  
AERIUS – export**

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl), [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).

## Berekening Crematorium

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

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
BJZ.nu	Zeddamseweg 17, Etten

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Crematorium Zeddamseweg	Rg5cq7VNTVea

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
21 december 2017, 17:20	2018	Berekend met eigen rekenpunten.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	138,23 kg/j
NH <sub>3</sub>	3,84 kg/j

## Resultaten

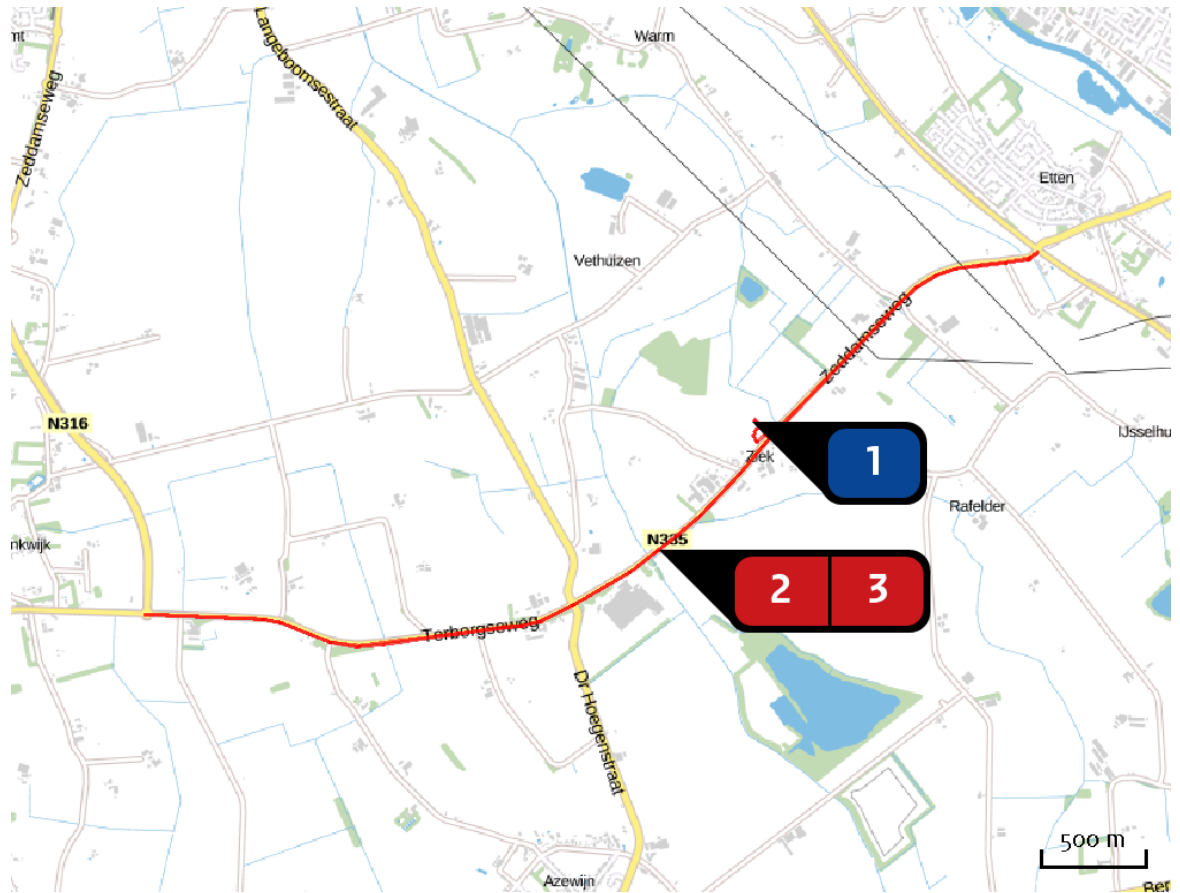
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek  
Crematorium Zeddamseweg 17 te Etten

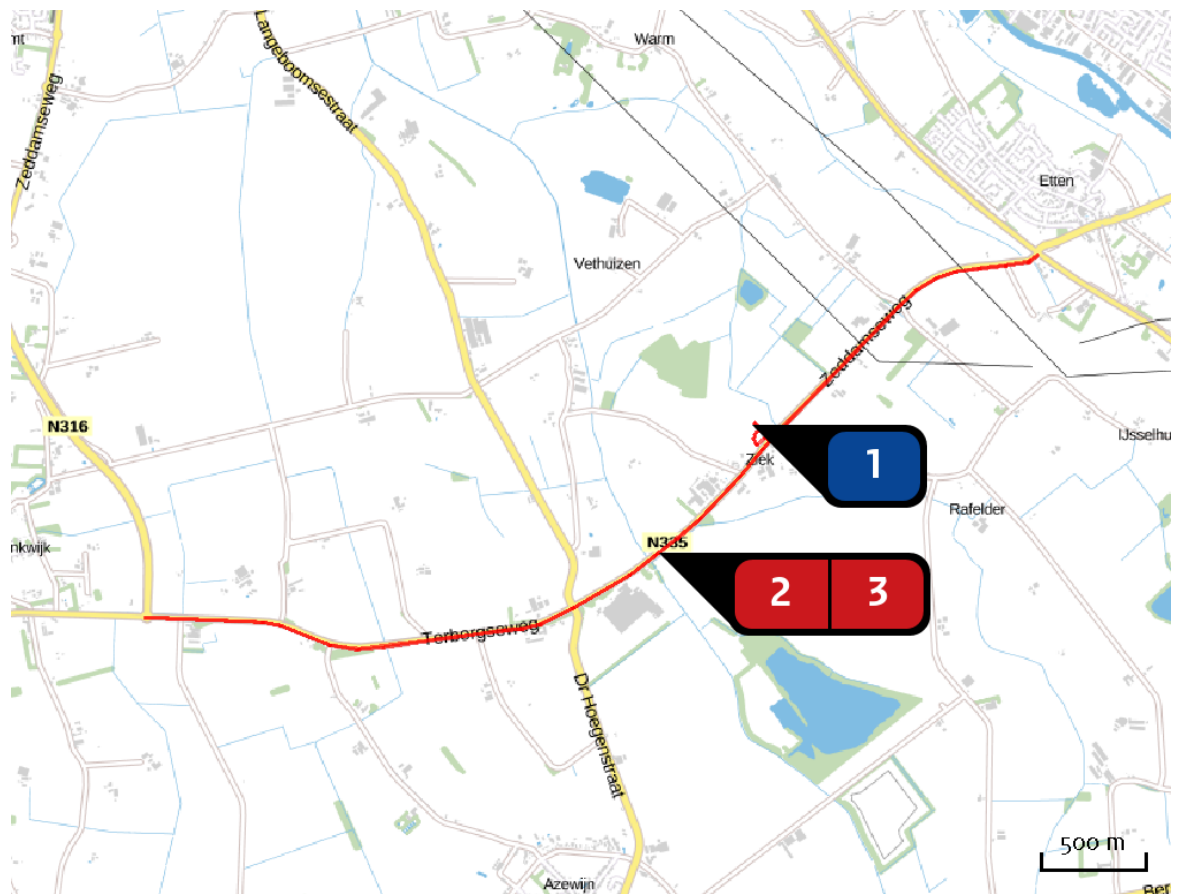
Locatie  
Crematorium



Emissie  
Crematorium

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>	Oven ... Anders...   Anders...	-	75,80 kg/j
<b>2</b>	Bezoekers Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	3,81 kg/j	49,39 kg/j
<b>3</b>	Bevoorrading Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,05 kg/j

Deposities  
natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage

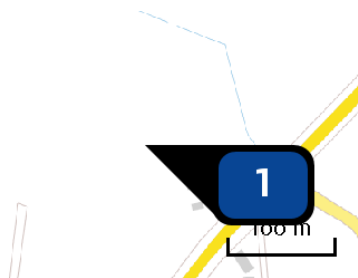
 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Rijntakken (12 km)	208670,428817	0,00	1.200,20	9.582 m
<b>b</b>	Wisseler Dünen (15 km)	218011,420852	0,00	0,00	13,9 km
<b>c</b>	NSG Salmorth, nur Teilfläche (13 km)	208333,428199	0,00	1.200,20	10,2 km
<b>d</b>	Dornicksche Ward (9 km)	215870,426762	0,00	0,00	8.051 m
<b>e</b>	NSG Emmericher Ward (10 km)	212418,428330	0,00	0,00	7.503 m
<b>f</b>	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (13 km)	209610,426080	0,00	0,00	10,9 km
<b>g</b>	'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich (9 km)	211616,430292	0,00	0,00	6.406 m
<b>h</b>	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (6 km)	219302,429650	0,00	1.217,00	5.354 m
<b>i</b>	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M (9 km)	220161,426286	0,00	0,00	8.826 m
<b>j</b>	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac (7 km)	224553,431534	0,00	1.935,40	6.578 m
<b>k</b>	Kalflack (10 km)	213993,426704	0,00	0,00	8.431 m
<b>l</b>	NSG Grietherorter Altrhein (11 km)	219424,425028	0,00	0,00	9.909 m
<b>m</b>	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (6 km)	219296,429648	0,00	1.217,00	5.354 m
<b>n</b>	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (9 km)	215294,426811	0,00	0,00	8.097 m

Emissie  
(per bron)  
Crematorium



Naam **Oven**  
 Locatie (X,Y) **218982, 435780**  
 Uitstoothoogte **7,5 m**  
 Warmteinhoud **0,072 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **75,80 kg/j**



Naam **Bezoekers**  
 Locatie (X,Y) **218550, 435183**  
 NOx **49,39 kg/j**  
 NH3 **3,81 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	90,0	NOx NH3	49,39 kg/j 3,81 kg/j



Naam **Bevoorrading**  
 Locatie (X,Y) **218537, 435171**  
 NOx **13,05 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	5,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	7,15 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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