

Stikstofdepositie onderzoek

Crematorium Zevenaar



Rapportnummer: WND535-0001-NDEP-v2

Opdrachtgever: Buro Ontwerp & Omgeving
Contactpersoon: de heer S. Schut

Onderzoek: Stikstofdepositie onderzoek
Crematorium Zevenaar
Rapportnummer: WND535-0001-NDEP-v2
Datum: 12 juli 2018

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: ing. J.M.W. Geurts

Inhoudsopgave

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

Bijlagen

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

1 Inleiding

In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten gevolge van de vestiging van een crematorium gelegen aan de Babberichseweg 4 te Zevenaar.

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente het voornemen om met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 3 van de Wabo een projectomgevingsvergunning te verlenen voor de realisatie van het crematorium. Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden, als gevolg van de activiteiten die het plan mogelijk maakt, aan de Wet natuurbescherming.

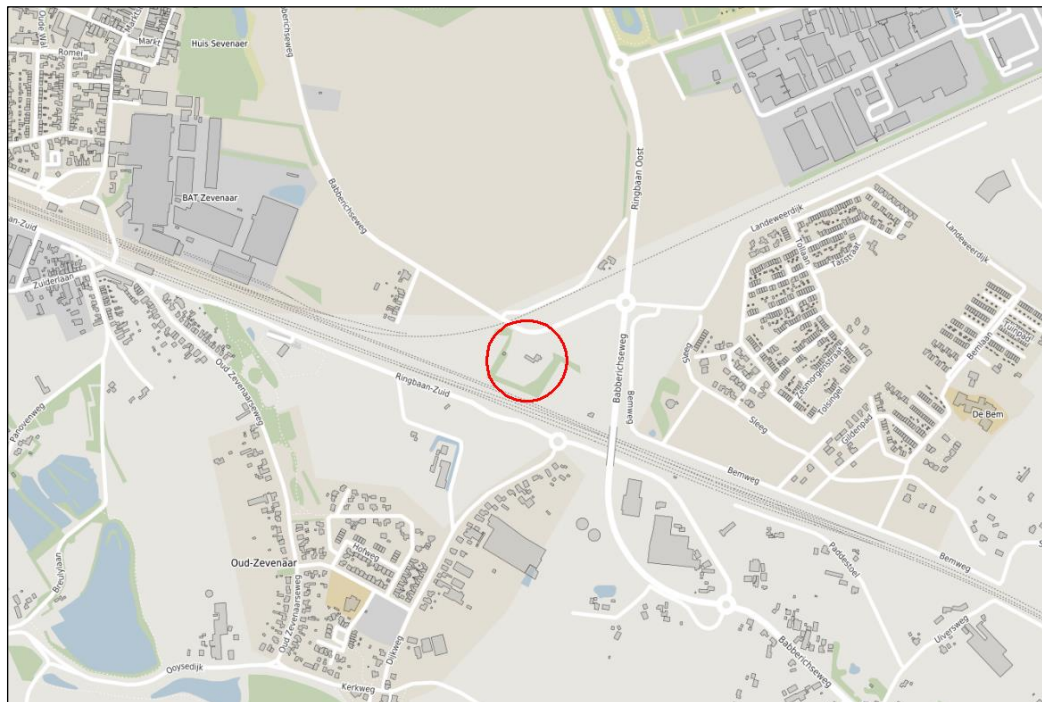
Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De depositie is op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend en getoetst of het plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

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 Babberichseweg 4 te Zevenaar. De situering van het plangebied is weergegeven in figuur 2.1.

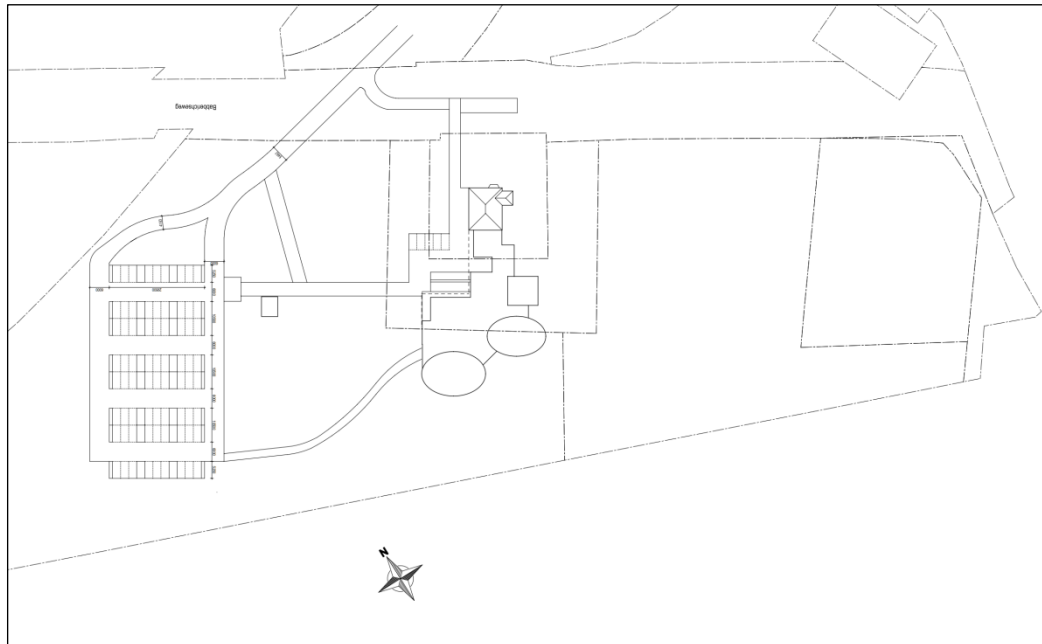


Figuur 2.1: Ligging van het plangebied (rood)

2.2 Activiteiten binnen het plangebied

Binnen het plangebied wordt de huidige woonbestemming 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. Op aangeven van de opdrachtgever bedraagt de verwachte verkeergeneratie 145,8 bewegingen per etmaal. Tevens is aanvullende rekening gehouden met vier bewegingen door middel van zware vrachtwagens.



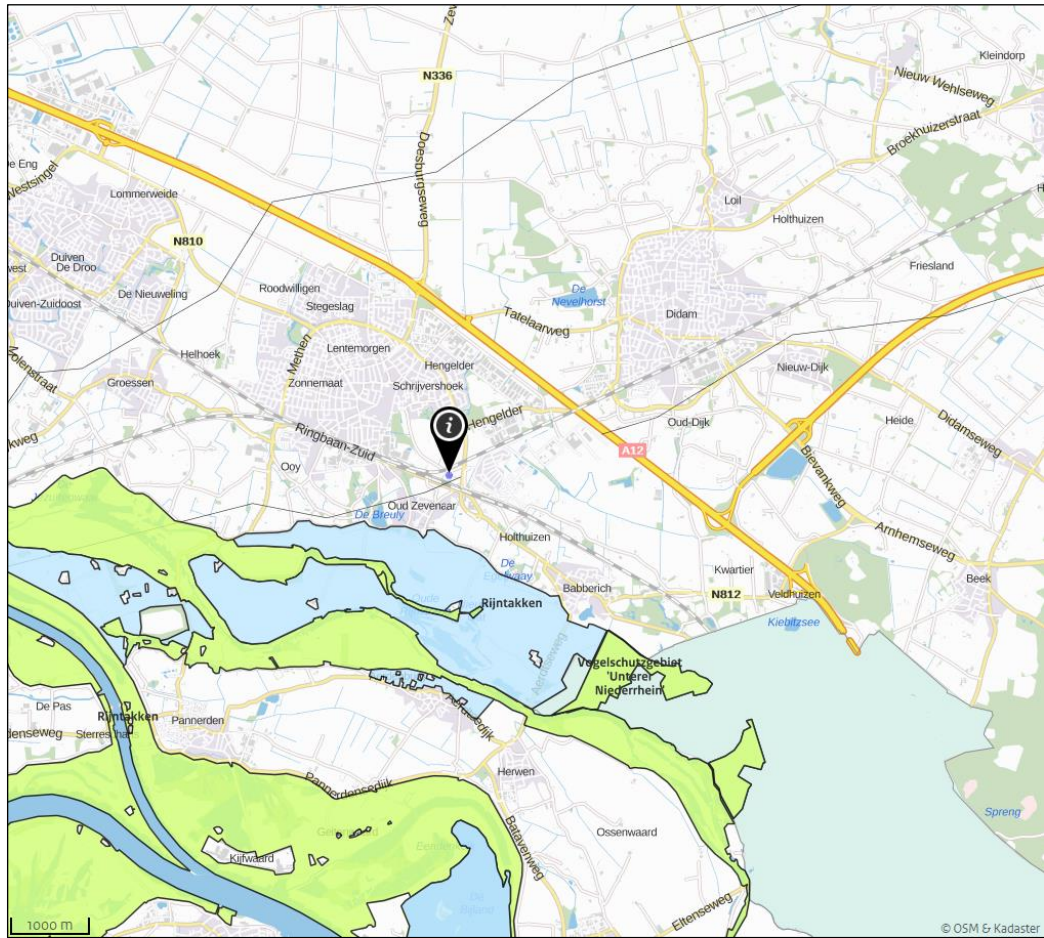
Figuur 2.2: Terrein indeling

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:

Rijntakken	circa 700 m van plangebied
Vogelschutzgebiet 'Unter Niederrhein' (D)	circa 3 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 vóórdat 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 Aeries

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 2016L¹. 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 verkeersaantrekkende werking.

4.2.1 *Bedrijfsemissies*

Op aangeven van de initiatiefnemer zal ter plaatse van het crematorium gelegen aan de Babberichseweg 4 te Zevenaar een elektrische crematieoven in gebruik worden genomen. Bij conventionele crematieovens wordt gebruik gemaakt van aardgasgestookte installatie waarbij stikstofemissie ten gevolge van de verbranding van aardgas zal plaatsvinden. Door het toepassen van duurzame en innovatieve techniek in de vorm van een elektrische crematieoven zal er geen stikstofemissie ten gevolge door de verbranding van aardgas plaatsvinden.

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 145,8 bewegingen per etmaal. Aanvullend is rekening gehouden twee vrachtwagens die zorg dragen voor de bevoorrading.

Het verkeer is gemodelleerd over de ontsluitingsweg 'Babberichseweg' tot aan de Provincialeweg N336. Hierna is het verkeer opgenomen in het heersend verkeersbeeld. De verkeersgeneratie is gemodelleerd middels het itemtype 'wegverkeer – binnen bebouwde kom'. Aerijs Calculator maakt voor de verspreiding van emissies vanwege wegverkeer gebruik van de Standaardrekenmethode 2 (SRM-2) overeenkomstig de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007).

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

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



Figuur 4.1: Gehanteerde bronnen (bron: AERIUS Calculator)

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

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 Buro Ontwerp & Omgeving is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten gevolge van de vestiging van een crematorium gelegen aan de Babberichseweg 4 te Zevenaar.

Ten behoeve van de juridisch-planologische verankering van het initiatief heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente het voornemen om met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 3 van de Wabo een projectomgevingsvergunning te verlenen voor de realisatie van het crematorium. Doel van het onderzoek is toetsing van (negatieve) effecten op Natura 2000-gebieden, als gevolg van de activiteiten die het plan 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.

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.

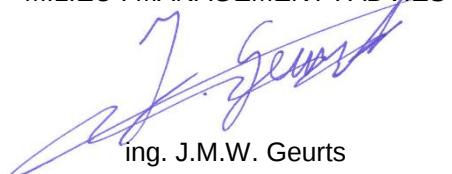
Conform de nota van toelichting bij het Besluit van 11 oktober 2016, houdende regels ter uitvoering van de Wet natuurbescherming (Besluit natuurbescherming) blijkt dat: "een waarde van 0,05 mol per hectare per jaar overeenkomt met een depositie die als verwaarloosbaar kan worden beschouwd. Ecologisch 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

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Crematorium Zevenaar

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buro Ontwerp & Omgeving	Babberichseweg 4, 6905JT Zevenaar

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Crematorium Zevenaar	RhXXr6n5F25j	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
11 juli 2018, 09:48	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	7,49 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

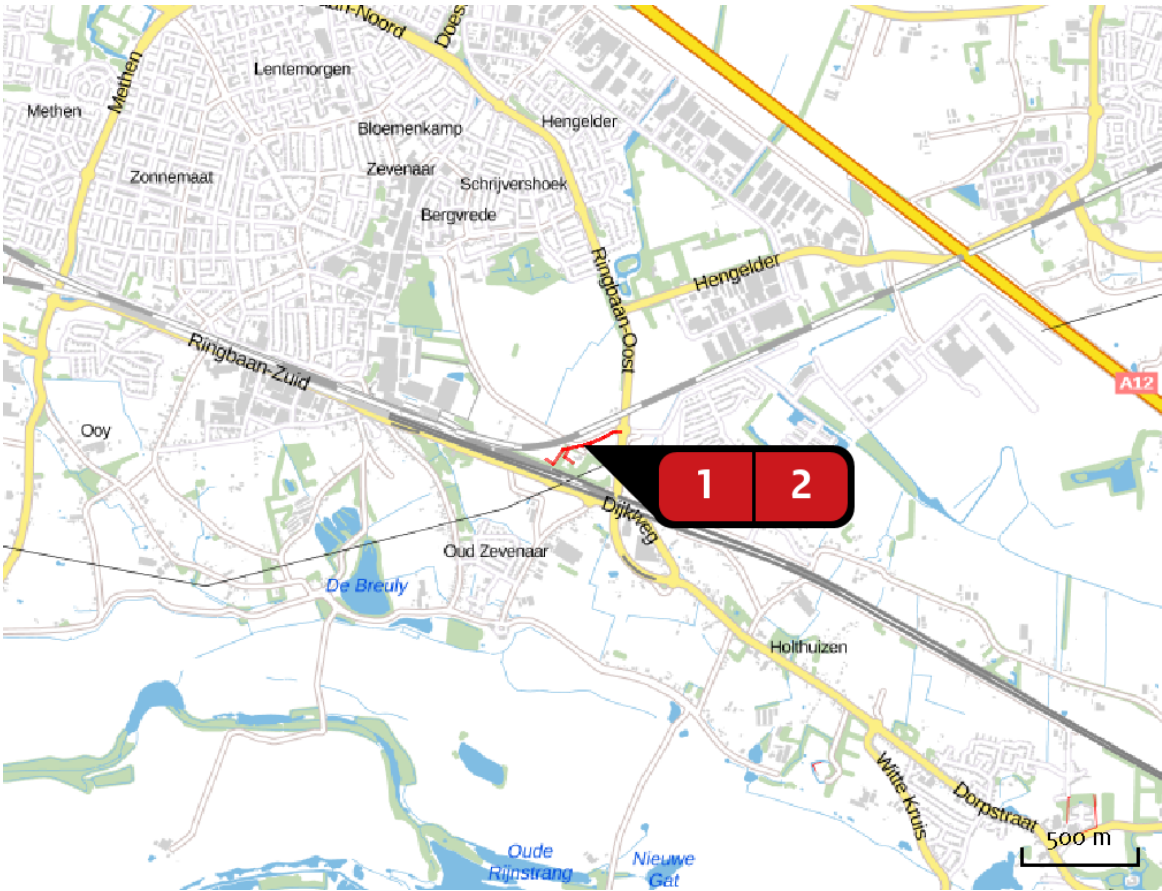
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek Crematorium Zevenaar

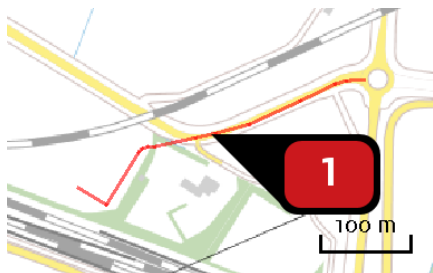
Locatie
Crematorium
Zevenaar



Emissie
Crematorium
Zevenaar

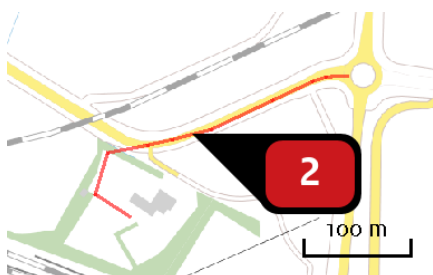
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Licht verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,74 kg/j
2	Zwaar verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,75 kg/j

Emissie
(per bron)
Crematorium
Zevenaar



Naam
Licht verkeer
Locatie (X,Y)
203226, 437136
NOx
5,74 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	145,8	NOx NH ₃	5,74 kg/j < 1 kg/j



Naam
Zwaar verkeer
Locatie (X,Y)
203250, 437142
NOx
1,75 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	1,75 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>

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_3) en stikstofoxide (NO_x), 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, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Crematorium Zevenaar

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buro Ontwerp & Omgeving	Babberichseweg 4, 6905JT Zevenaar

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Crematorium Zevenaar	S6DGKs23HQHf	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
11 juli 2018, 09:49	2018	Berekend met eigen rekenpunten.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	7,49 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

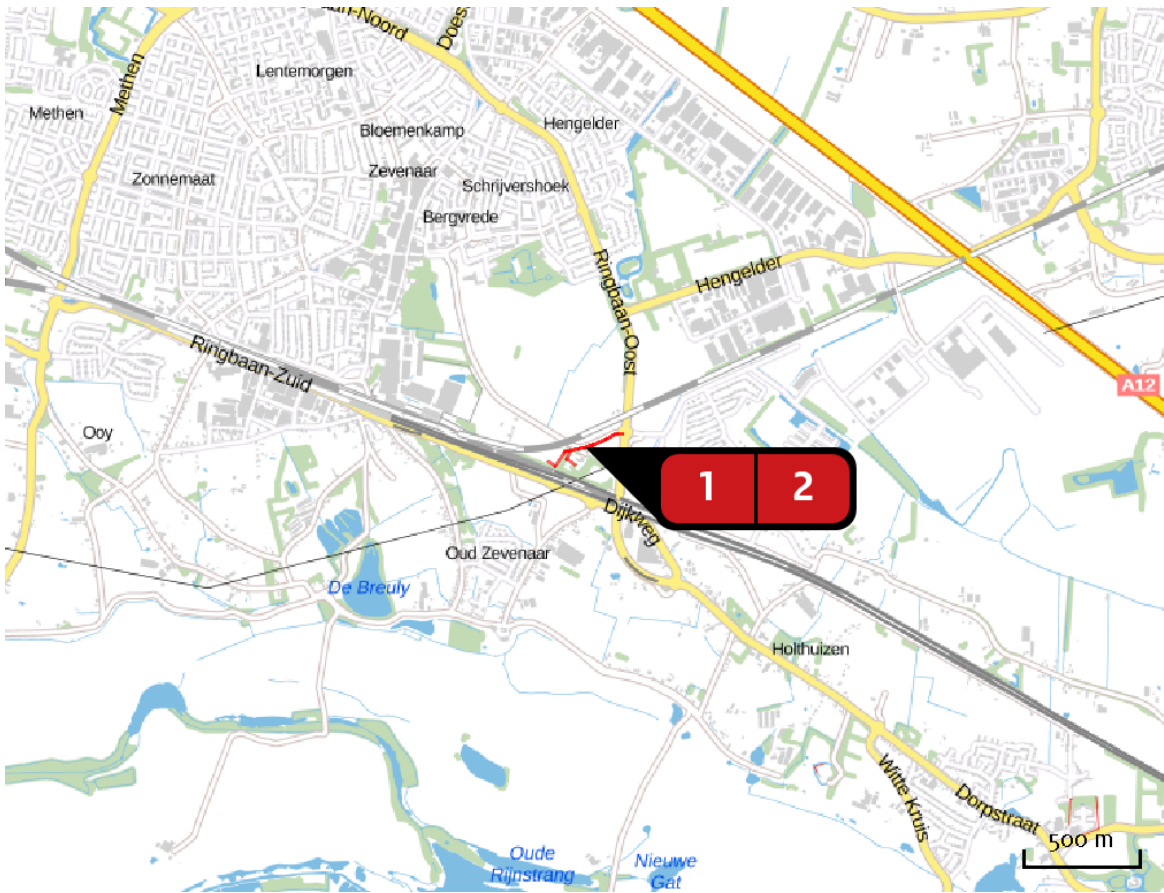
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Stikstofdepositie onderzoek Crematorium Zevenaar

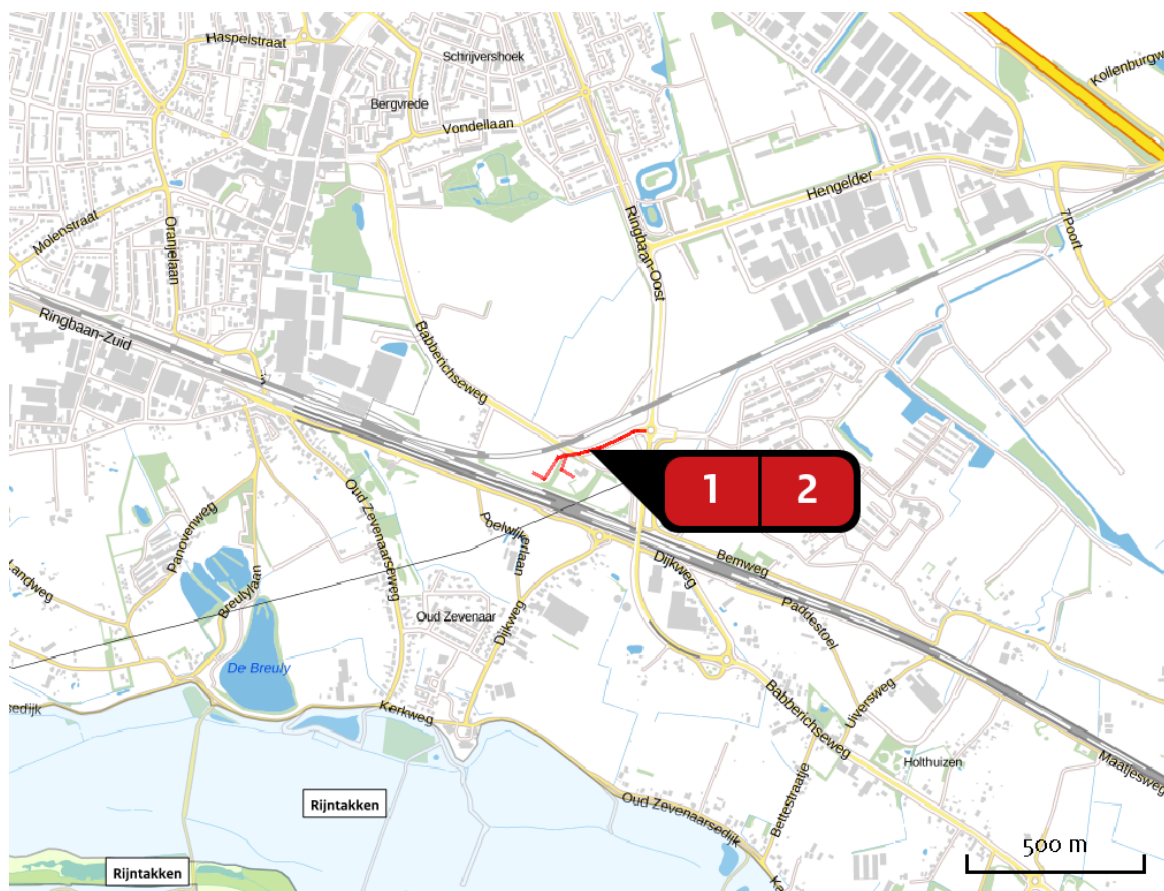
Locatie
Crematorium
Zevenaar



Emissie
Crematorium
Zevenaar

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Licht verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,74 kg/j
2	Zwaar verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,75 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn

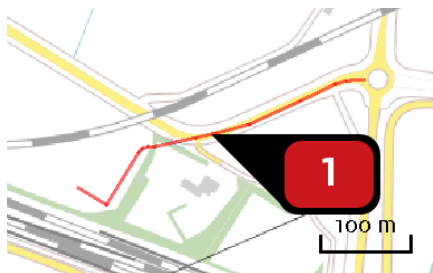


Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Rijntakken Lg11 (2 km)	203600, 434925	0,00	1.430,80	2.179 m
b	Rijntakken H3150baz (2 km)	201889, 435952	0,00	1.472,40	1.636 m
c	Rijntakken H6510A (2 km)	201288, 436015	0,00	1.446,80	2.081 m
d	Rijntakken (1 km) & Rijntakken ZGLg11	203001, 436376	0,00	1.507,60	690 m
e	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' H9999:1198c (3 km) & Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	205303, 435050	0,00	1.576,00	2.872 m
f	Rijntakken ZGLgo8 (1 km)	202900, 435775	0,00	1.474,40	1.301 m
g	Rijntakken ZGLgo7 (2 km)	204575, 435450	0,00	1.795,00	2.107 m
h	Rijntakken Lgo7 (1 km)	202875, 435675	0,00	1.474,40	1.403 m

Emissie
(per bron)
Crematorium
Zevenaar



Naam

Licht verkeer

Locatie (X,Y)

203226, 437136

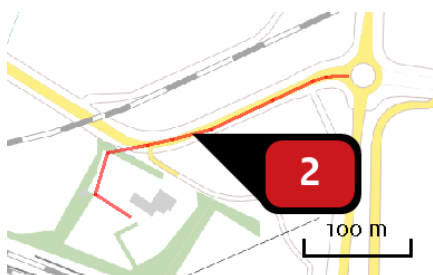
NOx

5,74 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	145,8	NOx NH ₃	5,74 kg/j < 1 kg/j



Naam

Zwaar verkeer

Locatie (X,Y)

203250, 437142

NOx

1,75 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	1,75 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>