

NOTITIE

Betreft	Stikstofdepositie-onderzoek bestemmingsplan “Buitengebied, zorgpark Warmse Water”
Opdrachtgever	Zozijn
Werknummer	622.113.60
Datum	3 maart 2023

Aanleiding

Door KuiperCompagnons is een stikstofdepositie-berekening uitgevoerd voor de nieuwbouw van een zorgpark. De bestaande agrarische bebouwing zal worden gesloopt en op de percelen wordt een zorgpark gerealiseerd. Het zorgpark zal bestaan uit ca. 10 woonzorggebouwen welke plek bieden aan maximaal 112 onzelfstandige verblijfseenheden. Daarnaast biedt het zorgpark ruimte voor voorzieningen voor dagbesteding en facilitaire functies. Ook worden er twee reguliere woningen gerealiseerd. Deze twee nieuwe woningen zijn bedoeld als vervangende huisvesting voor de huidige bewoners van de boerderij en vormen geen onderdeel van het zorgpark.

In deze notitie is de stikstofdepositie door het gebruik en de aanleg van het nieuwe zorgpark beschouwd. Beoordeeld is of sprake is van een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats gelegen binnen Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plan.

In de volgende hoofdstukken wordt eerst het wettelijk kader behandeld, waarna de ligging van de locatie en de uitgangspunten van de berekeningen worden beschreven. Daarna worden de berekeningsresultaten gepresenteerd waarna de notitie wordt afgesloten met de conclusies van het onderzoek.

Wettelijk kader

De wettelijke grondslag waarop toetsing van de planontwikkeling noodzakelijk is, betreft de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze toets dient om vast te stellen of, en zo ja, onder welke voorwaarden een menselijke activiteit in en rondom een Natura 2000-gebied kan worden toegelaten.

Meer concreet heeft deze toets de volgende twee doelen:

- 1 Zekerheid bieden dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast;
- 2 Zekerheid bieden dat een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel een verstoring van soorten niet optreedt.

De wet bepaalt dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstorend effect kunnen hebben op de soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning. Indien ter plaatse van stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie wordt berekend, kunnen negatieve gevolgen in die gebieden worden uitgesloten.

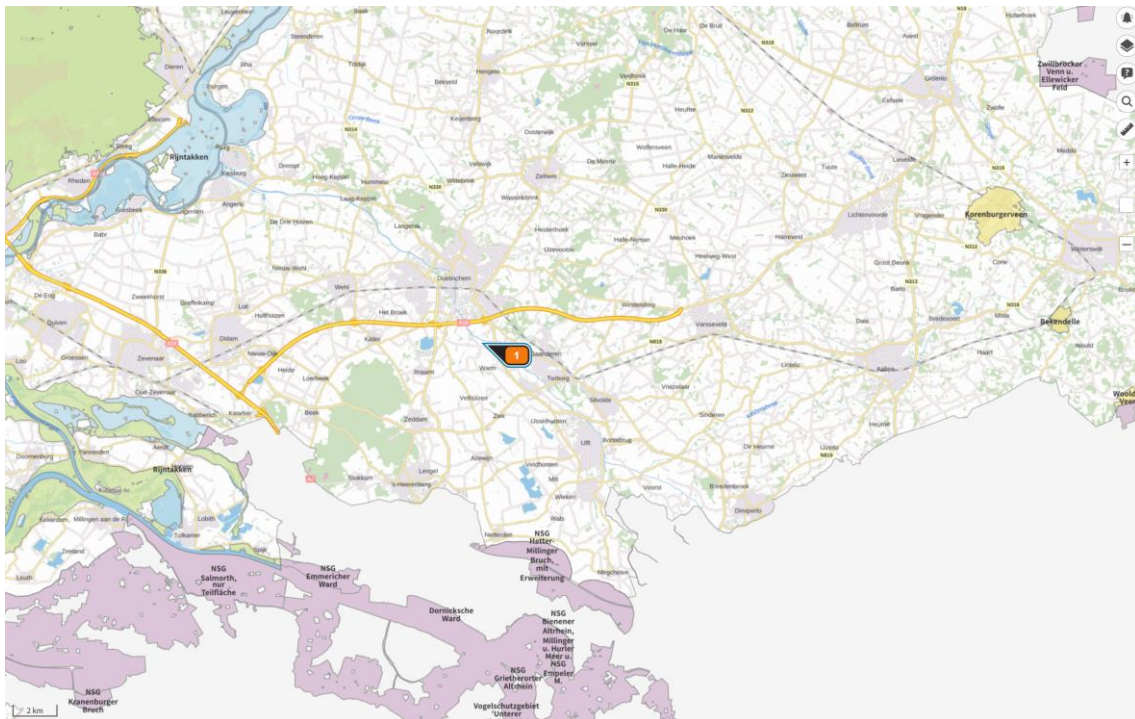
Wet stikstofreductie en natuurverbetering

De Wet stikstofreductie en natuurverbetering is op 1 juli 2021 in werking getreden. Via het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering, waarin de stikstofwet verder is uitgewerkt, geldt per 1 juli 2021 een vrijstelling voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten omdat de emissies tijdelijk en beperkt zijn.

Op 2 november 2022 heeft de Afdeling Bestuursrechtsspraak van de Raad van de State in een uitspraak vastgelegd dat de vrijstelling voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten niet rechtmatig is. Dit betekent dat de effecten van de aanlegfase vanaf die datum weer in het stikstofdepositie-onderzoek moeten worden betrokken.

Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden aanwezig. Het meest nabij gelegen natuurgebied waar stikstofgevoelige habitats aanwezig zijn betreft 'Rijntakken' op een afstand van circa 13 km van de planlocatie. Het dichtstbijzijnde Duitse Natura 2000-gebied betreft NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (circa 9 km afstand).



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Uitgangspunten

De sloop van de bestaande opstallen, het bouwrijp maken, de bouw van het zorgpark en het woonrijp maken van de locatie wordt de aanlegfase genoemd. De gebruiksfase is aan de orde nadat de 112 zorgwoningen en 2 reguliere woningen zijn opgeleverd. In het onderstaande gedeelte worden de uitgangspunten van de aanleg- en de gebruiksfase beschreven.

Aanlegfase

In de aanlegfase wordt de stikstofemissie voornamelijk gegenereerd door de (mobiele)werktuigen op de bouwplaats en de verkeersbewegingen van en naar de bouwplaats. Op dit moment is nog niet bekend welke installaties tijdens de bouw gebruikt zullen worden. Daarom zijn voor de aanlegfase algemene kentallen gebruikt.

In het rapport 'Methode inschatting depositie woningbouwprojecten' van het RIVM van 14 november 2019 wordt voor de aanlegfase een emissiekental van 3 kg NO_x per woning genoemd. Een deel van de stikstof komt in de vorm van ammoniak (NH₃) in de lucht terecht. Zowel NH₃ en NO_x zijn reactieve stikstofverbindingen. Per woning is uitgegaan van 3 kg NO_x en 0,05 kg NH₃. De hoeveelheid NH₃ is bepaald op basis van een analyse van de verhouding tussen de NO_x en NH₃ emissiefactoren van mobiele werktuigen zoals deze door TNO zijn bepaald. Per zorgcliënt wordt gerekend met ca. 60 m² oppervlakte. Worst-case kan er van worden uitgegaan dat er 112 eenheden worden gerealiseerd van 180 m³. Daarnaast laat het bestemmingsplan twee reguliere woningen toe van maximaal 750 m³ per woning. De zorgwoningen zijn dus een stuk kleiner dan een gemiddelde woning en de twee reguliere woningen een stuk groter. Gezamenlijk wordt 21.660 m³ aan woonruimten gerealiseerd. Een gemiddelde woning bedraagt 350 m³. Dit is om te rekenen naar 62 (21.660 : 350) gemiddelde woningen. Op basis van deze kentallen bedraagt de emissie voor de aanlegfase: $62 \times 3 = 186$ kg NO_x en $62 \times 0,05 = 3,1$ NH₃.

Daarnaast is ook een berekening gemaakt waarbij is uitgegaan van een tweemaal zo hoge stikstofemissie dan het kengetal dat het RIVM heeft aangehouden. Per woning is uitgegaan van 6 kg NO_x en 0,1 kg NH₃. Op basis van deze kengetallen bedraagt de totale emissie $62 \times 6 = 372$ kg NO_x en $62 \times 0,1 = 6,2$ NH₃. Dit kan gezien als een worst-case berekening.

Gebruiksfase

De ontwikkeling wordt gasloos gebouwd en veroorzaakt zelf derhalve geen emissie tijdens het gebruik. De emissie wordt bepaald door de verkeersbewegingen van en naar het plangebied.

In het (ontwerp)bestemmingsplan "Zorgpark Warmse Water" is opgenomen dat het toekomstige programma gepaard gaat met 240 verkeersbewegingen per etmaal. Voor de Aeries-berekening is worst-case uitgegaan van 243 personenwagenbewegingen per dag en is verder rekening gehouden met de aankomst en het vertrek van 8 middelzware en 6 zware vrachtwagen per dag. Uitgangspunt is dat al het verkeer in via de Oude IJsselweg arriveert en vertrekt.

Het verkeer moet worden meegenomen tot het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In het document van Bij12 'Instructie gegevensinvoer voor Aeries calculator' van januari 2023 is dit als volgt omschreven:

Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdunt heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.

Op basis van deze omschrijving is de helft van het verkeer van de voorgenomen ontwikkeling beschouwd tot de oprit/afrit van de N316. De andere helft is beschouwd tot de oprit/afrit van de N317. Daarna kan er zeker van worden uitgegaan dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld en zeker niet meer is toe te rekenen aan de locatie.

Gerekend is voor het beoordelingsjaar 2023. Dit kan worden gezien als worst case omdat de emissie van stikstof van motorvoertuigen in toekomstige jaren afneemt.

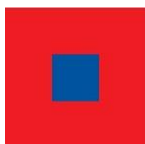
Berekeningen

De resultaten van de berekeningen van de aanlegfase zijn in bijlagen 1 en 2 gepresenteerd. De resultaten van de berekening van de gebruiksfase zijn in bijlage 3 gepresenteerd. Langs de Duitse natuurgebieden zijn eigen rekenpunten toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat geen toename van de stikstofdepositie plaatsvindt binnen de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden en de eigen rekenpunten.

Conclusie

Door KuiperCompagnons is een stikstofdepositie-berekening uitgevoerd voor de nieuwbouw van een zorgpark op de Oude IJsselweg 3 te Terborg.

Uit dit onderzoek wordt geconcludeerd dat met zekerheid kan worden gesteld dat geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie binnen stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden door de aanleg en het gebruik van het nieuwe zorgpark. Dit betekent dat significant negatieve effecten op de instandhouding van die gebieden kunnen worden uitgesloten en dat de Wet natuurbescherming niet leidt tot belemmeringen voor de ontwikkelingen in dit project.



KuiperCompagnons

Projectverantwoordelijke: F. van Avezaath

Behandeld door: S. Franken

Telefoonnummer: 010-4330099

File: \\kc-filer.kuiper.nl\project\622\113\60\3 projectresultaat\milieu\stikstof\stikstofdepositie-onderzoek bestemmingsplan "zorgpark warmse water" 03-03-2023.docx

Bijlagen >>>

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](#)

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

KuiperCompagnons

Oude IJsselweg 3,

7061 GK Terborg

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Bestemmingsplan Zorgpark Warmse Water

Aanlegfase 186 kg NOx en 3,1 kg NH3

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RuVZyh7tCrim

04 maart 2023, 02:52

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase 3 kg NOx en 0,01 kg NH3 per woning - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH3

3,1 kg/j

Emissie NOx

186,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase 3 kg NOx en 0,01 kg NH3 per woning - Beoogd-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

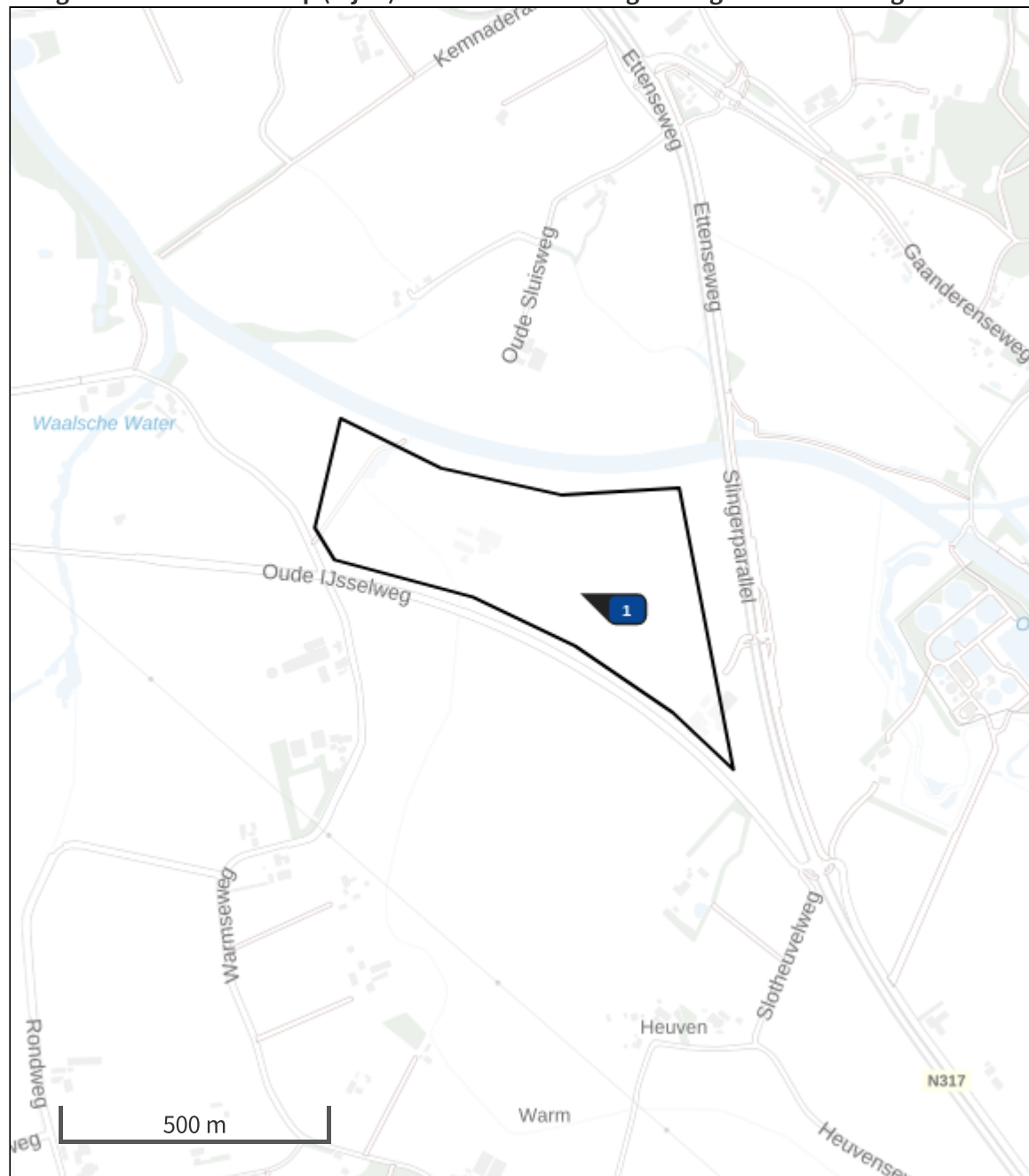
-
-
-
-



Aanlegfase 3 kg NOx en 0,01 kg NH3 per woning (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Aanlegfase	3,1 kg/j	186,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 3 kg NOx en 0,01 kg NH3 per woning" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:206615,87 Y:434344,19	-
2	Rekenpunt 2	X:207246,86 Y:433560,39	-
15	Rekenpunt 15	X:224246,64 Y:427529,74	-
16	Rekenpunt 16	X:224790,11 Y:427135,81	-
17	Rekenpunt 17	X:225136,79 Y:426634,09	-
3	Rekenpunt 3	X:209356,73 Y:429853,33	-
4	Rekenpunt 4	X:212373,65 Y:428310,36	-
5	Rekenpunt 5	X:214749,71 Y:427082,89	-
6	Rekenpunt 6	X:217712,4 Y:429557,55	-
7	Rekenpunt 7	X:219235,65 Y:429631,5	-
8	Rekenpunt 8	X:220172,29 Y:429633,95	-
9	Rekenpunt 9	X:220872,29 Y:429579,73	-
10	Rekenpunt 10	X:221476,49 Y:429395,7	-
11	Rekenpunt 11	X:222028,98 Y:429029,5	-
12	Rekenpunt 12	X:222279,41 Y:428205,79	-
13	Rekenpunt 13	X:222903,69 Y:427752,05	-
14	Rekenpunt 14	X:223573,64 Y:427791,63	-

Aanlegfase 3 kg NO_x en 0,01 kg NH₃ per woning, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Aanlegfase	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	186,0 kg/j
Locatie	X:218462,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,1 kg/j
	Y:438766,92	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	21,05 ha				
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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

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](#)

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

KuiperCompagnons

Oude IJsselweg 3,

7061 GK Terborg

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Bestemmingsplan Zorgpark Warmse Water"

Aanlegfase 372 kg NOx en 6,2 kg NH3

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S5KzGKCGmqcy

03 maart 2023, 23:05

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase 6 kg NOx en 0,1 kg NH3 per woning - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH3

6,2 kg/j

Emissie NOx

372,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase 6 kg NOx en 0,1 kg NH3 per woning - Beoogd -

Gekarteerd oppervlak met toename (ha) -

Gekarteerd oppervlak met afname (ha) -

Grootste toename van depositie -

Grootste afname van depositie -

Hoogste bijdrage

Hexagon

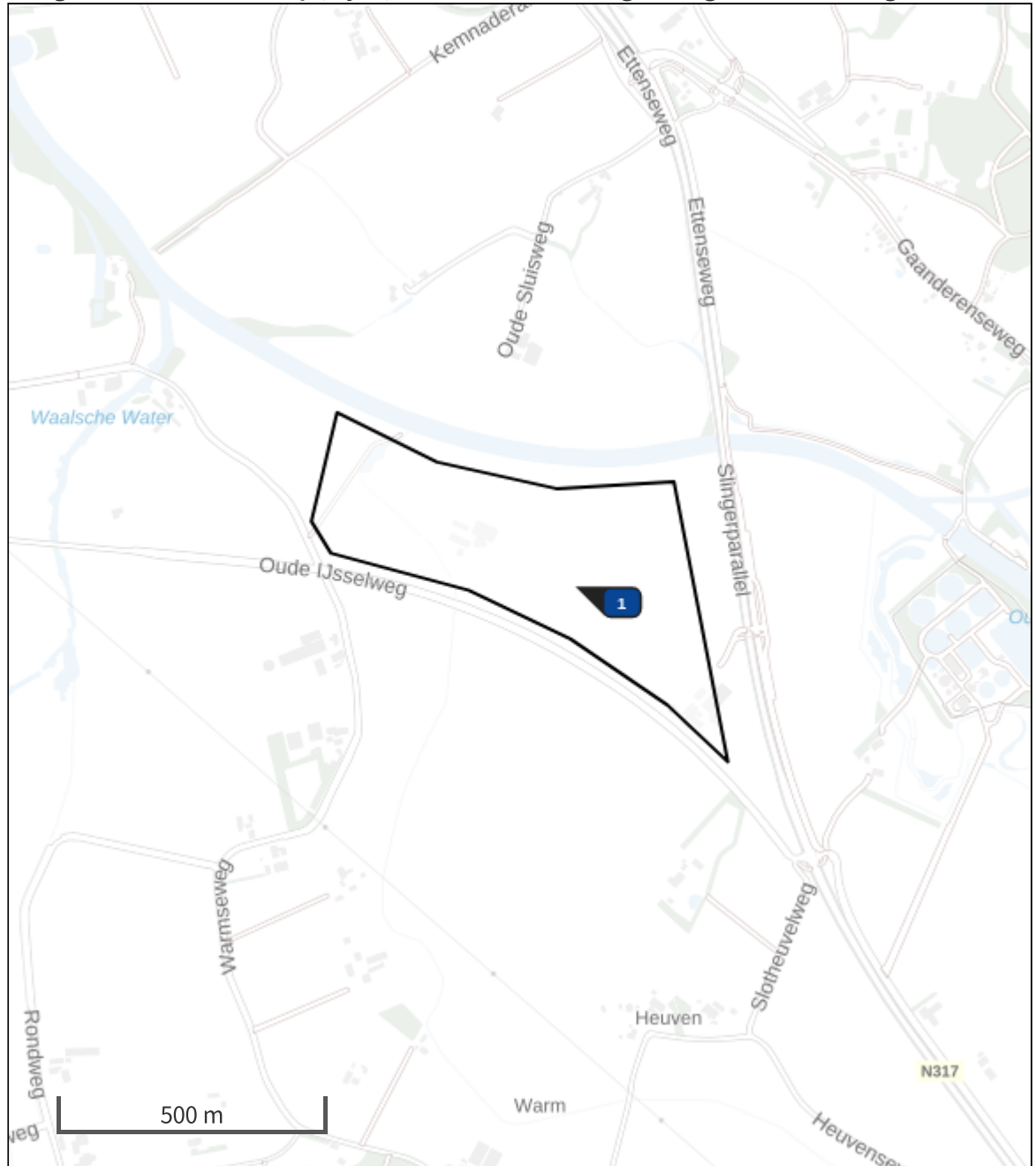
Gebied



Aanlegfase 6 kg NOx en 0,1 kg NH3 per woning (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Aanlegfase	6,2 kg/j	372,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 6 kg NOx en 0,1 kg NH3 per woning" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:206615,87 Y:434344,19	-
2	Rekenpunt 2	X:207246,86 Y:433560,39	-
15	Rekenpunt 15	X:224246,64 Y:427529,74	-
16	Rekenpunt 16	X:224790,11 Y:427135,81	-
17	Rekenpunt 17	X:225136,79 Y:426634,09	-
3	Rekenpunt 3	X:209356,73 Y:429853,33	-
4	Rekenpunt 4	X:212373,65 Y:428310,36	-
5	Rekenpunt 5	X:214749,71 Y:427082,89	-
6	Rekenpunt 6	X:217712,4 Y:429557,55	-
7	Rekenpunt 7	X:219235,65 Y:429631,5	-
8	Rekenpunt 8	X:220172,29 Y:429633,95	-
9	Rekenpunt 9	X:220872,29 Y:429579,73	-
10	Rekenpunt 10	X:221476,49 Y:429395,7	-
11	Rekenpunt 11	X:222028,98 Y:429029,5	-
12	Rekenpunt 12	X:222279,41 Y:428205,79	-
13	Rekenpunt 13	X:222903,69 Y:427752,05	-
14	Rekenpunt 14	X:223573,64 Y:427791,63	-

Aanlegfase 6 kg NO_x en 0,1 kg NH₃ per woning, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Aanlegfase	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	372,0 kg/j
Locatie	X:218462,49	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	6,2 kg/j
	Y:438766,92	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	21,05 ha				
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 2022_20230221_e1cb893112
 Database versie 2022_e1cb893112
 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](#)

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

KuiperCompagnons
Oude IJsselweg 3,
7061 GK Terborg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Bestemmingsplan Zorgpark Warmse Water”
Gebruiksfasen 256 verkeersbewegingen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RYA5DTD7rhSR
03 maart 2023, 11:30
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4,7 kg/j	59,2 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Verkeersnetwerk	4,7 kg/j	59,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:206615,87 Y:434344,19	-
2	Rekenpunt 2	X:207246,86 Y:433560,39	-
15	Rekenpunt 15	X:224246,64 Y:427529,74	-
16	Rekenpunt 16	X:224790,11 Y:427135,81	-
17	Rekenpunt 17	X:225136,79 Y:426634,09	-
3	Rekenpunt 3	X:209356,73 Y:429853,33	-
4	Rekenpunt 4	X:212373,65 Y:428310,36	-
5	Rekenpunt 5	X:214749,71 Y:427082,89	-
6	Rekenpunt 6	X:217712,4 Y:429557,55	-
7	Rekenpunt 7	X:219235,65 Y:429631,5	-
8	Rekenpunt 8	X:220172,29 Y:429633,95	-
9	Rekenpunt 9	X:220872,29 Y:429579,73	-
10	Rekenpunt 10	X:221476,49 Y:429395,7	-
11	Rekenpunt 11	X:222028,98 Y:429029,5	-
12	Rekenpunt 12	X:222279,41 Y:428205,79	-
13	Rekenpunt 13	X:222903,69 Y:427752,05	-
14	Rekenpunt 14	X:223573,64 Y:427791,63	-

gebruiksfasen, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer N317	Links	Rechts	NO _x	14,6 kg/j
Locatie	X:218548,93 Y:438567,53	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,4 kg/j
Lengte	983,09 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	121.5 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer N316	Links	Rechts	NO _x	44,6 kg/j
Locatie	X:217123,92 Y:438879,89	Type scherm	-	-	NO ₂ 10,5 kg/j
Lengte	3.000,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	121.5 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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