



Rapportage stikstofdepositieberekening

Dorpsstraat 36 t/m 42 Afferden



Colofon

Rapportage stikstofdepositieberekening Dorpsstraat 36 t/m 42 Afferden

Projectnummer: 2021.1650

Status: Definitief

Datum: 14 september 2022

Projectlocatie

Dorpsstraat 36 t/m 42

5851 AK Afferden

Opdrachtnemer

Reland

Bezoekadres:

Burg. Verdijkplein 1

5835 AR Beugen

Correspondentieadres:

Postbus 186

5830 AD Boxmeer

www.reland.nl

© september 2022 Reland

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Reland. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Reland verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

Inhoud

HOOFDSTUK 1 Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding	1
1.2 Plangebied	1
1.3 Leeswijzer	2
HOOFDSTUK 2 Ligging projectlocatie	3
2.1 Natura2000 gebieden	3
2.1.1 Gebiedsbescherming.....	3
HOOFDSTUK 3 Beoordelingskader	5
3.1 Wet natuurbescherming	5
3.2 Programma Aanpak Stikstof (PAS)	5
3.2 Wet stikstofreductie en natuurverbetering	5
3.4 Beoordeling significant negatieve effecten	6
HOOFDSTUK 4 Onderbouwing invoergegevens	7
4.1 Beoordeling.....	7
4.2 Uitgangspunten berekeningen.....	7
4.3 Rekenresultaat.....	9
HOOFDSTUK 5 Conclusie	10
5.1 Resultaat berekening AERIUS calculator.....	10
BIJLAGEN	
Bijlage 1	AERIUS-verschilberekening referentiesituatie - aanlegfase
Bijlage 2	AERIUS-verschilberekening referentiesituatie - gebruiksfase

HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is eigenaar van het horecabedrijf 'Kubbus Partycentrum' op de locatie aan de Dorpsstraat 42 in Afferden. Het voornemen bestaat om de bestaande horeca-activiteiten te staken en de locatie in herontwikkeling te brengen. De initiatiefnemer heeft de wens om de bedrijfsbebouwing, die in gebruik is ten behoeve van het horecabedrijf, te slopen en op deze locatie woningbouw te realiseren. Aansluitend op deze ontwikkeling wenst de initiatiefnemer de percelen ten westen van het horecabedrijf ook te herontwikkelen. Op deze locatie, aan de Dorpsstraat 36 t/m 40, zijn een drietal bestaande woningen gelegen. Deze woningen blijven in de toekomstige situatie behouden. Aan de achterzijde van deze woningen worden 4 nieuwe grondgebonden woningen gerealiseerd. Het totale woningbouwprogramma bestaat uit de realisatie van 10 appartementen en 4 grondgebonden woningen.

In het kader van het bestemmingsplan voor de herontwikkeling van de locatie Dorpsstraat 36 t/m 42 Afferden is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd om te berekenen of er significante negatieve effecten zijn op de diverse omliggende Natura 2000-gebieden.

1.2 Plangebied

Het plangebied is gelegen aan de Dorpsstraat 36 t/m 42 Afferden en bestaat uit de percelen die kadastraal bekend staan als gemeente Bergen (L.), sectie T, nummers 985, 992, 994, 998, 1576, 1577 en 2224. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van circa 1.793 m².



Figuur 1. Uitsnede luchtfoto met planlocatie rood omkaderd

1.3

Leeswijzer

Deze rapportage bestaat uit vier hoofdstukken. Na dit inleidende hoofdstuk volgt in hoofdstuk 2 de ligging van de projectlocatie ten opzichte van de diverse Natura 2000-gebieden. Hoofdstuk 3 betreft de onderbouwing van de invoergegevens in AERIUS calculator. Ten slotte worden in hoofdstuk 4 de resultaten van de AERIUS berekeningen voor de aanleg- en gebruiksfase besproken.

HOOFDSTUK 2 Ligging projectlocatie

2.1 Natura2000 gebieden

2.1.1 Gebiedsbescherming

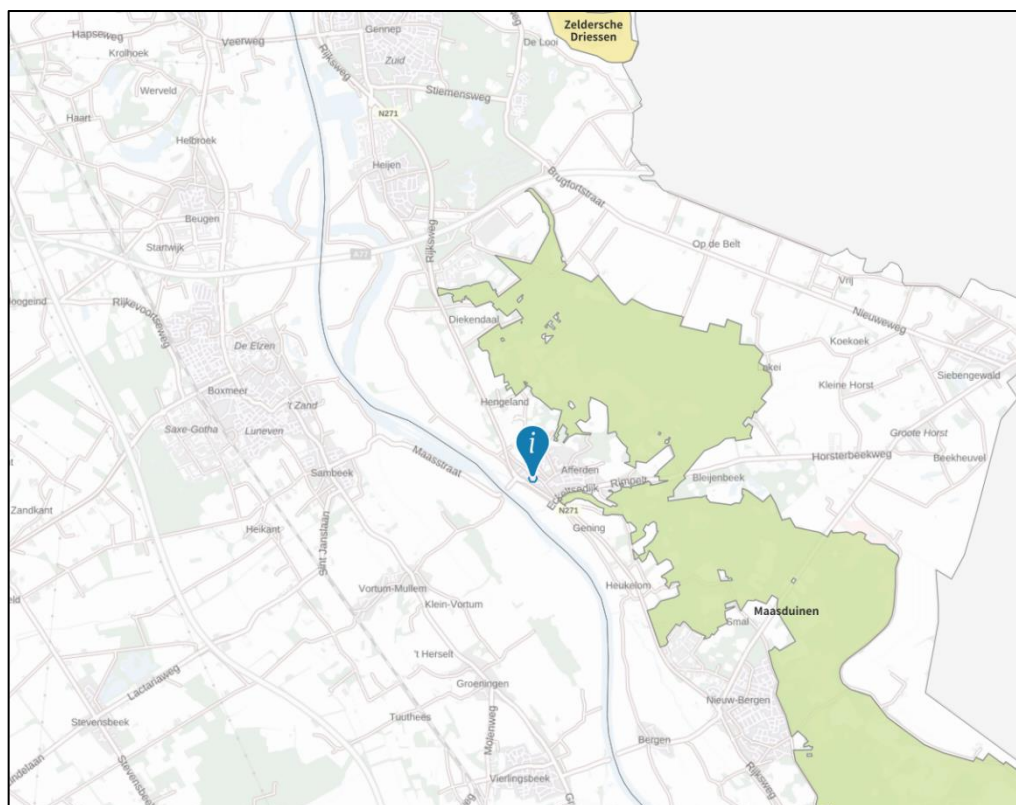
Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming het geldend wettelijk kader wanneer het gaat om natuurbescherming. Deze wet heeft drie wetten vervangen, namelijk de Natuurbeschermingswet 1998, Boswet en de Flora- en faunawet. De beleidsmatige natuurbescherming die voorheen was vastgelegd in de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is opnieuw vastgelegd, maar heeft een andere naam gekregen namelijk Natuurnetwerk Nederland.

Daarnaast is de specifieke soortenbescherming geëvalueerd en gemonitord. Op basis daarvan is de soortbescherming voor sommige soorten gewijzigd. Sommige soorten worden daardoor beter beschermd, andere soorten komen in een lager beschermingsregime of worden nieuw toegevoegd.

De algemene zorgplicht blijft bestaan voor alle inheemse flora- en fauna. (Nieuwe) ontwikkelingen kunnen namelijk negatieve gevolgen hebben voor beschermde flora- en faunasoorten. Bij negatieve effecten van ontwikkelingen kan onder andere gedacht worden aan: optische verstoring door het toevoegen van bebouwing, verlies van oppervlakte, verdroging of vernatting, vermesting en verzuring, verstoring door licht, geluid, trilling en dergelijke. Bij ruimtelijke planvorming is daarom een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht.

Natura 2000

Het plangebied is niet binnen een Natura 2000-gebied gelegen. Het meest nabijgelegen gebied behorende bij Natura 2000 is ten zuidoosten van het plangebied op een afstand van circa 420 meter gelegen en betreft de 'Maasduinen'. Daarnaast is op 6,2 kilometer ten noorden van het plangebied het Natura 2000-gebied 'Zeldersche Driessen' gelegen.



Figuur 2 Ligging projectlocatie t.o.v. Natura2000 gebieden (bron: AERIUS calculator)

HOOFDSTUK 3 Beoordelingskader

3.1 Wet natuurbescherming

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming het geldend wettelijk kader wanneer het gaat om natuurbescherming. De bescherming van belangrijke natuurgebieden is hierin verankerd. Hieronder vallen de volgende gebieden:

- Natura 2000-gebieden.
- Beschermde natuurmonumenten.
- Gebieden die de minister aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere verplichtingen.

Voor de Natura 2000-gebieden die vallen onder de Wet natuurbescherming zijn aanwijzingsbesluiten opgesteld. In deze aanwijzingsbesluiten staat de exacte begrenzing van het gebied weergegeven, voor welke soorten en habitatten het betreffende gebied is aangewezen (de gekwalificeerde soorten en habitatten) en welke instandhoudingsdoelstellingen er gelden voor deze soorten en habitatten.

Voor projecten en 'andere handelingen' (binnen en buiten Natura 2000-gebieden) waarvan niet op voorhand zeker is dat ze geen gevaar voor de instandhoudingsdoelstellingen vormen, geldt een vergunningplicht. Eén van de belangrijkste knelpunten voor vergunningverlening van de Wet natuurbescherming vormt het aspect stikstofdepositie (NO_x en NH_3). De depositie van stikstof vormt voor Nederland één van de belangrijkste belemmeringen om de Europese doelstellingen te halen.

3.2 Programma Aanpak Stikstof (PAS)

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) heeft op 29 mei 2019 (ECLI:RVS:NL:RVS:2019:1603 en ECLI:RVS:NL:RVS:2019:1604) beslist dat het Programma Aanpak Stikstof (hierna: 'PAS') niet gebruikt mag worden als basis om toestemming te verlenen voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten in Natura 2000-gebieden. Stikstof is één van de aspecten waarop een project of plan moet worden getoetst. Voor het project dient aangetoond te worden of relevante stikstofdeposities ($> 0,00$ mol per ha/jaar) kunnen optreden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000 gebieden.

3.2 Wet stikstofreductie en natuurverbetering

De Wet stikstofreductie en natuurverbetering is op 24 maart 2021 bekend gemaakt in het Staatsblad (2021-140¹). Op 18 juni 2021 is in het Staatsblad (2021-288²) bekend gemaakt dat de wet op 1 juli 2021 in werking treedt. De Wet stikstofreductie en natuurverbetering heeft de Wet natuurbescherming gewijzigd.

De wet bevat een gedeeltelijke vrijstelling van de natuurvergunningplicht voor de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouwactiviteiten in de bouw-, aanleg- en sloopfase, waarin emissies tijdelijk en beperkt zijn. Deze vrijstelling maakt

¹ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-140.html>

² <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-288.html>

vergunningverlening voor de aanleg/bouw van onder andere woningen, utiliteitsbouw, energieprojecten en activiteiten in de grond-, weg- en waterbouw makkelijker. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de stikstofwet verder uit, waaronder de bouwvrijstelling. De vrijstelling geldt voor enkel de bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten. De vrijstelling geldt niet voor de gebruiksfase van wat wordt gebouwd of aangelegd. Dat betekent bijvoorbeeld dat nog steeds een natuurvergunning nodig kan zijn voor de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt door het verkeer op een aan te leggen weg. Om deze vrijstelling mogelijk te maken reserveert het kabinet in de periode 2021-2030 500 miljoen euro voor stikstofreductie in de bouw en 500 miljoen euro voor aanvullende maatregelen binnen of buiten de bouw. Het Rijk maakt afspraken met de bouwsector over deze reductie en bijbehorende maatregelen, gericht op emissiearme werk- en voertuigen. De maatregelen worden onderdeel van de structurele aanpak stikstof. Het kabinet benadrukt dat de (stikstof) effecten van de bouwvrijstelling periodiek worden gemonitord, zodat tijdig kan worden bijgestuurd indien nodig.

3.4 Beoordeling significant negatieve effecten

Met de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 is beslist dat de PAS voor het verlenen van toestemming voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename niet als basis gebruikt mag worden. Het gevolg hiervan is dat dergelijke vergunningen enkel nog kunnen worden afgegeven als middels een AERIUS-berekening wordt aangetoond dat er géén sprake is van (een toename van) stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied. Significant negatieve effecten ten aanzien van stikstof zijn dan immers niet aan de orde. Er hoeft in dat geval ook geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

HOOFDSTUK 4 Onderbouwing invoergegevens

4.1 Beoordeling

Met AERIUS calculator kan de stikstofdepositie door een ruimtelijke ontwikkeling in kaart worden gebracht. Uitkomsten tot 0,00 mol per ha/jaar zijn de basis om te kunnen concluderen dat het plan niet vergunningsplichtig is voor de Wet natuurbescherming (Wnb), wat betreft het onderdeel stikstof. Vanuit rijk en provincie is het beleid nog in ontwikkeling. Tevens is de Wnb breder dan enkel het onderwerp stikstofdepositie.

4.2 Uitgangspunten berekeningen

In de berekeningen is onderscheid gemaakt tussen de aanlegfase en de gebruiksfase. Hieronder is aangegeven met welke gegevens is gerekend.

Referentiesituatie

In de huidige situatie zijn er verkeersbewegingen van en naar het plangebied ten behoeve van de bestaande horecafunctie en woningen. De verkeersbewegingen gaan in de huidige situatie via de Dorpsstraat op in het heersende verkeer aan de N271. In deze berekening is rekening gehouden met 10% file, als worstcase. Op basis van de CROW-publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren. Van parkeerkencijfers naar parkeernormen' is de verkeersgeneratie van de referentiesituatie inzichtelijk gemaakt (tabel 1).

	Aantal/oppervlakte	Norm	Totaal
Huidige situatie			
Horecafunctie	840 m ² (bvo)	10,8 *	90,7
(Bedrijfs)Woningen	4	7,3 **	29,2
Totaal aantal verkeersbewegingen per etmaal huidige situatie			119,9

Tabel 1 Overzicht invoergegevens machines en materieel tijdens aanlegfase

* verkeersbewegingen per 100 m² (bvo) per etmaal

** verkeersbewegingen per woning per etmaal

Voor de CV-installatie in het huidige horecapand is uitgegaan van de volgende uitgangspunten. Het verstoken van 1 m³ aardgas levert conform de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.1, juni 2022 versie 1 een hoeveelheid van 9 m³ rookgas op. Op basis van de het feitelijke verbruik van 2019 (laatste jaar voor de corona-crisis dat men de horecafunctie volledig heeft kunnen exploiteren) is uitgegaan van een aardgasverbruik van 10.404 m³ op jaarbasis. De hoeveelheid rookgas ten gevolge van het feitelijke aardgasverbruik in 2019 bedraagt derhalve 93.636 m³ (10.404 x 9) op jaarbasis. Bij een maximale toelaatbare emissie van 70 mg NO_x/m³, bedraagt de gemiddelde jaarlijkse emissie derhalve 6,55 kg NO_x. De uittreedhoogte is gesteld op 6 meter op het punt waar de schoorsteen zich bevindt. In onderhavige berekening wordt er vanuit gegaan dat de warmteinhoud 0,0 MW bedraagt.

Aanlegfase (tijdelijk)

Stikstofemissie kan bij dit initiatief in de aanlegfase ontstaan door vervoersbewegingen, onder andere door technisch personeel en de aanvoer van bouwmaterialen. Op basis

van de te verwachten werkzaamheden en de planning is ingeschat welke werkzaamheden plaatsvinden, alsmede het materieel dat daarbij wordt gebruikt en het aantal verkeersbewegingen dat plaatsvindt. Op basis hiervan zijn gefundeerde aannames gedaan ten aanzien van de bouwfase:

- de duur van de aanlegfase bedraagt 30 weken;
- verkeersbewegingen van licht verkeer zal bestaan uit verkeersbewegingen van aannemers en onderaannemers met (bestel)busjes;
- verkeersbewegingen van middelzwaar vrachtverkeer zal bestaan uit verkeersbewegingen ten behoeve van levering goederen;
- verkeersbewegingen van zwaar vrachtverkeer zal bestaan uit verkeersbewegingen ten behoeve van levering zware goederen en materieel;
- gebruik van materieel op de bouwplaats zal bestaan uit het gebruik van een hijskraan (19 dagen), graafmachine (5 dagen), shovel (3 dagen) en betonpomp (3 dagen)
- tijdens de aanlegfase wordt gebruik gemaakt van een elektrische hijskraan. Omdat deze geen emissie van stikstof heeft is deze geen onderdeel van onderhavige berekening.
- de dieselmotoren van de mobiele werktuigen zijn uitgerust met SCR en AdBlue systemen. Voor het AdBlueverbruik is uitgegaan van 6% van het dieselverbruik (Stage IV klasse) overeenkomstig de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS-calculator 2021.1' van Bij12.

Bij het vaststellen van de NOx emissie gedurende de aanlegfase zijn onderstaande bronnen opgenomen in de AERIUS berekening:

Type werktuig	Klasse	Bedrijfstijd (uur/jaar)	Verbruik (l/uur)	Verbruik (l/jaar)	Adblue verbruik (l/jaar)
Graafmachine	STAGE IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018, diesel, SCR	40	20	800	48
Shovel	STAGE IV, 75-560 kW, bouwjaar 2014-2018, diesel, SCR	24	12	288	17
Betonpomp	STAGE IV, 56-75 kW, bouwjaar 2014-2018, diesel SCR	24	10	240	14

Tabel 2 Overzicht invoergegevens machines en materieel tijdens aanlegfase

De volgende elementen zijn opgenomen in bovenstaande tabel:

- Sloop en bouwrijp maken plangebied inclusief vergraven en transporteren grond in plangebied
- Graven kabels en leidingen
- Afwerken plangebied en bouw woningen en appartementen

Als werkgebied is voor de machines het plangebied aangehouden.

De bouwwerkzaamheden brengen eveneens verkeersbewegingen met zich mee. Door deze verkeersbewegingen kan eveneens stikstofdepositie plaatsvinden. De stikstofuitstoot ten gevolge van de te verwachten verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase zijn derhalve betrokken in de berekening van stikstofdepositie gedurende de aanlegfase. Onderstaande tabel 2 geeft de aannames ten aanzien van de te verwachten verkeersbewegingen gedurende de bouw weer. Bij de berekening is

uitgegaan van het wegtype binnen de bebouwde kom en 10% filevorming. De verkeersbewegingen ten behoeve van de bouwwerkzaamheden verlopen via de kortste route naar de N271 (Dorpsstraat, zuidoostelijke richting) om de overlast in de kern van Afferden tot een minimum te beperken.

Type	Verkeer	Periode	Aantal/totaal	Totaal bewegingen/jaar
Licht verkeer	Personeelsritten	30 weken	609	1218
<i>Totaal verkeersbewegingen licht verkeer</i>				1218
Middelzwaar vrachtverkeer	Levering diverse goederen	30 weken	110	220
<i>Totaal verkeersbewegingen middelzwaar vrachtverkeer</i>				220
Zwaar vrachtverkeer	Levering goederen en materiaal	30 weken	53	106
	Aan- en afvoer kraan, graafmachine, shovel en betonpomp	30 x	1	60
<i>Totaal verkeersbewegingen zwaar vrachtverkeer</i>				166

Tabel 3 Overzicht invoergegevens verkeersbewegingen tijdens aanlegfase

Gebruiksfase

In de nieuwe situatie wordt het perceel gebruikt ten behoeve van 7 grondgebonden woningen en 10 appartementen. De nieuwe woningen worden gasloos uitgevoerd. De verkeersbewegingen zullen via de Dorpsstraat opgaan in het heersende verkeer aan de N271. In deze berekening is rekening gehouden met 10% file, als worstcase. Voor de beoogde woningen is in de gebruiksfase uitgegaan van de verkeersbewegingen uit navolgende tabel (conform CROW-publicatie 381).

	Aantal/oppervlakte	Norm	Totaal
Nieuwe situatie			
Appartement, huur (goedkoop/midden)	8	4,1 *	32,8
Appartement, huur (duur)	2	5,9 *	11,8
Geschakelde woning, koop	5	7,3 *	36,5
Levensloopbestendige woning, koop	2	7,3 *	14,6
<i>Totaal aantal verkeersbewegingen per etmaal nieuwe situatie</i>			95,7

Tabel 4 Overzicht invoergegevens verkeersbewegingen gebruiksfase

* verkeersbewegingen per woning per etmaal

Bovenstaande gegevens zijn ingevoerd in AERIUS calculator.

4.3

Rekenresultaat

AERIUS heeft de mogelijkheid om het resultaat als PDF te exporteren. De AERIUS berekeningen voor de aanleg- en gebruiksfase zijn als bijlagen bij deze onderbouwing toegevoegd.

HOOFDSTUK 5 Conclusie

In dit hoofdstuk wordt het resultaat van de AERIUS berekening besproken.

5.1 Resultaat berekening AERIUS calculator

In onderstaande figuren zijn de rekenresultaten van AERIUS calculator weergegeven voor de aanlegfase (figuur 3) en de gebruiksfase (figuur 4).



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon

Reland Adviseurs BV

Inrichtingslocatie

Dorpsstraat 36 t/m 42,
5851 AK Afferden

Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan Dorpsstraat 36 t/m 42

Toelichting

Aanlegfase Beëindiging partycentrum en realisatie 10 appartementen en 4 grondgebonden woningen

Berekening

AERIUS kenmerk

RShcF2Do3wPv

Datum berekening

14 september 2022, 12:57

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

0,9 kg/j

19,0 kg/j

Aanlegfase - Beoogd

2022

0,3 kg/j

8,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

2.222,59 mol/ha/j

3117154

Maasduinen

Aanlegfase - Beoogd

1.926,24 mol/ha/j

3117150

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

10,15 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,16 mol/ha/j

Figuur 3 Resultaten berekening AERIUS calculator aanlegfase



Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon

Reland Adviseurs BV

Inrichtingslocatie

Dorpsstraat 36 t/m 42,
5851 AK Afferden

Activiteit

Omschrijving

Bestemmingsplan Dorpsstraat 36 t/m 42

Toelichting

Beëindiging partycentrum en realisatie 10 appartementen en 4
grondgebonden woningen

Berekening

AERIUS kenmerk

RomxasZLnRov

Datum berekening

14 september 2022, 12:52

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

0,9 kg/j

Emissie NO_x

19,0 kg/j

Beoogde situatie - Beoogd

2022

0,7 kg/j

9,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste depositie

2.222,59 mol/ha/j

Hexagon

3117154

Gebied

Maasduinen

Beoogde situatie - Beoogd

1.926,24 mol/ha/j

3117150

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4,97 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,04 mol/ha/j

Figuur 4 Resultaten berekening AERIUS calculator gebruiksfase

Uit de worstcase AERIUS berekeningen (zie bijlagen) volgt dat geen toename (> 0,00 mol/ha/jaar) van stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden plaatsvindt als gevolg van het plan. Hiermee vormt stikstof geen belemmering voor de realisatie en het gebruik van de beoogde woningen aan de Dorpsstraat 36 t/m 42 Afferden.

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Reland Adviseurs BV

Dorpsstraat 36 t/m 42,
5851 AK Afferden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Bestemmingsplan Dorpsstraat 36 t/m 42

Aanlegfase Beëindiging partycentrum en realisatie 10 appartementen en 4 grondgebonden woningen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RShcF2Do3wPv

14 september 2022, 12:57

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

0,9 kg/j

0,3 kg/j

Emissie NO_x

19,0 kg/j

8,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.222,59 mol/ha/j

1.926,24 mol/ha/j

0,00 ha

10,15 ha

0,00 mol/ha/j

0,16 mol/ha/j

Hexagon

3117154

3117150

Gebied

Maasduinen

Maasduinen



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x



Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele machines

0,3 kg/j 7,9 kg/j



Verkeersnetwerk

0,0 kg/j 0,8 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

 Energie | Energie | CV-installatie

 Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

Emissie NO_x

-

6,6 kg/j

0,9 kg/j

12,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (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	10,15	1.926,22	0,00	0,00	10,15	0,16

Per gebied	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)
Maasduinen (145)	10,15	1.926,22	0,00	0,00	10,15	0,16

Aanlegfase, Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele machines	NO _x	7,9 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	40 u/j 48 l/j
			NO _x 4,5 kg/j
			NH ₃ 0,2 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	288 l/j	24 u/j 17 l/j
			NO _x 1,8 kg/j
			NH ₃ 0,1 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	240 l/j	24 u/j 14 l/j
			NO _x 1,6 kg/j
			NH ₃ 0,1 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

2 Energie | Energie

Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	198071,405267	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Reland Adviseurs BV

Dorpsstraat 36 t/m 42,
5851 AK Afferden

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Bestemmingsplan Dorpsstraat 36 t/m 42

Beëindiging partycentrum en realisatie 10 appartementen en 4
grondgebonden woningen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RomxasZLnRov

14 september 2022, 12:52

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

0,9 kg/j

0,7 kg/j

Emissie NO_x

19,0 kg/j

9,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.222,59 mol/ha/j

1.926,24 mol/ha/j

0,00 ha

4,97 ha

0,00 mol/ha/j

0,04 mol/ha/j

Hexagon

3117154

3117150

Gebied

Maasduinen

Maasduinen



Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

0,7 kg/j

9,9 kg/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

2 Energie | Energie | CV-installatie

~~1~~ Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

Emissie NO_x

-

6,6 kg/j

0,9 kg/j

12,5 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4,97	1.806,63	0,00	0,00	4,97	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	4,97	1.806,63	0,00	0,00	4,97	0,04

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

2 Energie | Energie

Naam	CV-installatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	198071, 405267	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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