



Stikstofonderzoek



NH_3

NO_x

AMMERZODENSEWEG 15 HEDEL

Toelichting en stikstofberekening Aeries calculator

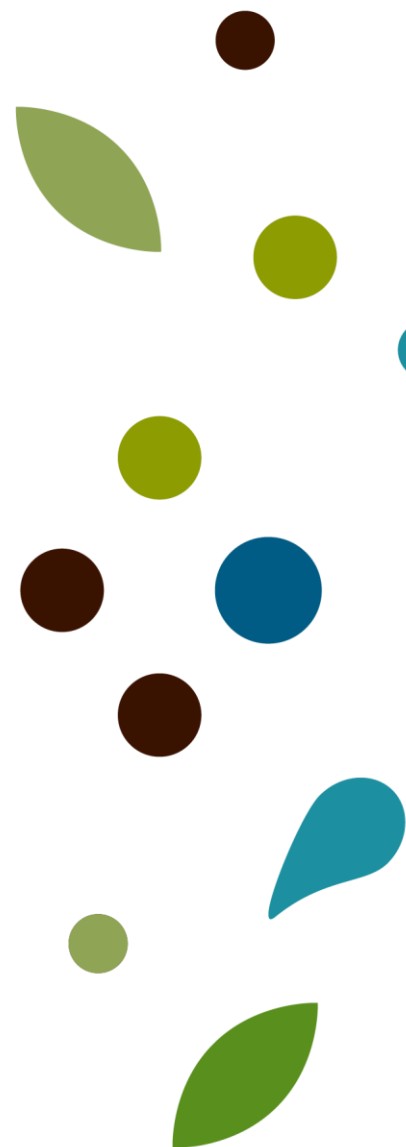
Datum: 5 maart 2024 – Update 29 april 2024

Project: SO 51730.1

ecologisch adviesbureau

INHOUD

1. Colofon	3
2. Conclusie	4
3. Inleiding	5
3.1 Aanleiding	5
3.2 Planlocatie	5
3.3 Ontwikkelingen en effecten	6
4. Gebiedsbescherming	8
4.1 Wettelijk kader	8
4.2 Natura 2000	8
4.3 Stikstofdepositie	10
5. Berekeningsmethodiek	11
Gebruiksfase (planologische mogelijkheden)	11
6. Onderzoeksresultaten	14
7. Verantwoording	15
Disclaimer	16
Bijlage(n)	17



1.Colofon

Onderzoek	Stikstof onderzoek
Document	SO51730.1
Datum	5 maart 2024 – Update 29 april 2024
Locatie	Ammerzodenseweg 15; Hedel
Opdrachtgever	Sellenra
Opdrachtnemer	Ecofect B.V.
Ecoloog	
Adres	
Telefoon	
Email	info@ecofect.nl
Internet	www.ecofect.nl
KvK-nummer	
Btw-identificatienr.	
Rekeningnummer	

2. Conclusie

Naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek, en de daarbij behorende berekeningen, kan worden geconcludeerd dat voor de aanlegfase en de nieuwe gebruiksfase de grenswaarde van de stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden van 0,00 mol/ha/j niet wordt overschreden. Dit houdt in dat er geen belemmeringen zijn voor het aspect stikstof voor de aanlegfase en de nieuwe gebruiksfase.

Er is geen vergunning ten aanzien van de Omgevingswet, onderdeel gebiedsbescherming, nodig.

3. Inleiding

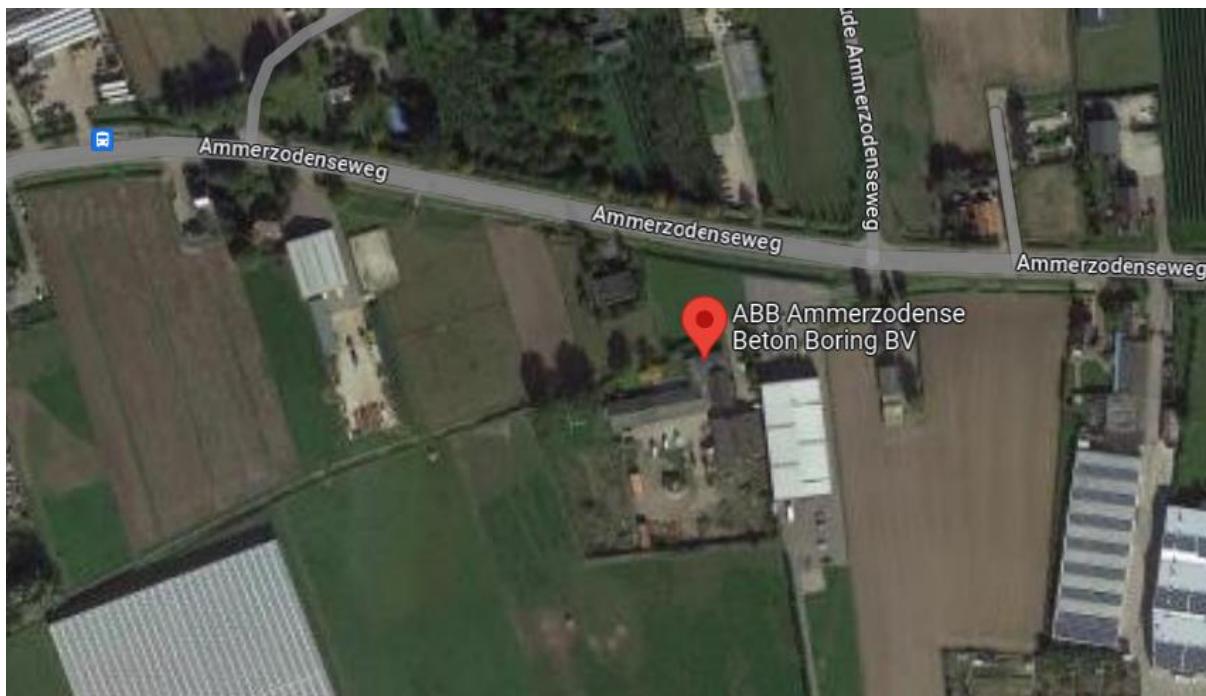
3.1 Aanleiding

Met de voorgenomen ontwikkelingen aan de Ammerzodenseweg 15 te Hedel van Sellenra, namens cliënt, aan Ecofect B.V. opdracht gegeven een onderzoek stikstof uit te voeren. Deze berekening is noodzakelijk om uitsluitsel te kunnen geven of de geplande ontwikkelingen voor de gebruiksfase niet de grenswaarde van stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/j overschrijden.

3.2 Planlocatie

De planlocatie betreft een perceel (zie figuur 1) met een vijftal opstallen. De opstallen bestaan uit een bedrijfswoning aansluitend op een bedrijfsgebouw, en een tweetal veestallen. De bedrijfswoning heeft gemetselde muren en een zadeldak. Het bedrijfspand daarachter is opgetrokken uit houten bekleding met een pannendak. De veestallen hebben beiden gemetselde muren met zadeldak. De rest van de planlocatie heeft een agrarisch karakter.

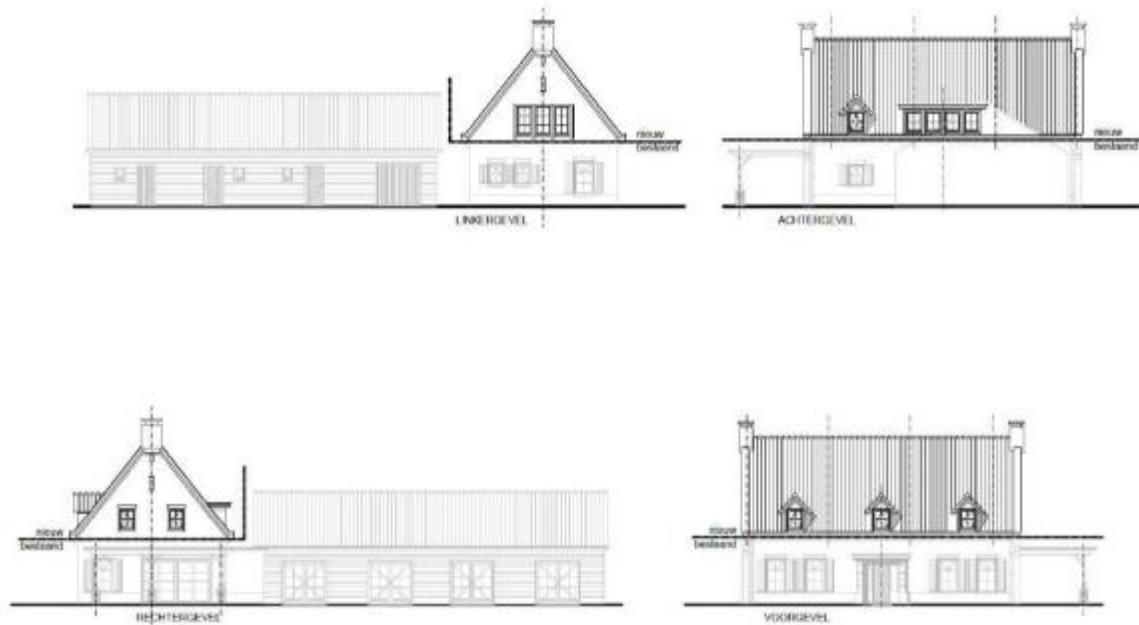
Hedel is een dorp in de Nederlandse provincie Gelderland, dat gelegen is aan de Maas. Het dorp telt 5.095 inwoners. Sinds 1 januari 1999 behoort het tot de gemeente Maasdriel. Tot het dorp behoort ook de buurtschap Californië.



Figuur 1 – planlocatie en onderzoeksgebied

3.3 Ontwikkelingen en effecten

Initiatiefnemer is voornemens op de planlocatie de huidige bedrijfswoning af te bouwen (zie figuur 2), de veestallen te slopen om hiervoor een nieuw bedrijfspand te realiseren en een landschappelijk inpassingsplan uit te laten voeren (zie figuur 3).



Figuur 2- Ontwerp afbouw bedrijfswoning



Figuur 3 – Inrichtingsplan

In de beoogde situatie wordt de huidige bedrijfswoning afgebouwd. De huidige kapconstructie zal worden vervangen. De bouwhoogte van de woning zal na deze ingreep 9 meter bevatten. Daarnaast is het dat de voormalige veestallen zullen worden gesloopt. Er zal een nieuwe loods worden gerealiseerd voor opslagruimte. Aan de westzijde van het plangebied zal een weiland komen. De rest van de vrijgekomen gronden zal bij de tuin worden getrokken. Aan de west- en zuidzijde zal een landschappelijk inpassingsplan plaatsvinden. Dit in de vorm van een elzensingel. De rest van de planlocatie zal worden verhard voor verkeer.

Om dit te kunnen realiseren is een wijzigingsplan / bestemmingsplan noodzakelijk. Hoewel de geplande ontwikkelingen kleiner zijn de planologische mogelijkheden onder het nieuwe plan, is in de berekening rekening gehouden met de planologische mogelijkheden.

4. Gebiedsbescherming

4.1 Wettelijk kader

Voor het uitvoeren van ruimtelijke ontwikkelingen is o.a. de Omgevingswet van kracht. Deze wetgeving vervangt de eerdere Wet natuurbescherming welke van kracht was voor 1 januari 2024. In deze wet is o.a. de bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden geregeld. Deze notitie beperkt zich tot de **gebiedsbescherming**.

Omgevingswet

Gebiedsbescherming

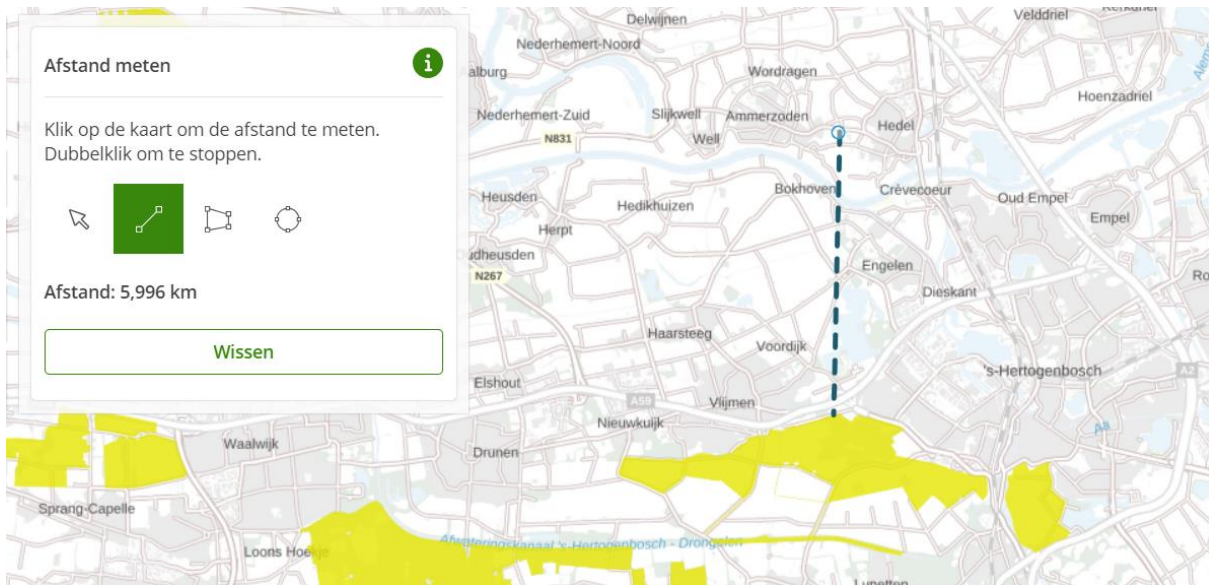
Artikelen 1.3, 16.53c lid 1, 5.1 lid 1 en 16.53c van de Omgevingswet regelen de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden). Ook zijn er in het Besluit activiteit leefomgeving (Bal) en het Besluit bouwactiviteiten leefomgeving (Bbl) artikelen opgenomen t.a.v. van de Natura 2000-gebieden. Het gaat hier om de artikelen 11.6 en 11.18 tot en met 11.21 in het Bal en 10.24, 8.74b en 10.24 van het Bkl. Voor Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld voor habitats, soorten, broedvogels en/ of niet-broedvogels. In artikel 5.1 verplicht de Omgevingswet om vooraf te beoordelen of ingrepen / activiteiten (plan of project) in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben op de voor deze gebieden aangewezen instandhoudingsdoelen. Mocht sprake zijn van (significant) negatieve effecten dan kan het aanvragen van een vergunning noodzakelijk zijn.

4.2 Natura 2000

In Europa is een netwerk van beschermde gebieden opgezet. Dit zijn de zogenoemde Natura 2000-gebieden. Deze gebieden zijn in de Omgevingswet strikt beschermd. Volgens de Omgevingswet is het volgens artikel 5.1 lid 1 verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Dit geldt ook voor projecten die fysiek buiten het Natura 2000-gebied gelegen zijn maar wel een effect kunnen hebben op het gebied (externe werking). Het plangebied ligt nabij een onderdeel / onderdelen van (een aantal) Natura 2000-gebied(en). In dit project betreft dat het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek. De afstand tot dit Natura 2000-gebied is 6 kilometer. Overige Natura 2000-gebieden liggen op een grotere afstand en worden in deze rapportage niet verder toegelicht maar in de uit te voeren berekening wel meegenomen.

Deze gebieden zijn ter plaatse begrensd als Habitatrichtlijngebied en / of als Vogelrichtlijngebied. Voor de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld voor habitattypen, habitatsoorten, broedvogelsoorten en niet-broedvogels. Omdat de werkzaamheden van het plangebied buiten het Natura 2000-gebieden plaatsvinden heeft dit geen invloed op de oppervlakte van het Natura 2000-gebied.



Figuur 4 – 6 kilometer t.o.v. Natura 2000-gebied

Vlijmens ven, Moerputten en Bossche Broek

Het Vlijmens Ven, de Moerputten en het Bossche Broek vormen samen één gebied ten zuidwesten van 's-Hertogenbosch. Hier gaat het beekdal van de Dommel over in het laagveengebied van de "Naad van Brabant". Door de ligging in deze overgangszone zijn in het gebied basen minnende water- moeras- en graslandvegetaties aanwezig. Het Vlijmens Ven is een kwelgebied waar kranswiervegetaties wordt aangetroffen in sloten. De Moerputten is een natuurreservaat met een groot areaal aan blauwgrasland en elzenbroekbos. Het Bossche Broek is een moerassig gebied in de benedenloop van de Dommel, waar blauwgraslanden aanwezig zijn.

U kunt te maken hebben met de zogenoemde externe werking van het Natura 2000-gebied. U moet daarbij bijvoorbeeld denken aan mogelijke effecten op de waterhuishouding, uitstoot van stikstof of effecten die het gevolg zijn van een groot project zoals aanleg van windmolens, zandwinning, een woonwijk of industrie. Om te bepalen of dit het geval is moet een natuurtoets worden uitgevoerd door een deskundig bureau. Als uw activiteit een negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied is een vergunning nodig.

4.3 Stikstofdepositie

De uitstoot van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH₃) tijdens de bouwfase vindt plaats door de voertuigbewegingen ten behoeve van de aan- en afvoer van materialen en personen en het gebruik van mobiele werktuigen tijdens de constructie van het bouwwerk.

Met betrekking tot de bepaling van mogelijke nadelige gevolgen als gevolg van de depositie van stikstof, is er met betrekking tot de toetsing van Natura 2000-activiteiten in de wet een verplichting opgenomen tot het gebruik van Aeries Calculator (artikel 4.15 Or).

Vooralsnog blijft de inhoudelijke beoordeling met betrekking tot stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden grotendeels hetzelfde als onder de Wet natuurbescherming. Onder de Omgevingswet wordt het Programma stikstofreductie en natuurverbetering voortgezet. Ook de beleidsregels met betrekking tot intern en extern salderen blijft voorlopig onveranderd, al is er wel een internetconsultatie afgerond voor het vergunning plichtig stellen van intern salderen. In de Omgevingswet is de mogelijkheid opgenomen voor vergunningverlening voor Natura 2000-activiteiten met een stikstofdepositie op basis van stikstofdepositieruimte volgens een register (huidig stikstofregistratiesysteem (SSRS)). Vanwege de noodzaak, zijn de regels voor het vrijgeven van stikstofdepositieruimte tijdelijk opgenomen in de Or in plaats van het Bkl totdat Bkl is gewijzigd. De beoordelingsregel voor Natura 2000-activiteiten met stikstofdepositie betreft vergunningverlening aan de hand van stikstofdepositieruimte in AERIUS Register (art. 17a.2 Or, tijdelijk i.p.v. art. 8.74e Bkl). AERIUS Register registreert per stikstofgevoelig N2000-gebied wat de stikstofreductie is door stikstofmaatregelen en aan het register zijn gekoppeld. Hierbij is te denken aan onder andere sluitingen varkenshouderijen (art. 17a.3, lid 1 Or). De stikstofdepositieruimte wordt alleen toebedeeld aan bouw van aardgasvrije woningen, bepaalde snelwegen of gemelde PAS-activiteiten (art. 17a.2, leden 4 en 5 Or).

Let op!: voor vergunningverlening moet er wel eerst stikstofdepositieruimte zijn!

Voor de bouwsector is het van belang dat door inwerkingtreding van de Omgevingswet ook het tweede deel van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) en het bijbehorende Besluit in werking treedt, dat onder meer toeziet op een emissiereductieplicht. Deze plicht is uitgewerkt in artikel 7.19a van het Bbl en houdt in dat bij het verrichten van bouw- en sloopwerkzaamheden, adequate maatregelen worden getroffen om de emissie van stikstofverbindingen naar de lucht te beperken. Volgens de toelichting van het hiervoor aangegeven besluit moeten initiatiefnemers informatie aanleveren over de maatregelen die bij een concreet project getroffen worden bij het indienen van een sloopmelding aan het bevoegd gezag. Indien er voor de bouwactiviteit een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd, moet deze informatie bij deze aanvraag gevoegd worden. Voor de invulling van de emissiereductieplicht en het treffen van adequate maatregelen is er een programma Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) opgesteld. Op de website www.opwegnaarseb.nl staat meer informatie.

5. Berekeningsmethodiek

Deze berekening is bedoeld voor het inzichtelijk maken van eventuele depositie t.a.v. de planologische mogelijkheden. Eerder zijn de aanlegfase en nieuwe gebruiksfase op basis van de aan te vragen vergunning reeds berekend (Ecoflect SO51124.1)

Gebruiksfase (planologische mogelijkheden)

In de berekening van de toekomstige gebruiksfase op basis van de planologische mogelijkheden is geen rekening gehouden dan wel een vergelijking gemaakt met het bestaande gebruik. De nieuwe opstallen zullen volgens de geldende voorschriften worden gebouwd. In de berekening is er van uitgegaan dat deze opstallen gasloos zullen zijn.

De Ammerzodenseweg 15 te Hedel valt buiten de bebouwde kom. Er is minimaal 80 meter aangehouden voor het woon-werk / personen verkeer (opgevoerd conform de CROW 381 norm 5.7 per 100 m² Bruto Vloer Oppervlakte hierna BVO) en 250 meter voor vrachtverkeer (lijnelement). Hierbij valt te denken aan het ophalen van huisvuil dan wel het leveren van bestellingen. Na 80 / 250 meter gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld, tenzij eerder een kruising wordt gepasseerd. Om worse case te benaderen zijn de lijnelementen doorgetrokken tot de rotonde aan de Ammerzodenseweg – Baronieweg. Voor de berekening van de verkeersgeneratie is aansluiting gezocht bij de opgestelde verkeerstoets (Kragten) inzake dit project. De aantallen verkeersbewegingen zijn herberekend op basis van de oppervlakten van de planologische mogelijkheden. Binnen het nieuwe plan zou een bebouwing van 1.596 m² mogelijk zijn. Dit is inclusief de bedrijfswoning. Om met het juiste aantal m² BVO te berekenen worden de m² BVO van de bedrijfswoning in mindering gebracht op het totaal aantal BVO. Dit resulteert in een oppervlakte van 1453.14 m² BVO t.a.v. van de toegestane oppervlakte bedrijfsopstal(len).

Er zijn enkele verkeersbewegingen per etmaal toegevoegd aan de opgenomen verkeersgeneratie t.b.v. vrachtverkeer. Volgens de CROW zou dit 0.02 per functie per etmaal zijn. In de berekening is er voor gekozen dat er minimaal 1 vrachtwagen per etmaal de planlocatie bezoekt.

Overzicht verkeersbewegingen 2025

Verkeer	Categorie	Afstand	Aantal p/--	File
Vrachtverkeer	Zwaar	250	2 p/etm	0%
Vrachtverkeer	Licht	250	2 p/etm	0%
Woon- werkverkeer	Licht	80	17.2 p/etm	0%
Bezoekers bedrijfsgebouw	Licht	80	82.83 p/etm	0%
Bezoekers supermarkt	Licht	80	2380.1 p/etm	0%

Naast de aanwezige bouwvlakken is een gedeelte van de planlocatie bestemd als agrarisch. Deze gronden kunnen ingezet worden voor het telen van gewassen dan wel als weidegrond. Het bemesten van deze gronden kan zorgen voor een stikstofemissie. Om de stikstofemissie voor het bemesten van deze agrarische gronden te achterhalen is gebruik gemaakt van het Mestbeleid 2023 van het Ministerie van Economische Zaken. Hierin zijn de stikstofnormen per hectare, per grondsoort en grondgebruik weergegeven. De stikstofgebruiksnormen voor het verbouwen van gras en maïs zijn in onderstaande tabellen weergegeven. In de berekening is er voor gekozen de oppervlakte van de bestemming agrarisch (3.842 m²) te verdelen (+/- 50/50%) in weidegrond en het telen van gewassen.

Gewas	Klei 2023	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2023	Zuidelijk ¹³ zand 2023	Löss ⁴ 2023	Veen 2023
Grasland (kg N per ha per jaar)					
Grasland met beweiden	345	250 ¹⁴	250 ¹⁴	250 ¹⁴	265
Grasland met volledig maaien ¹	385	320 ¹⁴	320 ¹⁴	320 ¹⁴	300

Gewas	Klei 2023	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2023	Zuidelijk ¹³ zand 2023	Löss ⁴ 2023	Veen 2023
Mais, bedrijven met derogatie ^{6 15}	160	140	112	112	150
Mais, bedrijven zonder derogatie ^{6 15}	185	140	112	112	150

Gezien de ligging van het plangebied wordt uitgegaan van kleigrond. Uit bovenstaande tabel volgt dan dat voor het perceel, waarop gras wordt verbouwd, een stikstofnorm hebben van 385 kg N/per ha/per jaar. Daarvan mag maximaal 170 kg N/per ha/per jaar dierlijk mest zijn, de overige ruimte wordt meestal aangevuld met kunstmest. In de berekening is er van uitgegaan dat 170 kg N/per ha/per jaar uit dierlijk mest bestaat en 215 kg N/per ha/per jaar uit kunstmest. Voor het perceel, waarop maïs wordt verbouwd, geldt een stikstofnorm van 160 kg N/per ha/per jaar. Er wordt vanuit gegaan dat dit perceel alleen met dierlijk mest wordt bemest.

Niet alle toegediende stikstof zal emitteren. Dit is namelijk afhankelijk van de hoeveelheid ammoniakale stof (TAN), die in de mest aanwezig is. In de onderstaande tabellen van het Alterra rapport (3304) zijn het aantal dieren per diercategorie in 2010, 2011, de N- en P-excretie en het aandeel TAN in stal en weidemest weergegeven. Op basis van deze gegevens is de gemiddelde hoeveelheid totale ammoniakale stikstof in gemiddelde mest bepaald. De emissiefactoren voor de mestaanwending komen uit het rapport Velthof et al.5 In de hierna volgende tabellen wordt aan de hand van de verschillende getallen de emissie voor de dierlijke mest en de kunstmest per hectare (gras) berekend.

Dierlijke mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	NH ₃ emissie (kg) dierlijk mest per ha
170	0.66	0.223	25.0206

In onderstaand tabel wordt aan de hand van de verschillende getallen de emissie voor de kunstmest berekend.

Kunstmest in kg N/ha/jr	Emissie-factor	NH ₃ emissie (kg) kunstmest per ha
215	0.036	7.74

In de hierna volgende tabellen wordt aan de hand van de verschillende getallen de emissie voor de dierlijke mest per hectare (maïs) berekend.

Dierlijke mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	NH ₃ emissie (kg) dierlijk mest per ha
140	0.66	0.033	3.04920

Deze uitgangspunten zijn ten aanzien van de planlocatie, onderdeel agrarisch (3.842 m²), opgevoerd in de Aeries Calculator.

De berekening is uitgevoerd op 5 maart 2024 en geüpdatet op 29 april 2024.

6. Onderzoeksresultaten

Conclusie

Geconcludeerd wordt op basis van de toegestane planologische gebruiksfase de nu gehanteerde grenswaarde van de stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/j niet wordt overschreden.

Er is met de planologische gebruiksfase geen sprake van een significante verslechtering. Een vergunning of een Voortoets Stikstof is niet noodzakelijk.

7. Verantwoording

Literatuur/ factsheets

- CROW publicatie 381
- Berekening depositiebijdrage bronnen sector mobiele werktuigen
- Emissieberekening mobiele werktuigen
- Checklist aanvraagvereisten vergunningaanvragen stikstof provincie Gelderland
- TNO_getallen voor Aerius 2020vg_mobiele werktuigen
- NSL monitoringskaart 2019
- Factsheet beschikbare emissiefactoren voor bouw
- Hulskotte en Verbeek (2009) Emissiemodel Mobiele Machines machineverkopen in comb. met brandstof Afzet (EMMA)
- Instructie gegevensinvoer AERIUS
- Handreiking woningbouw en Aerius
- Emissiewaarden Aerius definitieve versie
- Vuistregels stikstof en woningbouw

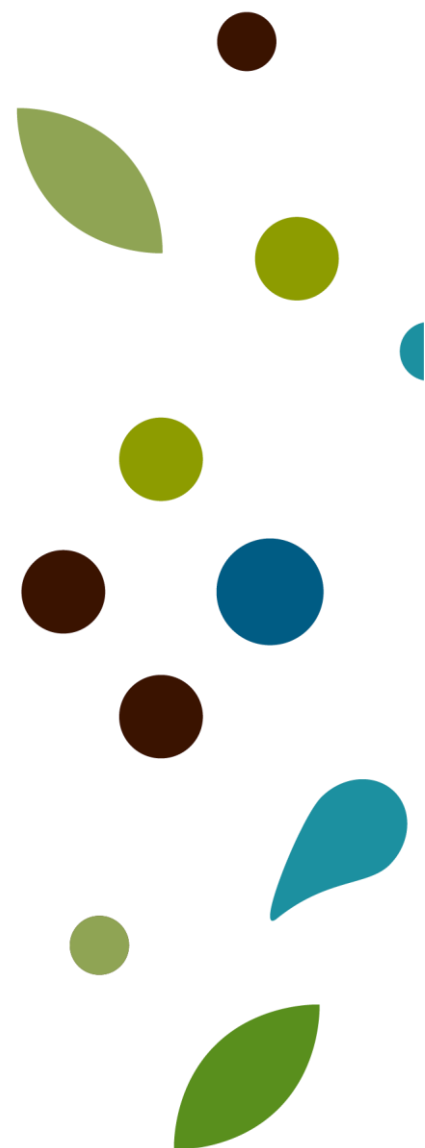
Internet

- www.rvo.nl
- www.aerius.nl
- www.bij12.nl
- www.aerius.nl
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
- www.natura2000.nl
- www.google.nl/maps
- www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof
- www.aanpakstikstof.nl
- www.gelderland.nl

Disclaimer

Dit Stikstof Onderzoek is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals in het colofon aangegeven. Niets uit deze notitie mag, met uitzondering van de opdrachtgever, worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, kopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van Ecofect B.V., noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is. Ecofect B.V. is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen. De opdrachtgever vrijwaart Ecofect B.V. voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Omdat ecologisch onderzoek een momentopname is, kan de aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

© 2024 Ecofect B.V.; Nunspeet



Bijlage(n)

1. Aeriusberekening planologisch toegestane gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ecofect B.V.
Ammerzodenseweg 15,
5321 GA Ammerzoden

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Hedel
Stikstofberekening t.a.v. de planologische gebruiksfase.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RSVJwzLT9QfK
29 april 2024, 12:51
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nieuwe gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	15,4 kg/j	102,0 kg/j

Resultaten

Nieuwe gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

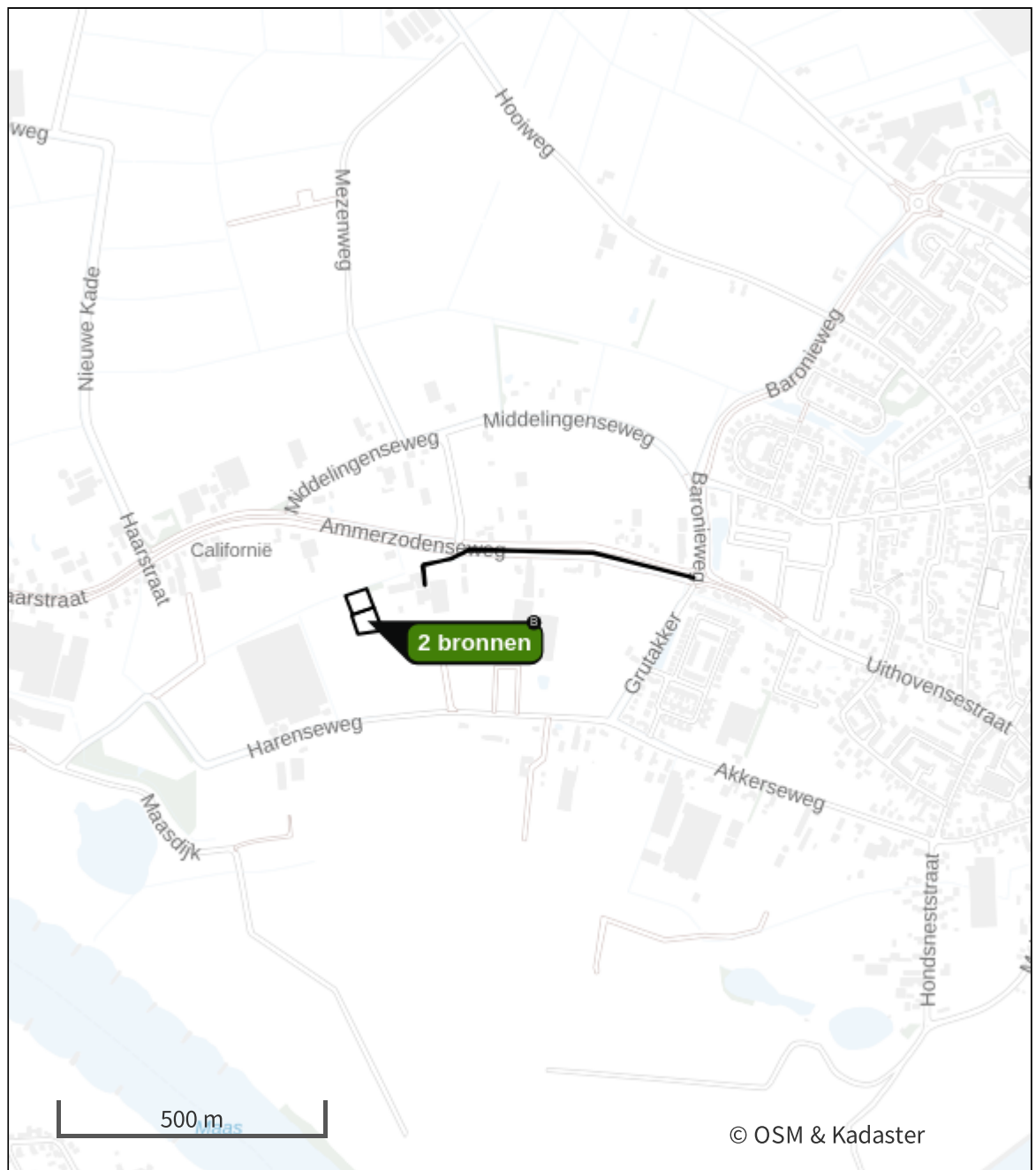
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Nieuwe gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
5	Landbouw Landbouwgrond Bemest weiland	4,6 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Mais	0,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	10,3 kg/j	102,0 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Nieuwe
gebruiksfase" (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	-	-	-	-	-	-

Nieuwe gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:145300,13 Y:417699,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	564,67 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 47,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Woon- werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:145299,87 Y:417700,96	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	566,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 60,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17,2 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoekers bedrijfsgebouw	Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:145300,47 Y:417699,97	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	562,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	82,8 /etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Bezoekers supermarkt	Links	Rechts	NO _x	97,2 kg/j
Locatie	X:145301,71 Y:417700,16	Type scherm	-	-	NO ₂ 21,2 kg/j
Lengte	562,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.830,1 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemest weiland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	4,6 kg/j
Locatie	X:144954,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:417569,12	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,18 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	3,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	1,1 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:144942,29	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:417604,77	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	0,5 kg/j

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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>