



Stikstofonderzoek



NH_3

NO_x

STAVERHUL 22

UDDEL

Toelichting en stikstofberekening Aeries calculator

Datum: 9 juli 2025

Project: SO 53434

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
5.1 Aanlegfase	11
5.2 Nieuwe gebruiksfase	14
5.3 Intern salderen	16
5.3.1 Referentiesituatie	17
6. Onderzoeksresultaten	18
6.1 Aanlegfase	18
6.2 Nieuwe gebruiksfase	18
6.3 Huidige gebruiksfase	18
7. Verantwoording	20
Disclaimer	21
Bijlage(n)	22



1. Colofon

Onderzoek	Stikstof onderzoek
Document	SO53434
Datum	9 juli 2025
Locatie	Staverhul 22; Uddel
Opdrachtgever	ASB bouw en ontwikkeling
Opdrachtnemer	Ecofect B.V.
Ecoloog	
Adres	Laan 21, 8071 JG Nunspeet
Telefoon	06- 
Email	info@ecofect.nl
Internet	www.ecofect.nl
KvK-nummer	87036487
Btw-identificatienr.	NL864184311B01
Rekeningnummer	

2. Conclusie

Geconcludeerd wordt dat er tijdens de aanlegfase en in de nieuwe gebruiksfase de nu gehanteerde grenswaarde van de stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jr wordt overschreden. Er is met de aanlegfase en de nieuwe gebruiksfase geen sprake van een significante verslechtering wanneer de huidige bedrijfsvoering stopt. Een vergunning zal wel noodzakelijk zijn.

Voor nader duiding zie hoofdstuk 5 en 6.

3. Inleiding

3.1 Aanleiding

Met de voorgenomen ontwikkelingen gelegen aan de Staverhul 22 te Uddel heeft ASB bouw en ontwikkeling 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 aanleg- en de nieuwe gebruiksfase niet de grenswaarde van stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/j overschrijden.

3.2 Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Staverhul te Uddel. Op de planlocatie bevinden zich enkele opstallen, namelijk: een bedrijfswoning, agrarische bedrijfsbebouwing, twee recreatie chalets en een trekkershut. (Figuur 1). Vanwege bedrijfsbeëindiging wordt de bedrijfswoning gewijzigd naar een reguliere woning. De agrarische opstallen en recreatieve opstallen zullen worden gesloopt. Na de sloop worden 5 woningen in één hoofdgebouw gerealiseerd. De recreatieopstallen bestaan uit 1 woonlaag met houten buitenwanden en plat dak. De agrarische bebouwing bestaat uit 2 panden zijnde geschakelde schuren (stallen). Deze zijn opgetrokken uit stenen en het dak is belegd met (asbest) golfplaten. De planlocatie betreffende sloop heeft een oppervlakte van circa 1.506 m². Binnen de grenzen van het plangebied is voornamelijk grasland aanwezig en met diverse vegetatie. De planlocatie is gelegen buiten de bebouwde kom van Uddel.



Legenda
 Plangebied

Auteur: Ecofect B.V.
 Bron: (PDOK, 2024)



Figuur 1 - Plan- en onderzoeksgebied

Uddel is een dorp in de Nederlandse provincie Gelderland, en het ligt op de Veluwe, in de gemeente Apeldoorn.

3.3 Ontwikkelingen en effecten

Initiatiefnemer is voornemens om het plangebied te herontwikkelen. De agrarische en recreatieve opstallen zullen allen gesloopt worden, om vervolgens de nieuwbouw van 5 woningen in 1 hoofdgebouw te realiseren. De huidige vegetatie bestaat voornamelijk uit grasland en zal ook behouden worden. De functie van de planlocatie zal veranderen van agrarisch naar wonen (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Voor inhoudelijke vragen over het ontwerp of de inrichting wordt verwezen naar de opdrachtgever.

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn blijvend van karakter. De functie en ecologie van het plangebied zal veranderen. De mogelijk negatieve effecten van de ingreep in relatie tot beschermde natuurwaarden zijn:

- Sloop- en bouwwerkzaamheden
- Afvoer sloopmateriaal
- Perceel bouwrijp maken
- Herinrichting perceel op een wijze die bij de toekomstige functie verwacht kan worden
- Aan- en afvoer materiaal.



Figuur 2 – Inrichting planlocatie

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

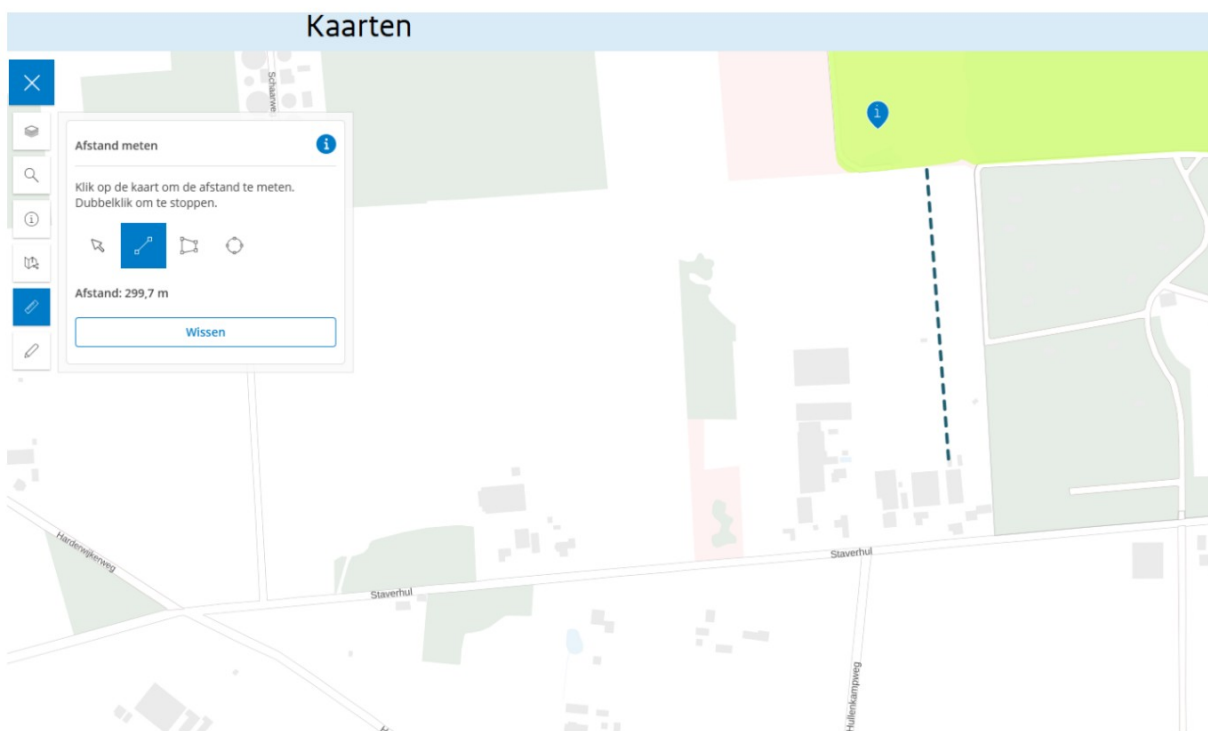
Gebiedsbescherming

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.

Het plangebied ligt nabij het Natura 2000-gebied Veluwe op een afstand van ongeveer 300 meter (figuur 3). Overige Natura 2000-gebieden liggen op een ruimere afstand en worden daarom in deze rapportage niet toegelicht maar wel meegenomen in de berekening.



Figuur 3 – 300 meter t.o.v. Natura 2000-gebied Veluwe

De Veluwe

De Veluwe bestaat overwegend uit droge bossen, droge en natte heide, vennen en stuifzanden. Het hoogste gedeelte van de Veluwe ligt op ruim 100 m boven NAP. Tot 1900 was de Noord-Veluwe één uitgestrekt stuifzandgebied. Tegenwoordig is er in totaal nog 1400 hectare stuifzand op de Veluwe. Bij Kootwijk is één van de grootste actieve stuifzandgebieden van Europa. Plaatselijk komen in de heiden natte (o.a. Leemputten bij Staverden) of droge (o.a. Harskamp) heischrale graslanden, jeneverbesstruwelen, vennen, natte heide en hoogveenkernen (Mosterdveen) voor. In het beekdal van de Hierdense en Staverdense Beek worden schraallanden aangetroffen. Langs de randen van de Veluwe ontspringen de (sprengen)beken, waar beekvegetaties en zeer plaatselijk bronbossen voorkomen.

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, voor meer info zie: vergunning Natura 2000-gebieden.

Deze gebieden zijn ter plaatse begrensd als Habitat- en 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 gebied plaatsvinden heeft dit geen invloed op de oppervlakte van het Natura 2000 gebied.

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 extern salderen blijven voorlopig onveranderd. T.a.v. intern salderen heeft de Raad van Staten 18 december 2024 uitspraak gedaan dat dit ook vergunning plichtig is. Beleidsregels hieromtrent zijn nog onduidelijk. 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 Emissie loos Bouwen (SEB) opgesteld. Op de website www.opwegnaarseb.nl staat meer informatie.

5. Berekeningsmethodiek

5.1 Aanlegfase

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Aerius (versie 2024.2.1). Deze versie heeft een GML- en een PDF-uitvoermethode. Om de berekeningen vanuit de Aerius calculator en de rapportage samen te kunnen voegen tot één rapportage is gekozen voor de PDF-uitvoermethode. De GML uitvoer wordt als los bestand aangeleverd. De gehanteerde grenswaarde van de stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/ha/j. Een hogere waarde dan de grenswaarde wordt beschouwd als overschrijding. Bij een overschrijding van de grenswaarde zal een vergunning Omgevingswet noodzakelijk zijn.

De mobiele werktuigen zijn in de Aerius calculator verwerkt als vlakbron.

Voorliggend onderzoek betreft een berekening van de mogelijke stikstofemissie en –depositie als gevolg van de aanleg- en bouwphase en als gevolg van de gebruiksfase van het plan. Voor beide fasen is een verspreidingsberekening uitgevoerd.

- Ten behoeve van deze berekeningen zijn in Aerius-calculator gegevens van de emissiebronnen ingevoerd. Dit betreft gegevens over het type bron, de omvang en de duur van de stikstofemissie. In Aerius-calculator zijn verschillende sectoren gedefinieerd. Per sector zijn default kengetallen opgenomen voor de diverse bronkenmerken.
- Voor de invoer van het in te zetten bouwmaterieel is in voorliggend onderzoek uitgegaan van de default-kengetallen voor de sector mobiele werktuigen.
- Voor het optredend bouwverkeer is gebruik gemaakt van de default-kengetallen voor de sector wegverkeer.
- Ten behoeve van de Aeriusberekening van de aanleg- en bouwphase zijn op basis van het stedenbouwkundig plan aannames gedaan ten aanzien van de uit te voeren werkzaamheden. Hiertoe is op hoofdlijnen bepaald welke deelwerkzaamheden in het kader van de aanleg- en bouwphase mogen worden verwacht. Vervolgens is een inschatting gemaakt van de doorlooptijd van de betreffende deelwerkzaamheden. Hierbij is uitgegaan van een uitvoeringsduur van de totale werkzaamheden met een doorlooptijd van 1 jaar. Door een korte doorlooptijd te hanteren vinden relatief veel deelwerkzaamheden, en daarmee samenhangend relatief veel emissie en depositie plaats in een kort tijdsbestek. Zie onderstaande tabel.

Het brandstofgebruik is gebaseerd op de tabel brandstofverbruik van het TNO-rapport met als kenmerk: TNO-2021-R12305. De belasting invoer staat standaard op 35%. Dit kan toegepast worden op alle machines met redelijke nauwkeurigheid. De grootste onzekerheid is de gemiddelde motorlast. Als, in plaats van de gemiddelde 35%, een motorlast van 30% of 40% verwacht wordt, scheelt dat in beide gevallen 16% in het berekende brandstofverbruik.

Bij de aanlegfase van het project ontstaan verkeersbewegingen. Ten eerste ontstaan vrachtwagenbewegingen ten behoeve van aan- en afvoer van materiaal. In de berekening in de Aerius calculator is rekening gehouden met 16 middelzware- en 16 zware verkeersbewegingen per maand. Daarnaast ontstaan bewegingen van licht verkeer voor het vervoer van het personeel dat de mobiele werktuigen

bemand en de werkzaamheden uitvoert. Hiervoor bestaat geen kengetal, maar er is verondersteld dat er gemiddeld 12 (6 werkbusjes per dag) verkeersbewegingen per dag plaats vinden gedurende een jaar. Deze verkeersbewegingen ten behoeve van de aanlegfase zijn in AERIUS Calculator ingevoerd.

In de AERIUS-Calculator is per 1 oktober 2024 het verkeer opgesplitst in rijdend verkeer en opstartend verkeer. De emissie van voertuigen met een koude motor zijn bij het opstarten tijdelijk veel groter. In onderzoek van TNO is naar voren gekomen dat binnen de periode van 10 tot 30 seconden de voertuigen nog niet of nauwelijks van hun startlocatie zijn vertrokken. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen.

Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: alle voertuigen bereiken het projectgebied aan het begin van de werkdag en verlaten het projectgebied aan het eind van de werkdag; een koude start per voertuig;
- Middelzwaar verkeer: alle voertuigen doen het projectgebied slechts korte tijd aan voor laden en lossen waarbij de motor stationair blijft draaien. Er is geen sprake van een koude start;
- Zwaar verkeer: alle voertuigen doen het projectgebied slechts korte tijd aan voor laden en lossen waarbij de motor stationair blijft draaien. Er is geen sprake van een koude start.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 6 koude starts voor licht verkeer per etmaal. De emissie is in de AERIUS-Calculator als oppervlaktebron ingevoerd.

De betreffende woning valt buiten de bebouwde kom van Uddel. In overeenstemming met de vuistregels wordt het verkeer opgenomen in het heersende verkeersbeeld binnen de bebouwde kom na 80 meter voor personenauto's en 250 meter voor vrachtverkeer. Er is minimaal 80 meter aangehouden voor het (woon-)werk verkeer en 250 meter voor vrachtverkeer (lijnelement). Na 80 / 250 meter gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld, tenzij eerder een kruising wordt gepasseerd. Om Worst case te benaderen is het lijnelement verder doorgetrokken tot de N310.

Bij het toetsen van de gevolgen van activiteiten dient, qua stikstofdepositie, te worden gekeken naar de meest maatgevende aaneengesloten periode van 12 maanden. Maatgevend houdt hierbij in dat het gaat om de periode van 12 aaneengesloten maanden waarin de hoogste stikstofdepositie optreedt. Veelal leidt dat er toe dat er onderscheid wordt gemaakt tussen een realisatiefase en een gebruiksfase. De per fase verschillende emissiebronnen spelen daarbij ook een rol. Zo is er bij een realisatiefase sprake van mobiele werktuigen en in beperkte mate van verkeer (werkverkeer en vrachtverkeer). Bij een gebruiksfase is er juist sprake van hoofdzakelijk verkeer (zoals woon-werkverkeer). 2026 is in deze berekening opgevoerd als bouwjaar.

Mobiele werktuigen 2026

Mobiel werktuig	Klasse	KW	Bouwjaar	Verbruik	Aantal uren
Telescoopkraan	Klasse IV	100	2018	9.79	48
Graafmachine (bouwrijp)	Klasse IIIb	120	2011	12.46	20
Betonpomp	Klasse IIIb	90	2011	10.47	22
Graafmachine (sloop)	Klasse IIIb	120	2011	12.46	40
Graafmachine (herinrichting)	Klasse IIIb	120	2011	12.46	16
Dumper	Klasse V	>560	20219	20.4	22

Verkeersbewegingen 2026 – werk/bouwverkeer

Verkeer	Categorie	Afstand	Aantal p/--	File
Vrachterverkeer	Zwaar	250	16 p/mnd	0%
Vrachterverkeer	Middelzwaar	250	16 p/mnd	0%
Werkverkeer	Licht	80	12 p/etm	0%

In de aanlegfase is mogelijk sprake van emissie vanwege stationair draaien. Op de projectlocatie is een vlakbron ingegeven ten behoeve van de emissies van stationaire draai van het vrachterverkeer. De emissies zijn berekend op basis van een schatting van de stationaire draaiuren en gebaseerd op de door BIJ12 opgestelde rekeninstructie. Dit leidt tot het volgende overzicht:

Totaal vrachtbewegingen	Totaal vrachtbewegingen / 2	Stationaire draai per vrachtbeweging	Stationaire uren per jaar	NOx factor per uur	NH3 factor per uur	NOx per jaar	NH3 per jaar
192 zwaar vrachterverkeer	96	5 minuten	8	91.03176 gr/NOx /uur	0.8976 gr/NOx/uur	0.7283008 kg NOx/j	0.0071808 kg/NH3/j
192 middel zwaar vrachterverkeer	96	5 minuten	8	62.7792 gr/NOx /uur	0.72 gr/NOx/uur	0.5022336 kg NOx/j	0.00576 kg/NH3/j

De berekening is uitgevoerd op 8 juli 2025.

5.2 Nieuwe gebruiksfase

In de berekening van de toekomstige gebruiksfase is geen rekening gehouden dan wel een vergelijking gemaakt met het bestaande gebruik. Wel is rekening gehouden met de reeds aanwezige woning welke wordt meegenomen in de berekening van de nieuwe gebruiksfase. De nieuwe woningen zullen volgens de geldende voorschriften worden gebouwd. In de berekening is er van uitgegaan dat deze woningen gasloos zullen zijn en in 2027 in gebruik genomen zal worden.

In de berekening van de nieuwe gebruiksfase is rekening gehouden met het bestaande gebruik. De aanwezige opstal betreft een vrijstaande gasgestookte woning. De stikstofemissie welke ontstaat door het aardgasverbruik zijn berekend aan de hand van de formules zoals hieronder opgenomen.

Stikstofemissie gasverbruik
Aardgas De stikstofemissie door het verbruik van aardgas is berekend aan de hand van de volgende formules: $E = V \cdot RG \cdot (E \text{ conc} / 1.000.000)$ Met: E Stikstofemissie (kg NO_x/jaar) V Verbruik (m³/jaar) RG Rookgasfactor (Nm³ rookgas/m³ aardgas) E conc Emissieconcentratie (mg/Nm³)

Het aardgasverbruik van de woning in de huidige gebruiksfase betreft 1.159 m³ per jaar. De volgende waarden zijn aangehouden voor de rookgasfactor en emissienorm:

- Rookgasfactor is gelijk aan 8,99 Nm³ rookgas/m³ aardgas;
- Emissienorm is gelijk aan 70 mg NO_x /Nm³.

Door het hanteren van de formule zoals hierboven beschreven, in combinatie met bovenstaande waarden, leidt het aardgasverbruik per jaar tot een stikstofemissie van 0,7293587 kg NO_x per jaar.

De stikstofemissie door het gasverbruik is als een puntbron ter hoogte van de woning ingevoerd. Hiervoor is de sectorgroep 'Wonen en werken' aangehouden met de sector 'Woningen'. Hierbij zijn de standaard parameters aangehouden:

- Ventilatie: niet geforceerd;
- Uittreedhoogte: 8 meter;
- Warmte-inhoud: 0,002 MW;
- Temporele variatie: Continue Emissie.

De Staverhul valt buiten de bebouwde kom van Uddel. Er is minimaal 80 meter aangehouden voor het woon-werk verkeer (opgevoerd conform de CROW parkeercijfers 2024) en 250 meter voor vrachtverkeer

(lijnelement). Hierbij valt te denken aan het ophalen van huisvuil dan wel het leveren van bestellingen (0.02 verkeersbewegingen per etmaal per woning). Na 80 / 250 meter gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld, tenzij eerder een kruising wordt gepasseerd. Om worse case scenario te benaderen is het lijnelement doorgetrokken tot de N310. De aantallen verkeersbewegingen zijn bepaald op basis van de CROW publicatie 744 en de stedelijkheidsgraat conform het CBS. De gemeente Apeldoorn kent een stedelijkheidsgraad van sterk stedelijk. De kern Uddel (wat tot de gemeente Apeldoorn behoort) voldoet niet aan deze kenmerken. Daarom is in de berekening uitgegaan van niet stedelijk, buitengebied en de volgende verkeersbewegingen:

- 1 vrijstaande woning gem. 8.2 verkeersbewegingen per etmaal per woning
- 5 rijwoningen gem. 7.4 verkeersbewegingen per etmaal per woning

Zoals in de vorige paragraaf is genoemd, dient de emissie als gevolg van een koude start te worden meegenomen bij voorliggende stikstofberekening. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen. Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: alle voertuigen verlaten het projectgebied aan het begin van de werkdag en bereiken het projectgebied aan het eind van de werkdag: één koude start per voertuig (50% van de verkeersbewegingen per etmaal);
- Zwaar verkeer: de zware voertuigen staan niet langer dan 2 uur stil met de motor uit. Er is geen sprake van een koude start.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 22.6 koude starts voor licht verkeer. De emissie is in de AERIUS Calculator als oppervlaktebron ingevoerd ter plaatse van de woningen.

Overzicht verkeersbewegingen

Verkeer	Categorie	Afstand	Aantal p/--	File
Vrachtverkeer	Zwaar	250	0.12 p/etm	0%
Woon- werkverkeer	Licht	80	45.2 p/etm	0%

De berekening is uitgevoerd op 9 juli 2025.

5.3 Intern salderen

Op basis van de berekening van de aanlegfase (paragraaf 5.1 en bijlage 1) en de nieuwe gebruiksfase (paragraaf 5.2 en bijlage 3) blijkt dat er sprake is van stikstofdepositie op het Natura-2000 gebied 'Veluwe'. Het is echter onder voorwaarden toegestaan om de toekomstige stikstofdepositie te salderen tegenover de bestaande stikstofdepositie. Beschouwd dient te worden of het zogenaamde intern salderen tot de mogelijkheden behoort.

Beleidsregels intern salderen Provincie Gelderland

Intern salderen wordt gedefinieerd als het salderen binnen de begrenzing van één project of locatie. Voor projecten wordt de referentiesituatie bepaald door de activiteiten die vanaf de aanwijzdatum van de het Natura 2000-gebied Veluwe (24-03-2000) tot heden aanwezig zijn geweest. In dit geval zijn de activiteiten onafgebroken aanwezig geweest tot 2018. In de volgende sub paragraaf wordt verder ingegaan op de activiteiten in de referentiesituatie.

Op 23 april 2025 heeft de Provincie Gelderland de 'Voorbeschermingsregels beperkingengebied stikstofemissie' vastgesteld. Deze voorbeschermingsregels zijn gesteld met het oog op het voorkomen en beperken van stikstofdepositie op de stikstofgevoelige natuur binnen de aangegeven Natura 2000-gebieden. Het projectgebied ligt gedeeltelijk binnen het aangewezen beperkingengebied. Activiteiten die zorgen voor stikstofdepositie op, in dit geval, Natura 2000-gebied Veluwe zijn niet toegestaan zonder omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit. De provincie wil deze vergunning alleen verlenen als sprake is van groot openbaar belang. Onder voorwaarden is het mogelijk om met het doen van een melding activiteiten uit te voeren die leiden tot stikstofdepositie. In voorliggend geval is met name artikel 4a.5 lid 2 sub d relevant: "als de activiteit tenminste 70% stikstofreductie realiseert ten opzichte van het referentiejaar 2018". Het gaat om reductie in stikstofemissie. Met het toepassen van een reductie van 70% kan het voornemen worden toegestaan na het doen van een melding. In het volgende hoofdstuk wordt onderzocht of aan deze regel kan worden voldaan.

5.3.1 Referentiesituatie

Initiatiefnemer is voornemens mee te doen met de Landelijke beëindigingsregeling veehouderij (Lbv) daarom kan de huidige bedrijfsvoering ingezet worden t.b.v. intern salderen. Conform de regeling kan 15% van de stikstofruimte ingezet worden t.b.v. nieuwe activiteiten

Op de locatie is een vergunning aanwezig t.a.v. het houden van 345 vleeskalveren tot 8 maanden (RAV Code A04.100). Deze zijn conform de vergunning verwerkt in de voorliggende berekening en de Aeries calculator. Zie bijlage voor de vergunning.

Tabel 1 veebezetting

Vergunde veebezetting op 1 februari 2009 en aangevraagde situatie		
Diersoort	RAV-code / BWL-code	Aantal
Vleeskalveren tot 8 maanden	A4.100 / n.v.t.	345

Gemakshalve worden de emissiebronnen t.a.v. het overige huidige gebruik zoals de bedrijfswoning, de chalets en trekkershut achterwege gelaten.

De berekening is uitgevoerd op 9 juli 2025.

6. Onderzoeksresultaten

6.1 Aanlegfase

Uit de Aerius berekeningen van de aanlegfase blijkt dat er rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j op de omliggende Natura 2000-gebieden. De aanlegfase kent een tijdelijke depositie van 0,36 mol/ha/j.

6.2 Nieuwe gebruiksfase

Uit de Aerius berekeningen van de nieuwe gebruiksfase blijkt dat er rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j op het omliggende Natura 2000-gebied. De nieuwe gebruiksfase kent een permanente depositie van 0,12 mol/ha/j.

6.3 Huidige gebruiksfase

Uit de Aerius berekeningen van de huidige gebruiksfase blijkt dat er rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jr op het omliggende Natura 2000-gebied. De huidige gebruiksfase kent een permanente depositie van 90,03 mol/ha/j.

Conclusie aanlegfase

Uit de Aerius berekening met betrekking tot de aanlegfase blijkt dat in de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van een maximale depositie van 0,36 mol/ha/jr. Wanneer de emissie uit de referentiesituatie met intern salderen wordt ingezet, blijkt dat sprake is van een tijdelijke afname depositie van maximaal 71,27 mol/ha/jr. De resultaten van deze AERIUS berekeningen zijn in bijlage 1, 5 en 7 bijgevoegd.

Conclusie nieuwe gebruiksfase

Uit de Aerius berekening met betrekking tot de nieuwe gebruiksfase blijkt dat in de nieuwe gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van een maximale depositie van 0,12 mol/ha/jr. Wanneer de emissie uit de referentiesituatie met intern salderen wordt ingezet, blijkt dat sprake is van een permanente afname van depositie van maximaal 71,55 mol/ha/jr. De resultaten van deze AERIUS berekeningen zijn in bijlage 3, 5 en 9 bijgevoegd.

In onderstaande tabel staan de emissies vermeld van de nieuwe gebruiksfase en de referentiesituatie.

Stof	Nieuwe gebruiksfase	Referentiesituatie (huidige gebruiksfase)
NO _x	4.2	0
NH ₃ *	1.35	3819.15
Totaal	5.55	3819.15

* Het aandeel reactieve stikstof in NO_x verschilt met het aandeel reactieve stikstof in NH₃. Om de totale emissiereductie te kunnen berekenen, moet de emissie NH₃ gelijk worden getrokken aan de emissie NO_x. Uit het handboek 'Werken met AERIUS Calculator' (versie 2024) blijkt dat NH₃ een factor 2,7 meer moleculaire massa heeft dan NO_x. Door de NH₃ emissie met 2,7 te vermenigvuldigen, kan de emissie worden opgeteld bij de emissie NO_x.

Ten opzichte van de referentiesituatie wordt in de nieuwe gebruiksfase reductie van 70% bereikt zoals voorgeschreven in de beleidsregels van de Provincie Gelderland omternt de . Hiermee zou voldaan worden aan de beleidsregels t.a.v. van de beperkingsgebied stikstofemissie van de Provincie Gelderland en kan volstaan worden met een melding.

Conclusie over-all

Geconcludeerd wordt dat er tijdens de aanlegfase en in de nieuwe gebruiksfase de nu gehanteerde grenswaarde van de stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jr wordt overschreden. Er is met de aanlegfase en de nieuwe gebruiksfase geen sprake van een significante verslechtering wanneer de huidige bedrijfsvoering stopt. Een vergunning zal wel noodzakelijk zijn.

7. Verantwoording

Literatuur/ factsheets

- CROW parkeercijfers 2024
- Berekening depositiebijdrage bronnen sector mobiele werktuigen
- Emissieberekening mobiele werktuigen
- Checklist aanvraagvereisten vergunningaanvragen stikstof provincie Zeeland
- TNO_getallen voor Aeries 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 Aeries
- Emissiewaarden Aeries definitieve versie
- Vuistregels stikstof en woningbouw

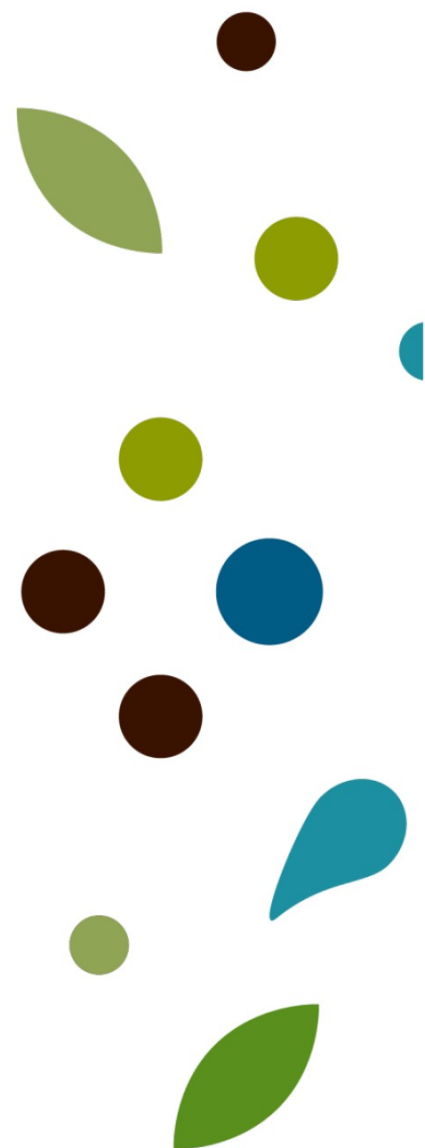
Internet

- www.rvo.nl
- www.aeries.nl
- www.bij12.nl
- www.aeries.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.

© 2025 Ecofect B.V.; Nunspeet



Bijlage(n)

1. Aeriusberekening aanlegfase
2. Aeriusberekening aanlegfase extra beoordeling
3. Aeriusberekening nieuwe gebruiksfase
4. Aeriusberekening nieuwe gebruiksfase extra beoordeling
5. Aeriusberekening huidige gebruiksfase
6. Aeriusberekening huidige gebruiksfase beoordeling
7. Aeriusberekening aanlegfase incl. intern salderen huidige gebruiksfase
8. Aeriusberekening aanlegfase extra beoordeling incl. intern salderen huidige gebruiksfase
9. Aeriusberekening nieuwe gebruiksfase incl. intern salderen huidige gebruiksfase
10. Aeriusberekening nieuwe gebruiksfase extra beoordeling incl. intern salderen huidige gebruiksfase
11. Vergunning Provincie Gelderland

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

Ecofact B.V.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

53434
Stikstofberekening aanleg- en nieuwe gebruiksfase t.a.v. 5
nieuwbouw- en 1 bestaande woning.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNLTapiFqR5n
09 juli 2025, 16:29
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	0,2 kg/j	101,3 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

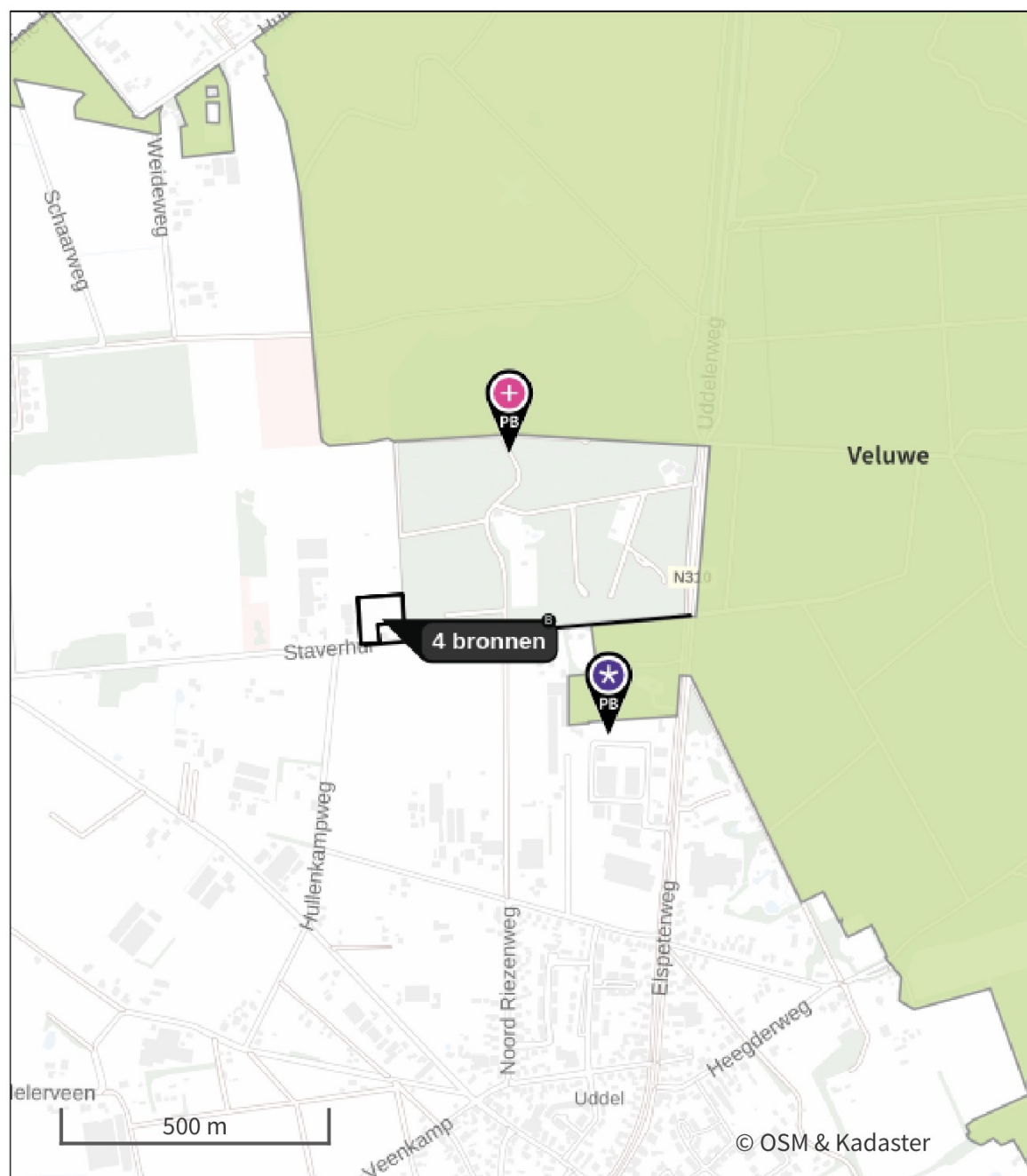
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,36 mol/ha/j	5097115	Veluwe
1.653,26 ha		
0,00 ha		
0,36 mol/ha/j		
-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Verkeer Koude start: overig Koude start	78,3 g/j	0,5 kg/j
4 Anders... Anders... Stationair draaien middelzwaar	5,8 g/j	0,5 kg/j
5 Anders... Anders... Stationair draaien zwaar	7,2 g/j	0,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	45,3 g/j	98,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	57,7 g/j	1,0 kg/j

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



 Habitatrictlijn

 Vogelrichtlijn

 Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn

 Niet bepaald

 Grootste toename (projectberekening)

 Grootste afname (projectberekening)

 Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 "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	1.653,26	3.713,01	1.653,26	0,36	0,00	-

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)
Veluwe (57)	1.653,26	3.713,01	1.653,26	0,36	0,00	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:181848,92 Y:475544,25	Type scherm	-	NO ₂	40,5 g/j
Lengte	616,94 m	Hoogte	-	NH ₃	38,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar 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 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:181571,6 Y:475565,54	NH ₃	78,3 g/j
Oppervlakte	0,55 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	5,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:181848,55 Y:475544,25	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	614,72 m	Hoogte	-	NH ₃	19,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
	middelzwaar	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	5,8 g/j
Locatie	X:181571,5 Y:475565,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zwaar	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	7,2 g/j
Locatie	X:181571,08 Y:475565,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	98,6 kg/j
Locatie	X:181571,57 Y:475566,1	NH ₃	45,3 g/j
Oppervlakte	0,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telescoopkraan	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	470 l/j	48 u/j		NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	3,5 g/j
Graafmachine (bouwrijp)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	249 l/j	20 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Betonpomp	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	230 l/j	22 u/j		NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
Graafmachine (sloop)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	498 l/j	40 u/j		NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	3,7 g/j
Graafmachine (herinrichting)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	16 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Dumper	Stage-V, >= 2019, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	4449 l/j	22 u/j		NO _x	66,8 kg/j
					NH ₃	33,4 g/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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

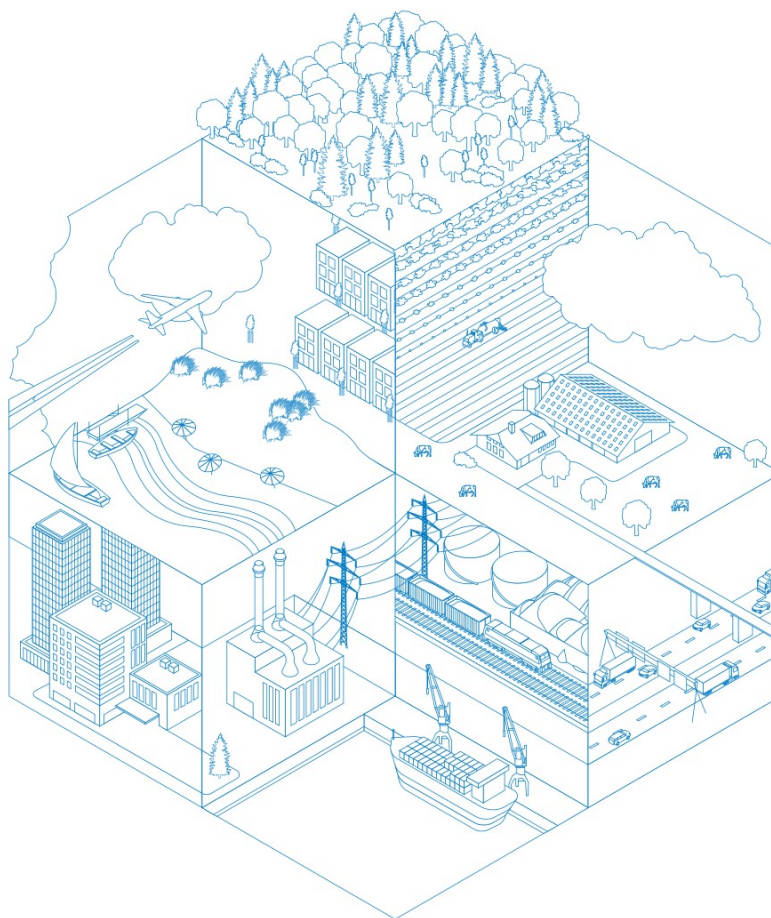
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RNLTapifqR5n

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ecofect B.V.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

53434
RNLTapIFqR5n
09 juli 2025, 16:29

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar
2026

Emissie NH₃
0,2 kg/j

Emissie NO_x
101,3 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl.
saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

Ecofct B.V.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

53434
Stikstofberekening aanleg- en nieuwe gebruiksfase t.a.v. 5
nieuwbouw- en 1 bestaande woning.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWHGXyzwEhZj
09 juli 2025, 16:29
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Nieuwe gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027	0,5 kg/j	4,2 kg/j

Resultaten

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

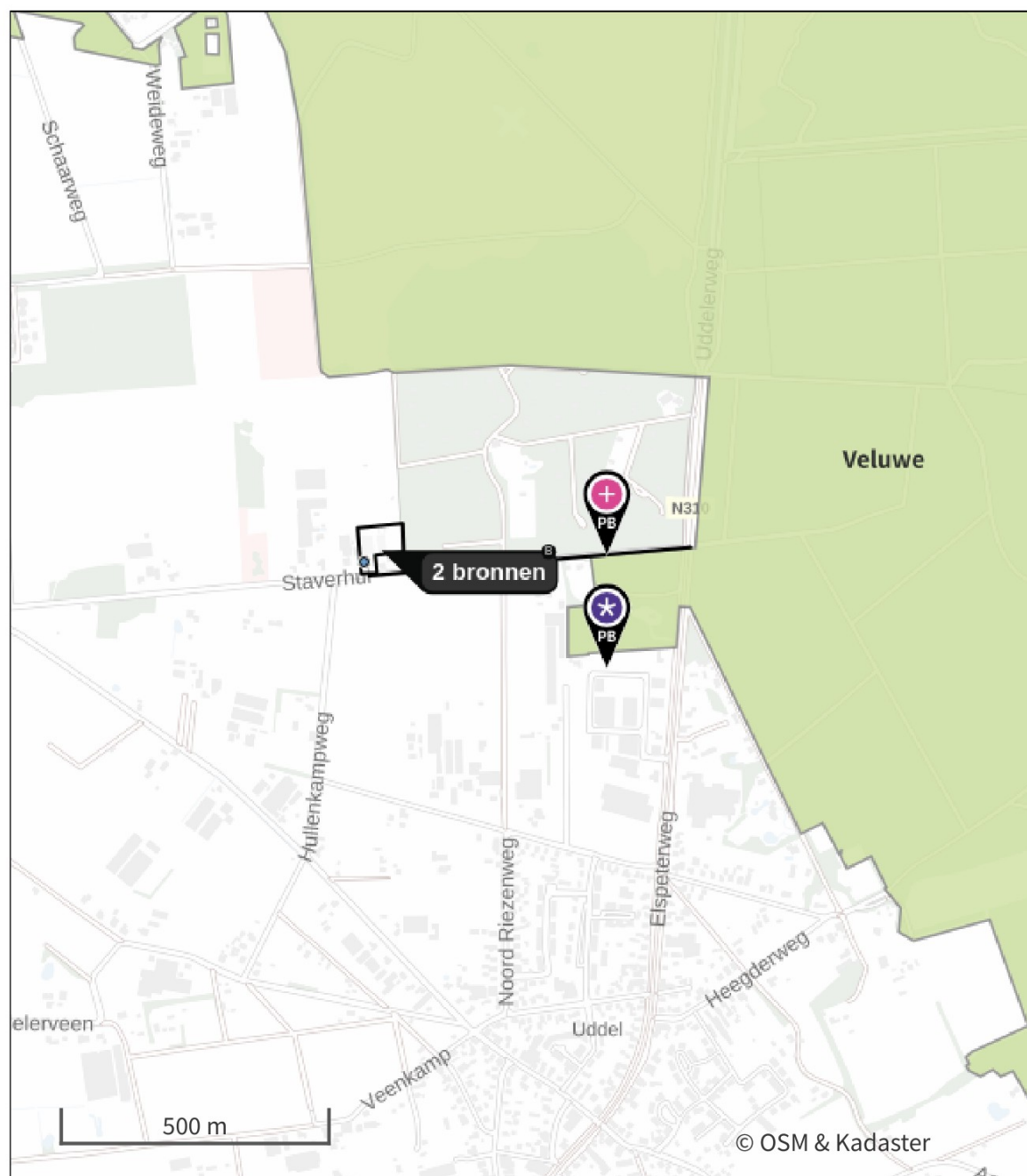
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,12 mol/ha/j	5087942	Veluwe
85,54 ha		
0,00 ha		
0,12 mol/ha/j		
-		



Nieuwe gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Verkeer Koude start: overig Koude start		0,3 kg/j	2,2 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Gasgestookte opstal		-	0,7 kg/j
Verkeersnetwerk		0,2 kg/j	1,3 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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	85,54	3.712,93	85,54	0,12	0,00	-

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)
Veluwe (57)	85,54	3.712,93	85,54	0,12	0,00	-

Nieuwe gebruiksfase, Rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Woon- werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:181852,99 Y:475544,62	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	608,62 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	45,2 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar 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 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:181572,08 Y:475568,14	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,57 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	22,6 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:181853,36 Y:475543,88	Type scherm	-	NO ₂	27,3 g/j
Lengte	610,97 m	Hoogte	-	NH ₃	2,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,1 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasgestookte opstal	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:181538,75 Y:475543,73	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

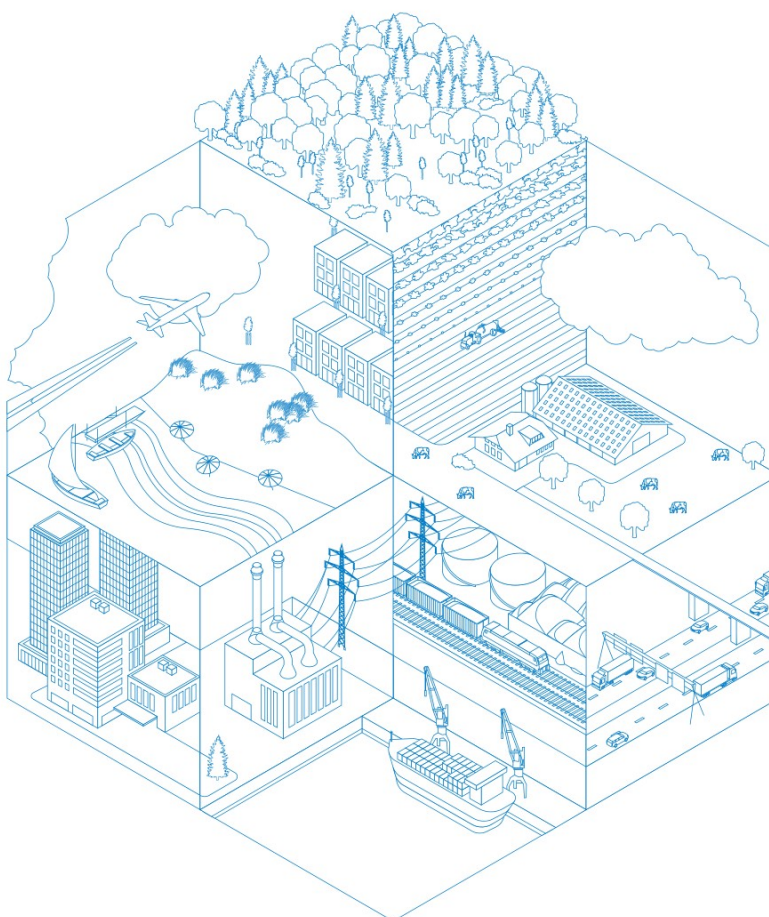
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: Rcjm8KRZUZiH

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ecofect B.V.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

53434
Rcjm8KRZUZiH
09 juli 2025, 16:32

Totale emissie

Huidige gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar
2025

Emissie NH₃
1.414,5 kg/j

Emissie NO_x
-



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Huidige gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

53434
Stikstofberekening aanleg- en nieuwe gebruiksfase t.a.v. 5
nieuwbouw- en 1 bestaande woning.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rcjm8KRZUZiH
09 juli 2025, 16:32
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Huidige gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.414,5 kg/j	-

Resultaten

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

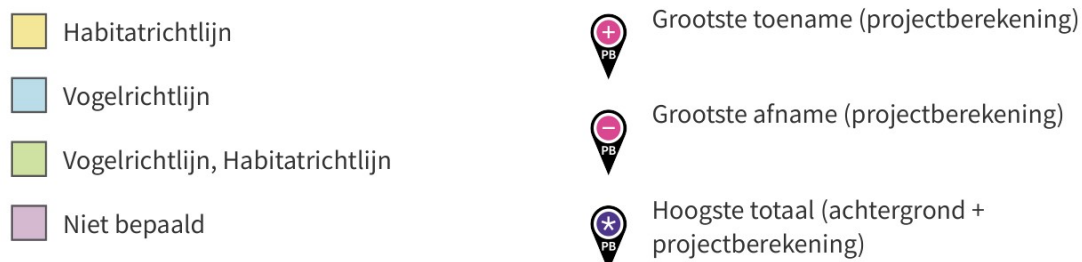
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
90,03 mol/ha/j	5097114	Veluwe
65.090,89 ha		
0,00 ha		
90,03 mol/ha/j		
-		

Huidige gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

EmissiebronnenEmissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal D	237,8 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal C	389,5 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal E	787,2 kg/j	-

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



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 "Huidige gebruiksfase" (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	65.090,89	6.545,88	65.090,89	90,03	0,00	-

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)
Veluwe (57)	65.075,21	6.545,88	65.075,21	90,03	0,00	-
Rijntakken (38)	15,69	2.282,66	15,69	0,08	0,00	-

Huidige gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal D	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	237,8 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475570				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	58	NH ₃	4,1	237,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal C	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	389,5 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475560				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	95	NH ₃	4,1	389,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal E	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	787,2 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475576				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	192	NH ₃	4,1	787,2 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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

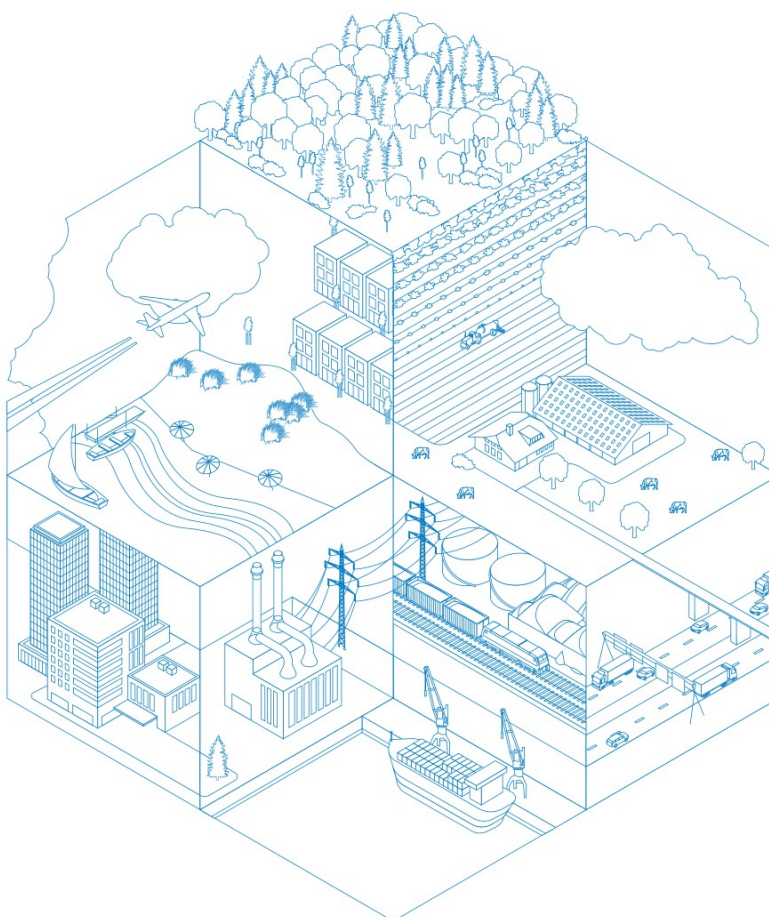
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RWHGXyzwEhZj

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ecofect B.V.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

53434
RWHGXyzwEhZj
09 juli 2025, 16:29

Totale emissie

Nieuwe gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar
2027

Emissie NH₃
0,5 kg/j

Emissie NO_x
4,2 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Nieuwe gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

53434
Stikstofberekening aanleg- en nieuwe gebruiksfase t.a.v. 5
nieuwbouw- en 1 bestaande woning.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RkZpi3apPNkQ
09 juli 2025, 16:47
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Huidige gebruiksfase - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.414,5 kg/j	-
2026	0,2 kg/j	101,3 kg/j

Resultaten

Huidige gebruiksfase - Referentie
Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
71,59 mol/ha/j	5098644	Veluwe
0,36 mol/ha/j	5097115	Veluwe
0,00 ha		
65.090,85 ha		
-		
71,27 mol/ha/j		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

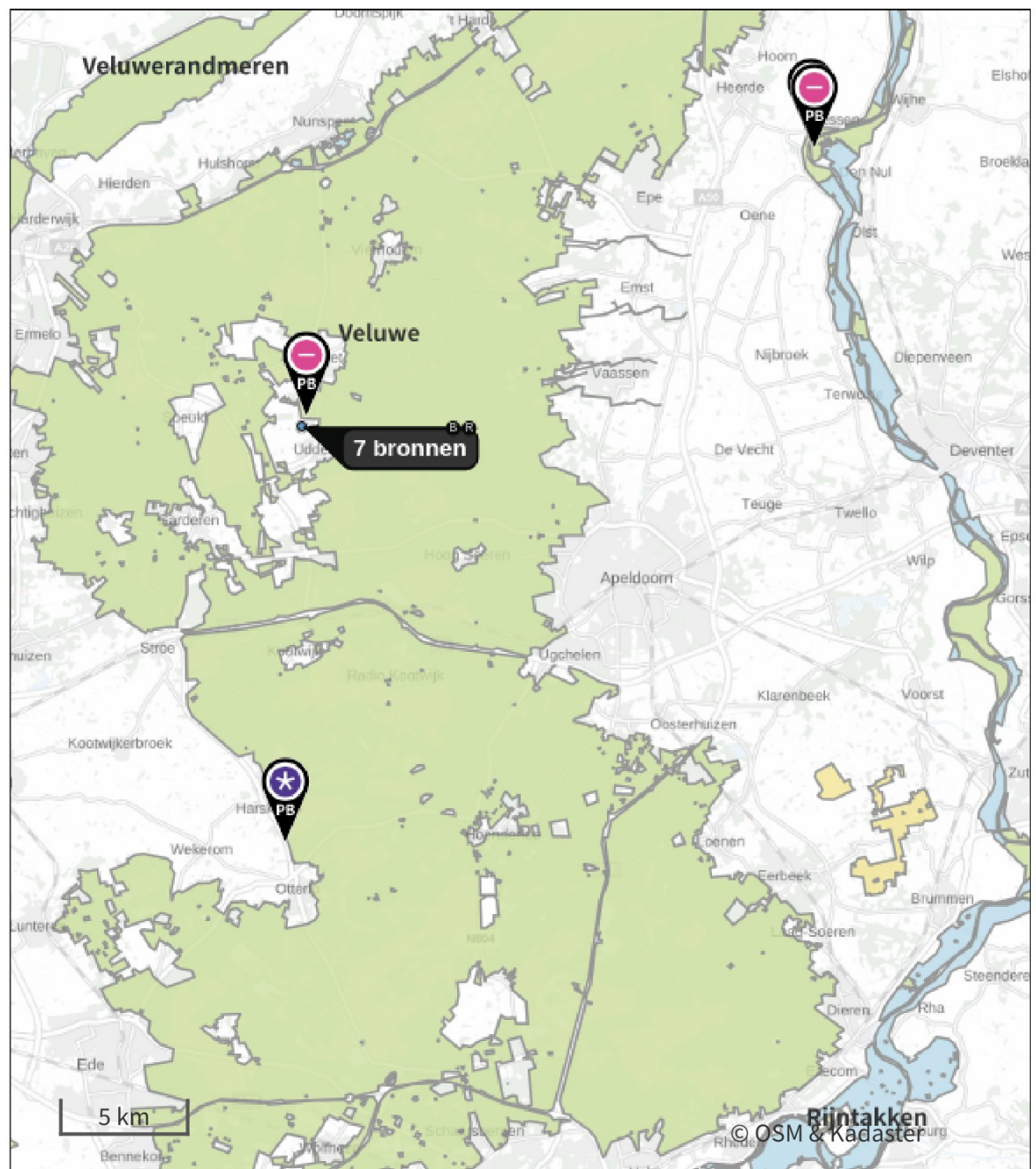
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Verkeer Koude start: overig Koude start	78,3 g/j	0,5 kg/j
4 Anders... Anders... Stationair draaien middelzwaar	5,8 g/j	0,5 kg/j
5 Anders... Anders... Stationair draaien zwaar	7,2 g/j	0,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	45,3 g/j	98,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	57,7 g/j	1,0 kg/j

Huidige gebruiksfase (Referentie), rekenjaar 2025

EmissiebronnenEmissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal D	237,8 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal C	389,5 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal E	787,2 kg/j	-

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "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	65.090,85	6.545,81	0,00	-	65.090,85	71,27

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)
Veluwe (57)	65.075,16	6.545,81	0,00	-	65.075,16	71,27
Rijntakken (38)	15,69	2.282,52	0,00	-	15,69	0,08

Aanlegfase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:181848,92 Y:475544,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 40,5 g/j
Lengte	616,94 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 38,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar 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 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:181571,6 Y:475565,54	NH ₃	78,3 g/j
Oppervlakte	0,55 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	5,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:181848,55 Y:475544,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	614,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 19,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
	middelzwaar	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	5,8 g/j
Locatie	X:181571,5 Y:475565,54	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien zwaar	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	7,2 g/j
Locatie	X:181571,08 Y:475565,26	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,56 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	98,6 kg/j
Locatie	X:181571,57 Y:475566,1	NH ₃	45,3 g/j
Oppervlakte	0,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Telescoopkraan	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	470 l/j	48 u/j		NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	3,5 g/j
Graafmachine (bouwrijp)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	249 l/j	20 u/j		NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Betonpomp	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	230 l/j	22 u/j		NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j
Graafmachine (sloop)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	498 l/j	40 u/j		NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	3,7 g/j
Graafmachine (herinrichting)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	16 u/j		NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	1,1 g/j
Dumper	Stage-V, >= 2019, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	4449 l/j	22 u/j		NO _x	66,8 kg/j
					NH ₃	33,4 g/j

Huidige gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal D	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	237,8 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475570				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	58	NH ₃	4,1	237,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal C	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	389,5 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475560				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	95	NH ₃	4,1	389,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal E	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	787,2 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475576				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	192	NH ₃	4,1	787,2 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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

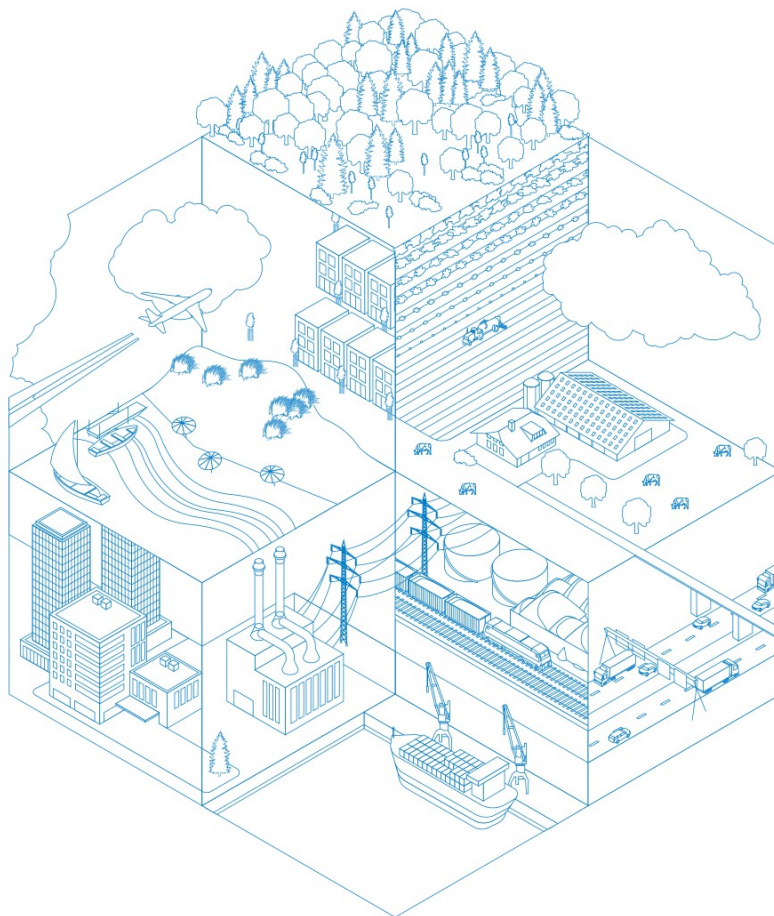
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RkZpi3apPNkQ

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ecofect B.V.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

53434
RkZpi3apPNkQ
09 juli 2025, 16:47

Totale emissie

Huidige gebruiksfase - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.414,5 kg/j	-
2026	0,2 kg/j	101,3 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl.
saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

53434
Stikstofberekening aanleg- en nieuwe gebruiksfase t.a.v. 5
nieuwbouw- en 1 bestaande woning.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrfvG41kPA6j
09 juli 2025, 16:47
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Huidige gebruiksfase - Referentie
Nieuwe gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.414,5 kg/j	-
2027	0,5 kg/j	4,2 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
71,59 mol/ha/j	5098644	Veluwe
0,12 mol/ha/j	5087942	Veluwe
0,00 ha		
65.090,85 ha		
-		
71,55 mol/ha/j		

Nieuwe gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,3 kg/j	2,2 kg/j
 Wonen en Werken Woningen Gasgestookte opstal	-	0,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,3 kg/j

Huidige gebruiksfase (Referentie), rekenjaar 2025

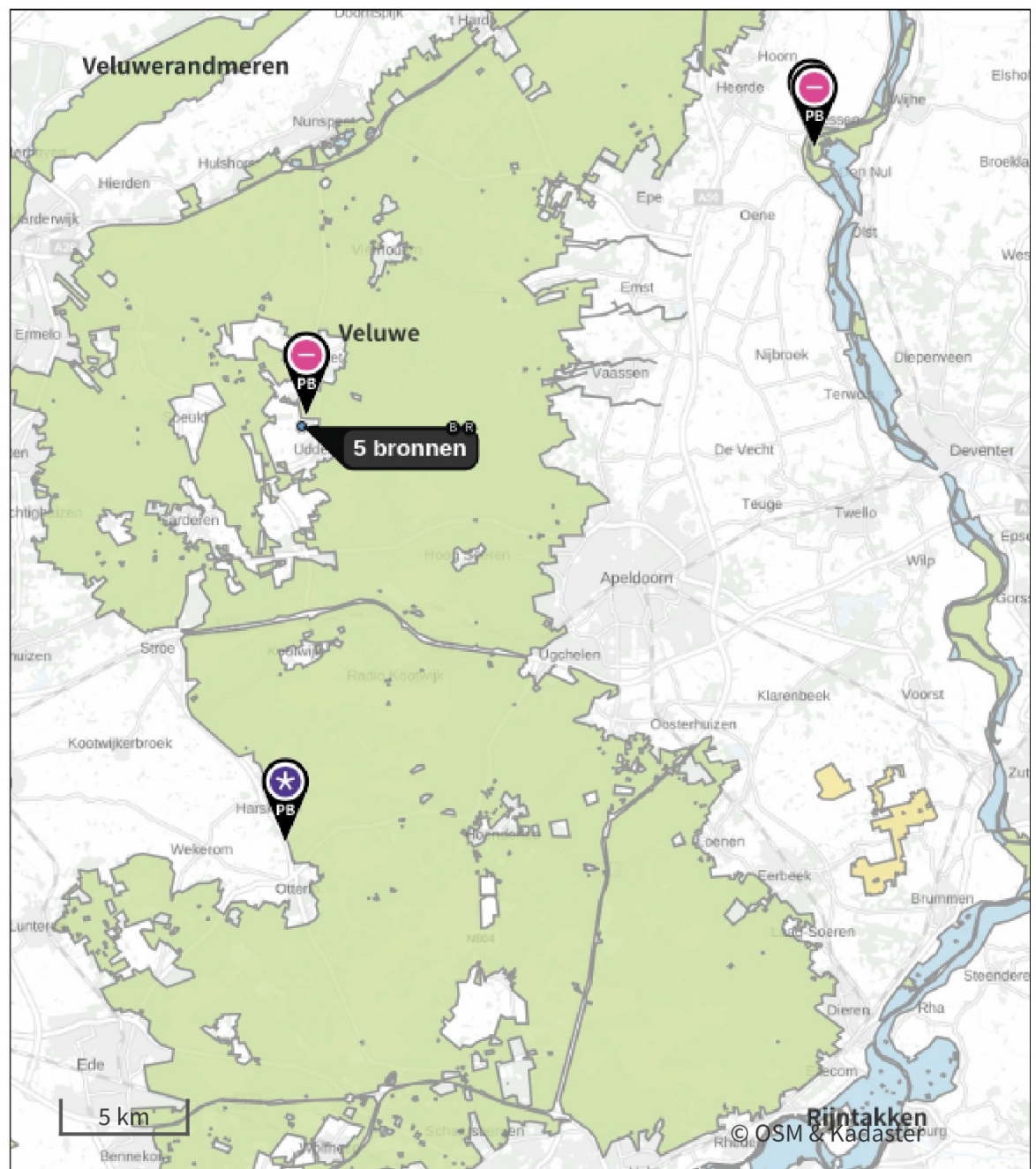
Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal D	237,8 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal C	389,5 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Vergunde veebezetting stal E	787,2 kg/j	-

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 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	65.090,85	6.545,81	0,00	-	65.090,85	71,55

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)
Veluwe (57)	65.075,16	6.545,81	0,00	-	65.075,16	71,55
Rijntakken (38)	15,69	2.282,52	0,00	-	15,69	0,08

Nieuwe gebruiksfase, Rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Woon- werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:181852,99 Y:475544,62	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	608,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	45,2 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar 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 %	

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:181572,08 Y:475568,14	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	0,57 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	22,6 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:181853,36 Y:475543,88	Type scherm	-	-	NO ₂ 27,3 g/j
Lengte	610,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,1 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasgestookte opstal	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:181538,75 Y:475543,73	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Huidige gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal D	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	237,8 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475570				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	58	NH ₃	4,1	237,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal C	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	389,5 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475560				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	95	NH ₃	4,1	389,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Vergunde veebezetting stal E	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>1,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NH ₃	787,2 kg/j
Locatie	X:181547 Y:475576				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	192	NH ₃	4,1	787,2 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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

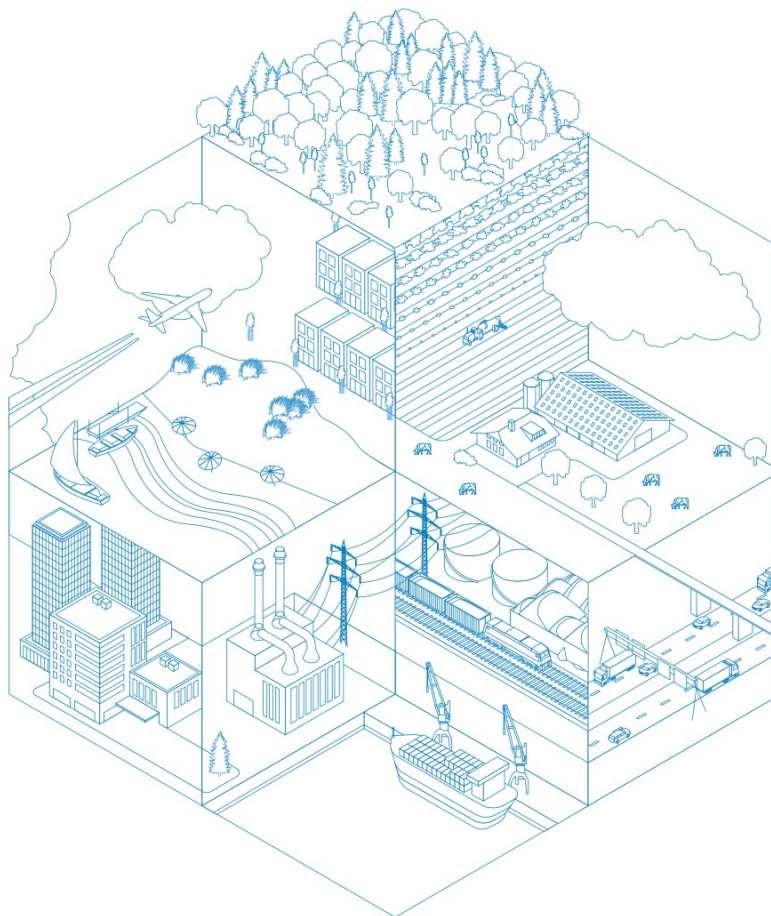
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RrfvG41kPA6j

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Ecofect B.V.
Staverhul 22,
3888 MR Uddel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

53434
RrfvG41kPA6j
09 juli 2025, 16:47

Totale emissie

Huidige gebruiksfase - Referentie
Nieuwe gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.414,5 kg/j	-
2027	0,5 kg/j	4,2 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Nieuwe gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Artikel 19d, e, f en g Natuurbeschermingswet 1998, Verordening Stikstof en Natura 2000
Gelderland en Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland

Datum besluit	: 22 juli 2013
Onderwerp	: Natuurbeschermingswet 1998 - 2013-005544 - gemeente Apeldoorn
Activiteit	: het wijzigen van een rundveehouderij aan Staverhul 22, 3888 MR Uddel
Verlenen/weigeren	: verlenen vergunning
Aanvrager	: [REDACTED]
Zaaknummer	: 2013-005544

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van [REDACTED] Staverhul 22 te Uddel, hierna te noemen aanvrager, van 25 maart 2013 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998, voor een rundveehouderij aan Staverhul 22 te Uddel.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in het houden van vleeskalveren tot 8 maanden. De inrichting is gelegen op circa 30 meter van het Natura 2000-gebied Veluwe.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, van 25 maart 2013.
- AAgro-Stacks-berekening voor de aangevraagde en vergunde situatie.
- plattegrondtekening voor de aangevraagde situatie met tekeningnummer WM-BRONKH2, van 25 maart 2013.
- Aanvullende gegevens van de gemeente Apeldoorn van 11 april 2013, zijnde de milieuvergunning (en bijbehorende plattegrondtekening) van 21 december 2007.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode 6 mei 2013 tot 17 juni 2013 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Apeldoorn en aan de Gelderse Natuur en Milieufederatie waarbij zij in de gelegenheid zijn gesteld een zienswijze naar voren te brengen. Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;

Gelet op de artikelen 16, 19d-g en 43 van de Nbw 1998, artikel 16 van de Verordening Stikstof Natura 2000 Gelderland en de artikelen 3 lid 1, sub II en 4, lid 1, sub b van de Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland;

HEBBEN BESLOTEN

[REDACTED] een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
- 2 Indien de inrichting binnen 3 jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden niet volledig is voltooid en in werking gebracht conform de aanvraag, vervalt de vergunning voor die onderdelen welke binnen die termijn niet zijn benut.

Beoordeling van de aanvraag

Algemeen

De aanvraag betreft een rundveehouderij voor het houden van 345 vleeskalveren tot 8 maanden. Ten opzichte van de vergunde situatie op 1 februari 2009 (bestaande uit de milieuvergunning van 21 december 2007) heeft de aanvraag geen betrekking op het wijzigen (inclusief het uitvoeren van bouwwerkzaamheden) van de rundveehouderij.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie. Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen (hierna vvgb) op grond van de Nbw 1998 verleend.

Mogelijke effecten kunnen optreden op het Natura 2000-gebied Veluwe. De instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied zijn vermeld in bijlage 1.

Toetsing Depositie

Binnen het Natura 2000-gebied zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit ten tijde van de aanwijzing van Veluwe in het kader van de Vogelrichtlijn kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten. Op grond hiervan geldt een vergunningplicht op grond van artikel 19d van de Nbw 1998.

Voor deze vergunningaanvraag zal conform artikel 16 van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Gelderland collectief worden gesaldeerd. Voor deze saldering komen enkel bedrijfssituaties in aanmerking die beschikken over een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) of een melding ingevolge de Wm of het Besluit landbouw milieubeheer (Blm) van de periode van 24 maart 2000 tot 1 februari 2009. Uit de stukken behorende bij de aanvraag blijkt dat de inrichting in de periode van 24 maart 2000 tot 1 februari 2009 is gewijzigd. Op 21 december 2007 heeft het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Apeldoorn een vergunning op grond van de Wm verleend voor een rundveehouderij aan Staverhul 22 te Uddel.

Met het oog op collectieve saldering is voor alle Gelderse Natura 2000-gebieden onderzocht of gedurende de periode van 24 maart 2000 tot 1 februari 2009 op voor stikstofgevoelige habitattypen sprake is geweest van een toename van stikstofdepositie. Daartoe is de toename van stikstofdepositie afgezet tegen de afname van stikstofdepositie als gevolg van stoppende of krimpende bedrijven in dezelfde periode. Uit dit onderzoek van Arcadis blijkt dat slechts op een beperkt aantal habitattypen sprake is van toename van de stikstofdepositie gedurende deze periode. Dit betreffen niet de stikstofgevoelige habitattypen welke door de vergunningaanvraag mogelijk kunnen worden beïnvloed.

Uit de onderstaande tabellen volgt dat de vergunningaanvraag niet de op 1 februari 2009 vergunde depositie ingevolge de Wm dan wel de melding ingevolge de Wm of het Blm overschrijdt (ongewijzigde situatie met betrekking tot het houden van dieren).

Tabel 1 veebezetting

Vergunde veebezetting op 1 februari 2009 en aangevraagde situatie		
Diersoort	RAV-code / BWL-code	Aantal
Vleeskalveren tot 8 maanden	A4.100 / n.v.t.	345

Tabel 2 NH₃-depositie van het bedrijf in mol/ha/jr

Habitatype	Depositie		
	Vergund op 1 februari 2009	Aangevraagd	Verschil
H4030 Droge heiden	31,8	31,8	0
H9190 Oude eikenbossen	34,3	34,3	0
H9190 Oude eikenbossen	28,5	28,5	0
H9120 Beuken- en eikenbossen met hulst	2,8	2,8	0
H91E0C Vochtige alluviale bossen	1,0	1,0	0
H4010A Vochtige heiden	1,0	1,0	0
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,5	0,5	0

Gelet hierop achten wij significant negatieve effecten uitgesloten.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een vvgb op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Nu de aangevraagde wijziging niet leidt tot een stikstofdepositietoename ten opzichte van 1 februari 2009 en de collectieve saldering aantoont dat eerdere wijzigingen van dit bedrijf tussen 24 maart 2000 en 1 februari 2009 niet hebben geleid tot een stikstofdepositietoename op de bij deze aanvraag betrokken stikstofgevoelige habitattypen, kan de vergunningaanvraag op grond van de Nbw 1998, de Verordening Stikstof en Natura 2000 Gelderland en de Beleidsregels Stikstof en Natura 2000 Gelderland worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening Water Ontgravingen
en Natuur

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 1 februari 2009 en aangevraagde situatie

BIJLAGE 1

Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied

Veluwe (Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding

De Veluwe is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In 2003 is de Veluwe aangemeld als Habitatrichtlijngebied bij de Europese Commissie. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Binnen de begrenzing van de Veluwe liggen twee Beschermde Natuurmonumenten, het Mosterdveen en de Leemputten bij Staverden. Beide gebieden zijn respectievelijk op 16 februari 1998 (N/98315) en 4 september 1974 (NBOR/S 13844) aangewezen als Beschermde Natuurmonument.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Veluwe.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: Ontwerp-aanwijzingsbesluit Veluwe)
(= behoudsdoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling)

Habitattypen	<i>Doelstelling verspreiding</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	=	>	>
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	=	=	=
H2330 Zandverstuivingen	=	>	>
H3130 Zwakgebufferde vennen	=	=	=
H3160 Zure vennen	=	=	>
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	=	>	>
H4030 Droge heiden	=	>	>
H5130 Jeneverbesstruwelen	=	=	>
H6230 Heischrale graslanden ¹	=	>	>
H6410 Blauwgraslanden	=	>	>
H7110B Actief hoogveen ¹	=	>	>
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen		>	>
H9120 Beuken-eikenbossen met hult		>	=
H9160A Eiken-Haagbeukenbossen		>	=
H9190 Oude eikenbossen		>	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen ¹		>	>

¹Prioritair habitatype

BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 1 februari 2009 en aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Staverhul 22 Uddel
Gemaakt op: 11-04-2013 11:35:33
Zwaartepunt X: 181,600 Y: 475,600
Cluster naam: Staverhul 22 Uddel aangevraagd en vergund 2009
Berekende ruwheid: 0,44 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal C	181 547	475 560	5,0	4,2	0,5	4,00	238
2	stal D	181 547	475 570	5,0	3,6	0,5	4,00	145
3	stal E	181 575	475 576	1,5	1,5	0,5	0,40	480

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	H4030 Droge heiden	181 581	475 908	31,76
2	H9190 Oude eikenboss	181 603	475 902	34,27
3	H9190 Oude eikenboss	181 788	475 914	28,51
4	H9120 Beuken- en eik	182 743	475 398	2,83
5	H91E0C Vochtige allu	179 850	475 198	0,96
6	H4010A Vochtige heid	179 885	474 919	1,04
7	H3130 Zwakgebufferde	179 065	475 991	0,51

Details van Emissie Punt: stal C (3993)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	95	2.5	237.5

Details van Emissie Punt: stal D (3994)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	58	2.5	145

Details van Emissie Punt: stal E (3995)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren tot 8 maanden	192	2.5	480

