



STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK
HEIWEG 1-1A OUD-ALBLAS

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Stikstofdepositieonderzoek Heiweg 1-1a te Oud-Alblas
Referentie:	20221343.v03
Datum:	15 november 2023
Opdrachtgever:	Van den Heuvel ontwikkeling & beheer B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied.....	6
2. WETTELIJK KADER	7
2.1. Wet natuurbescherming	7
2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)	7
2.3. Beleidsregels intern en extern salderen	7
2.4. Referentiesituatie.....	8
2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering	8
3. REKENONDERZOEK	9
3.1. Uitgangspunten aanlegfase	9
3.1.1. Mobiele werktuigen.....	9
3.1.2. Bouwverkeer.....	10
3.2. Uitgangspunten gebruiksfase	11
3.2.1. Verkeer	11
3.2.2. Mobiele werktuigen.....	12
3.2.3. Dieren	13
3.2.4. Stookinstallaties.....	14
3.3. Uitgangspunten referentiesituatie	14
3.3.1. Verkeer	15
3.3.2. Mobiele werktuigen.....	15
3.3.3. Dieren	16
3.3.4. Stookinstallaties.....	17
3.4. Berekeningswijze.....	17
4. CONCLUSIES	18
BIJLAGE I. METHODIEK KENTALLEN AANLEGFASE WONINGBOUW	19
BIJLAGE II. BEWIJSLAST REFERENTIESITUATIE	20
BIJLAGE III. AERIUS BEREKENING AANLEG.....	21
BIJLAGE IV. AERIUS PROJECTBEREKENING (REFERENTIE, GEBRUIK EN VERSCHIL).....	22
BIJLAGE V. AERIUS PROJECTBEREKENING (REFERENTIE, BEOOGD EN VERSCHIL)	23

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om een agrarische kinderdagopvang te realiseren op het weiland ten oosten van het agrarisch bedrijf gelegen aan de Heiweg 1-1a in Oud-Alblas. Deze kleinschalige kinderdagopvang met een totale oppervlakte van circa 1.000 m² bvo zal zich richten op de opvang van kinderen van 0 tot 4 jaar. In het kader van deze ontwikkeling wordt een omgevingsvergunning (in afwijking van het bestemmingsplan) aangevraagd. Als onderdeel hiervan moet een stikstofdepositieonderzoek voor de aanlegfase en gebruiksfase worden uitgevoerd.

Het plangebied is kadastraal bekend als percelen 600 en 601, Sectie D te ABS02 (Oud-Alblas). Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied weergegeven. Een inrichtingsschets met de beoogde indeling is weergegeven op afbeelding 2.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

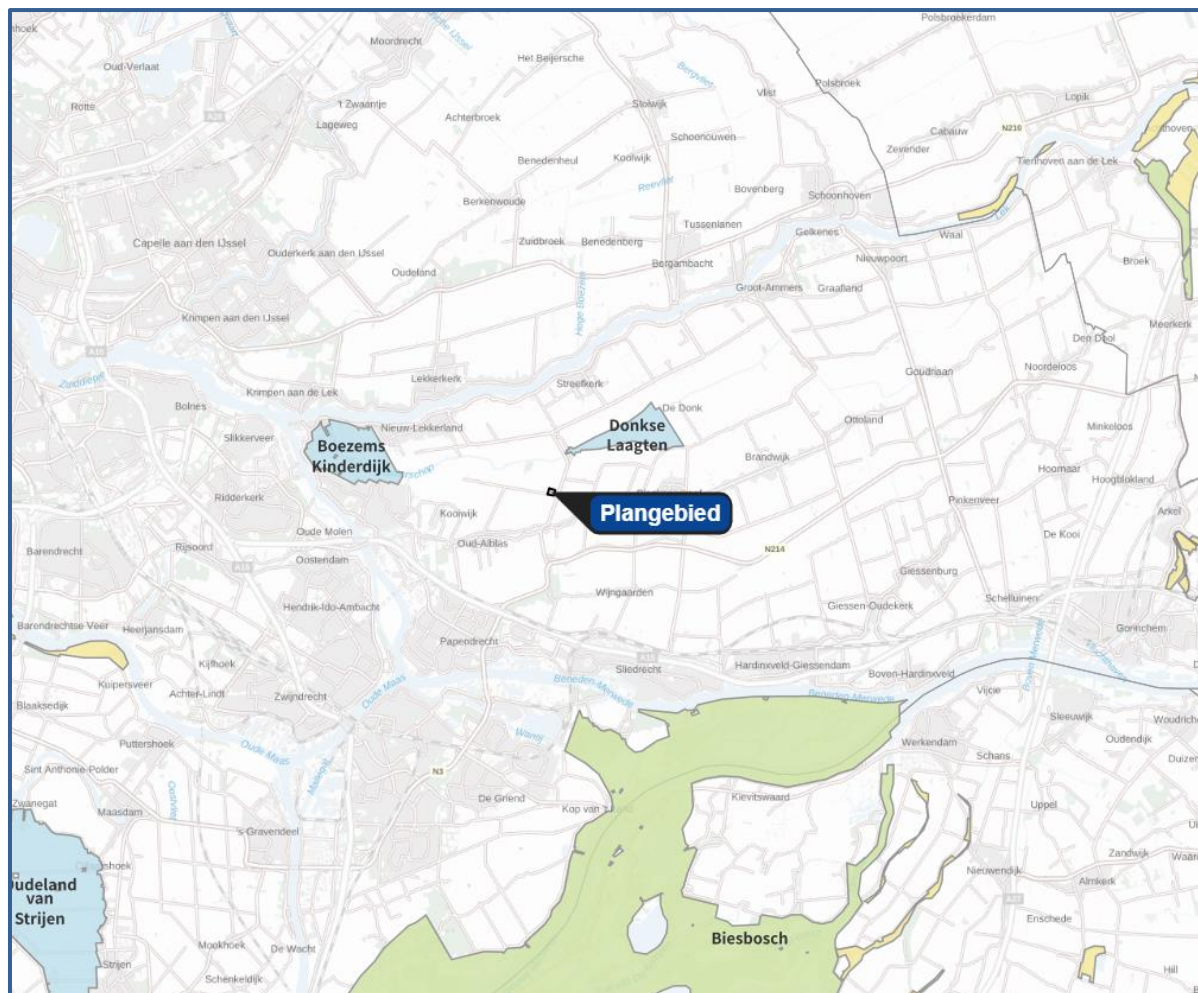
- informatie versterkt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise de Roever Omgevingsadvies.



Afbeelding 2. Inrichtingsschets
Bron: Lagendijk tuin- en landschapsarchitecten bv

1.2. Ligging van het plangebied

De ligging van het plangebied en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met stikstof gevoelige habitattypen zijn weergegeven op afbeelding 3. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft 'Donkse Laagten' gelegen op een afstand van circa 1,1 kilometer vanaf het plangebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats betreft 'Biesbosch' en is gelegen op een afstand van circa 6,4 kilometer vanaf het plangebied.



Afbeelding 3. Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

Bron: AERIUS Calculator

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet). Voor bestemmingsplannen is het toetsingskader voor deze gebieden in de basis ongewijzigd gebleven ten opzichte van de Nb-wet.

Als (een wijziging van) een bestemmingsplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, kan de PAS niet meer worden gehanteerd als toetsingskader op grond van de Wet natuurbescherming. Inmiddels is een nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator uitgebracht. Met deze nieuwe tool is de depositie op de stikstofgevoelige natuurgebieden berekend. Hoe de resultaten worden beoordeeld, is aan het bevoegd gezag.

2.3. Beleidsregels intern en extern salderen

Vanwege de vernietiging van het PAS is het voor het bevoegd gezag niet mogelijk om toestemmingen te verlenen voor projecten waarvoor ontwikkelingsruimte nodig is. Om aan te tonen dat een project geen significant effect heeft op de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden bestaan de volgende mogelijkheden:

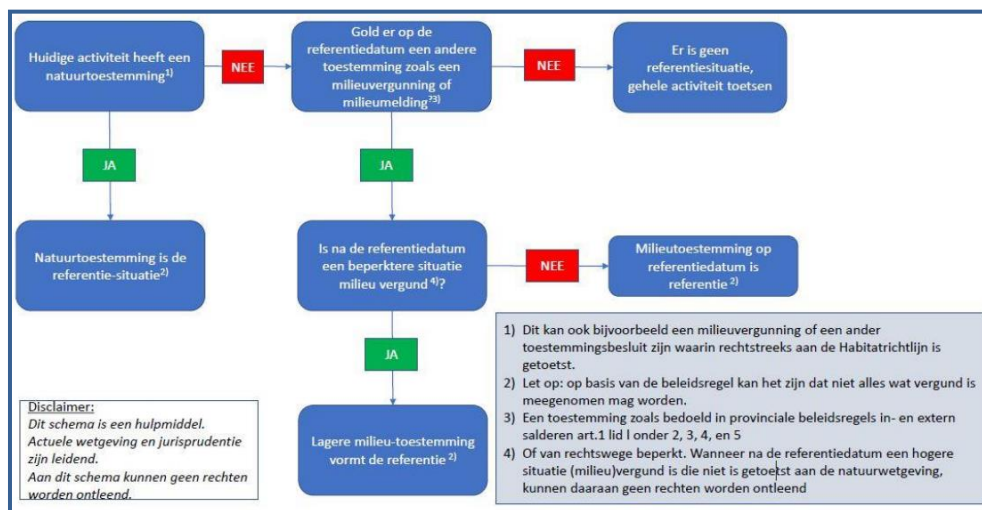
- aantonen dat in de beoogde situatie geen effect (stikstofdepositie < 0,00 mol/ha/jaar) op de omliggende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden optreedt.
- middels intern of extern salderen aantonen dat in de beoogde situatie geen sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie.
- middels een ecologische voortoets onderzoeken of significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden uitgesloten. Een ecologische voortoets is een mogelijkheid voor activiteiten die enkel zorgen voor een stikstofdepositie op hectares waarvan de kritische depositiewaarde (KDW) niet wordt overschreden.

Als de stikstofdepositie in de beoogde situatie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan is een verdere inhoudelijke beoordeling van de te verwachten stikstofdepositie noodzakelijk. Het is dan mogelijk om toestemming te krijgen op basis van intern of extern salderen. Voor extern salderen geldt een vergunningplicht omdat van de beoogde activiteit op zichzelf negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Met salderen wordt inzichtelijk gemaakt of in de beoogde situatie sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Of sprake is van een significante toename van de stikstofdepositie hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie.

2.4. Referentiesituatie

Wanneer sprake is van de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit, gelden voor projecten de volgende referentiesituaties ^[1], een:

- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Wet natuurbescherming;
- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Natuurbeschermingswet 1998;
- vigerende omgevingsvergunning die verleend is op basis van de Wabo met een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) op grond van één van de twee hierboven genoemde wetten;
- tracébesluit, wegaanpassingsbesluit of kavelbesluit waaraan een passende beoordeling is gekoppeld;
- (milieu-)toestemming op de Europese referentiedatum, zie afbeelding 4.



Afbeelding 4. Stappenplan voor het bepalen van de referentiesituatie^[1]

Van een (planologisch) plan, zoals een bestemmingsplan of omgevingsplan, is de huidige feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie de referentiesituatie.

2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Door de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 november 2022 is bouwvrijstelling, die onderdeel was van De Wet stikstofreductie en natuurverbetering, komen te vervallen. Voor ieder plan of project dient ook de aanlegfase (bouwphase) weer doorgerekend te worden.

¹ Handreiking intern en extern salderen; <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/09/Handreiking-intern-extern-salderen-en-verleasen-22092020.pdf>

3. REKENONDERZOEK

De voor stikstof relevante bronnen voor de aanlegfase en de gebruiksfase van de beoogde ontwikkeling worden hieronder toegelicht.

3.1. Uitgangspunten aanlegfase

De aanlegfase bestaat uit de realisatie van de kinderdagopvang. Worst-case is aangenomen dat de aanlegfase niet langer dan 1 jaar zal duren. De NO_x- en NH₃-emissies zijn dan met name afkomstig van (bouw-)verkeer en mobiele machines voor het bouwen van het pand en voor het verzetten van grond.

3.1.1. Mobiele werktuigen

Bij aanvang van voorliggend stikstofdepositieonderzoek was bij de opdrachtgever niet bekend welke diesel-, benzine of lpg aangedreven (mobiele) werktuigen in de aanlegfase ingezet zullen worden bij de bouw van het pand. Daarmee is ook over dieselvebruik, bedrijfstijden, bouwjaar en vermogen van de werktuigen geen specifieke informatie beschikbaar.

De hoeveelheid NO_x- en NH₃-emissies die vrijkomen bij de bouwwerkzaamheden zijn bepaald gebruik makend van kentallen opgesteld door adviesbureaus TAUW en De Roever. De kentallen zijn gebaseerd op de werkelijke inzet van mobiele werktuigen en vrachtverkeer bij een groot aantal woningbouwprojecten. Voor de omrekening van inzet van mobiele werktuigen naar emissies is de AUB rekenmethode (AdBlue, Uren, Brandstof) van TNO aangehouden. Dit is sinds AERIUS versie 2021 de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen. Bijlage I geeft meer informatie over de gehanteerde kentallen en methodiek.

Voor de bouw van appartementen zijn de volgende kentallen beschikbaar: 1,7 kg NO_x en 0,07 kg NH₃ per appartement.

Er is aangenomen dat de realisatie van de kinderdagopvang (met een oppervlakte van circa 1.000 m² bvo) in omvang gelijk is met de werkzaamheden voor de bouw van een appartementengebouw met circa 10 appartementen (met ieder een oppervlakte van 105 m² bvo). Dit geeft een totale hoeveelheid emissie die vrijkomt bij de realisatie van de kinderdagopvang van 1,7 kg * 10 = 17 kg NO_x en 0,07 kg * 10 = 0,7 kg NH₃ voor de gehele aanlegfase.

De mobiele werktuigen zullen actief zijn op de bouwlocatie en daar rondrijden. Daarom zijn de emissies gemodelleerd als vlakbron gelijk aan de projectlocatie. De vlakbron is in AERIUS gemodelleerd als bron van de sectorgroep 'Anders'. Voor de uittreedhoogte en de spreiding is 4 meter ingevuld en voor de warmte-inhoud 0 MW. De temporele variatie is 'standaard profiel industrie'. Dit zijn de waarden voor mobiele werktuigen voor de bouw en industrie².

² Zie Handboek 'Werken met AERIUS Calculator 2021.2'

3.1.2. Bouwverkeer

Vervoer van personeel van en naar de locatie vindt plaats met bestelbusjes en/of personenauto's. Materieel wordt aangevoerd middels vrachtwagens. Het aantal ritten van vrachtwagens en personenauto's/bestelbusjes is een inschatting van adviesbureaus TAUW en De Roever op basis van informatie van vergelijkbare woningbouwprojecten^[3]. Tabel 1 geeft het aantal voertuigen en voertuigbewegingen voor de gehele aanlegfase.

Tabel 1. Aantal voertuigbewegingen gedurende de aanlegfase

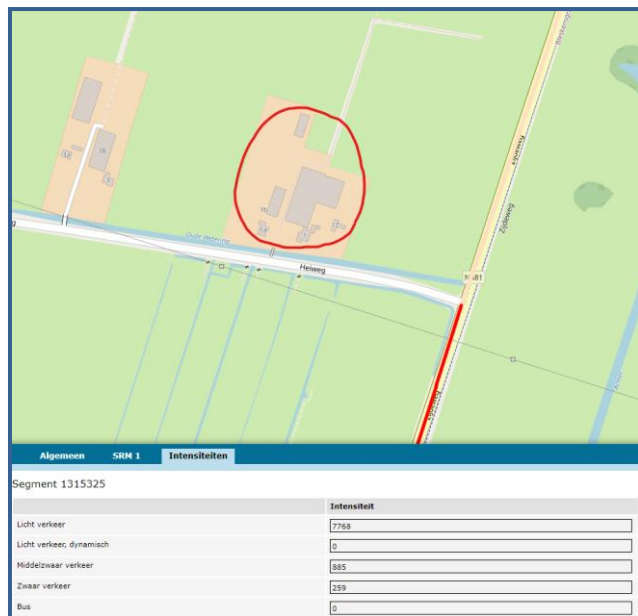
Type voertuig	Totaal aantal ritten	Totaal aantal vervoersbewegingen ^[4]
Per te realiseren appartement		
Personenauto's en bestelbussen	55	110
Vrachtwagens	20	40
Voor totale ontwikkeling		
Personenauto's en bestelbussen	550	1.100
Vrachtwagens	200	400

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als lijnbron met licht en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. De vrachtwagenbewegingen zijn in AERIUS worst-case allemaal gemodelleerd als 'zwaar vrachtverkeer'. Er is uitgegaan van een buitenweg met 10% stagnatie. Het manoeuvreren van de vrachtwagens is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein van de projectlocatie met 100% stagnatie.

Het verkeer is gemodelleerd tot het punt waarop de voertuigen in het heersende verkeersbeeld van de openbare weg zijn opgenomen. Het verkeer gaat vanaf het plangebied via de Heiweg naar de N481. Hier zal het verkeer verder afwikkelen in noordelijke of zuidelijke richting. Op de N481 heeft het verkeer zich verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer en is het dus opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is overeenkomstig de verkeersgegevens van het NSL, zie afbeelding 5.

³ Wederom is aangenomen dat de realisatie van de kinderdagopvang (met een oppervlakte van circa 1.000 m² bvo) in omvang gelijk is met de werkzaamheden voor de bouw van een appartementengebouw met circa 10 appartementen (met ieder een oppervlakte van 105 m² bvo).

⁴ Het aantal voertuigbewegingen is het aantal ritten maal twee; een voertuig rijdt heen en terug naar de locatie.



Afbeelding 5. Verkeersgegevens NSL met de verkeersintensiteit van het met rood gemarkeerde wegvak (N271). De ligging van het plangebied is met rood omcirkeld

3.2. Uitgangspunten gebruiksfase

In de beoogde situatie is de inrichting in gebruik. De NO_x- en NH₃-emissies worden veroorzaakt door verkeersbewegingen, de inzet van mobiele werktuigen, het stoken van stookinstallaties en het houden van dieren.

3.2.1. Verkeer

Met betrekking tot het verkeer dat in de gebruiksfase kan worden toegerekend aan de huidige inrichting is uitgegaan van gegevens uit de ASVV 2021 van kennisplatform CROW^[5]. Er is uitgegaan van de ligging 'buitengebied' in de gemeente Molenlanden ('niet stedelijk'). Hierbij is de functie: 'koop, huis, vrijstaand' aangehouden voor de te realiseren woningen. Voor dit type woning wordt uitgegaan van de verkeersaantallen zoals genoemd in tabel 2.

Tabel 2. Verkeersgeneratie per woning in het 'buitengebied' van een 'niet stedelijke' stad, ASVV 2021 CROW

Type woning	Verkeersgeneratie (vtb/etmaal)	
	minimaal	maximaal
Koop, huis, vrijstaand	7,8	8,6

Voor één vrijstaande woning is de maximale (worst-case) verkeersgeneratie 8,6 voertuigbewegingen (vtb) per etmaal. Binnen de inrichting zijn 2 boerderijwoningen (op de adressen Heiweg 1 en Heiweg 1a) en 1 mantelzorgwoning aanwezig. Daarmee komt de verkeersgeneratie uit op naar boven afgerond 8,6 vtb/etmaal * 3 = 26 lichte voertuigbewegingen per etmaal. Daarnaast is nog eens rekening gehouden met 728 voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer per jaar, aangezien het veetransport en overig transport (onder andere de aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof en kadavers) niet verandert ten opzichte van de referentiesituatie (zie paragraaf 3.3.1).

⁵ Aanbevelingen voor Verkeersvoorzieningen Binnen de Bebouwde Kom (ASVV), CROW, 2021

Met betrekking tot het verkeer dat in de gebruiksfase kan worden toegerekend aan de kinderdagopvang is uitgegaan van 50 voertuigbewegingen door personenwagens per dag. Deze uitgangspunten zijn opgegeven door de initiatiefnemer. De kinderdagopvang is 5 dagen per week geopend, worst is echter aangenomen dat deze verkeersgeneratie gedurende 365 dagen per jaar optreedt.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd met dezelfde lijnbron als in de aanlegfase. Het gaat hierbij om licht en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Er is uitgegaan van een buitenweg met 10% stagnatie. Het manoeuvreren van het zwaar vrachtverkeer is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein met 100% stagnatie.

3.2.2. Mobiele werktuigen

De inzet van mobiele werktuigen voor de landbouwwerkzaamheden verandert niet ten opzichte van de referentiesituatie. Extra wordt er enkel nog een gazonmaaier gebruikt bij/rondom de kinderdagopvang. Op de locatie worden daarmee de volgende mobiele werktuigen ingezet (zie ook paragraaf 3.3.2):

- Enkele tractoren (50 kW, Stage IIIA) met een inzetduur van 30 uur per week;
- Een shovel (125 kW, Stage IIIA) met een inzetduur van 10 uur per week;
- Een gazonmaaier (10 KW, Stage V) met een inzetduur 1 uur per dag.

De NO_x- en NH₃-emissies als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen zijn bepaald door middel van het brandstofverbruik (formule 1) en de AUB-methode (formule 2), afkomstig van het TNO-rapport "AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen", projectnummer: 060.47477, d.d.10 december 2021. Hierbij is uitgegaan van de actuele parameters overeenkomstig de gegevens van de TNO-factsheet^[6]. Het brandstofverbruik is weergegeven in tabel 3 en de emissies zijn weergegeven in tabel 4.

De emissies zijn gemodelleerd als vlakbronnen op het terrein in de sector 'Mobiele werktuigen' onder 'Landbouw' met de defaultwaarden van het bronkenmerk.

$$1) \quad \text{LBPJ} = P_{\max} * D * (F_v + F_e) * R$$

LBPJ	Brandstofverbruik [liter/jaar];
F _v	Fractie van het volle motorvermogen dat verloren gaat aan interne verliezen [-];
F _e	De fractie van het volle motorvermogen dat gemiddeld wordt gebruikt [-];
P _{max}	Het maximale vermogen van het werktuig [kW];
D	Aantal draaiuren per jaar [uur/jaar];
R	Motorefficiëntie; liter brandstof per geleverde kilowattuur [liter/kWh].

F_v Range van 2% - 15% van het maximale vermogen.

⁶ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorie%C3%ABn/13-01-2022>

Lage waarden: grote, moderne machines met transmissie.

Hoge waarden: kleinere, oudere machines met een vaste as waarop pompen en dynamo's meedraaien.

F_e Gemiddeld 35% overeenkomstig TNO-factsheet^[6].

R Standaardwaarde 0,25 overeenkomstig TNO-factsheet^[6].

$$\begin{aligned} 2) \quad \text{Emissie NO}_x &= Q_b * B + Q_u * D + Q_a * AB \\ \text{Emissie NH}_3 &= P_b * B + P_u * D \end{aligned}$$

Emissie	Emissie NO _x - en NH ₃ [kg/jaar];
D	Tijd dat het werktuig draait [uur/jaar];
B	Brandstofverbruik [liter/jaar];
Q _b	Coëfficiënt brandstofverbruik NO _x [kg/liter];
Q _u	Coëfficiënt uren NO _x [kg/uur];
Q _a	Coëfficiënt AdBlue NO _x [kg/liter];
AB	Het AdBlue verbruik [liter AdBlue/jaar];
	Stage III 3% van het brandstofverbruik (max. 4%)
	> Stage III 6% van het brandstofverbruik (max. 7%)
P _b	Coëfficiënt brandstofverbruik NH ₃ ;
P _u	Coëfficiënt uren NH ₃ .

Tabel 3. Brandstofverbruik van de mobiele werktuigen in de beoogde situatie.

Mobiele werktuigen	P _{max}	D	F _v	F _e	R	Brandstofverbruik	Brandstofverbruik
	kW	uur/jaar	-	-	liter/kWh	liter/uur	liter/jaar
Tractoren	50	1560	0,085	0,35	0,25	5,4	8483
Heftruck	125	520	0,085	0,35	0,25	13,6	7069
Gazonmaaier	10	365	0,085	0,35	0,25	1,1	397
Totaal							15.948

Tabel 4. NO_x-en NH₃-emissies van de mobiele werktuigen in de beoogde situatie.

Mobiele werktuigen	P _{max}	D	Stage Klasse	Q _b	Brandstof	Q _u	Q _a	AdBlue	Emissie NO _x	P _b	P _u	Emissie NH ₃
	kW	uur/jaar	-	-	liter/jaar	-	-	liter/jaar	kg/j	-	-	kg/j
Tractoren	50	1560	IIIA	0,030	8483	0,005	-	-	262,3	0,0000075	-	0,064
Heftruck	125	520	IIIA	0,015	7069	0,005	-	-	108,6	0,0000075	-	0,053
Gazonmaaier	10	365	V	0,020	397	0,005	-	-	9,8	0,0000075	-	0,003
Totaal									380,7			0,120

3.2.3. Dieren

Op de locatie worden de dieren gehouden zoals weergegeven in tabel 5 gehouden.

Tabel 5. Aanwezige dieren binnen de inrichting in de beoogde situatie.

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	128
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	65
Volwassen paarden ouder dan 3 jaar	K 1.100	14

Worst-case is in dit onderzoek voor de beoogde situatie echter uitgegaan van de (hogere) dieraantallen uit de natuurvergunning zoals weergegeven in tabel 6.

Tabel 6. Aanwezige dieren binnen de inrichting conform de natuurvergunning.

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	130
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	80
Volwassen paarden ouder dan 3 jaar	K 1.100	14

Het houden van deze dieren heeft een totale emissie van 2.112 kg NH₃ per jaar tot gevolg. De emissies zijn gemodelleerd als puntbronnen ter plaatse van de ligboxenstal en pensionstal in de sector 'Landbouw', onder 'Stalemissies'. Voor beide stallen is een uittreedhoogte van 1,5 meter is aangehouden (stalhoogtes conform de natuurvergunning). Worst-case is een warmte-inhoud van 0,000 MW ingevoerd.

3.2.4. Stookinstallaties

De kinderdagopvang wordt gasloos uitgevoerd en wordt opgeleverd zonder haard en rookgaskanaal.

De bestaande gebouwen (onder andere de boerderijstallen, boerderijwoning en mantelzorgwoning) blijven aangesloten op het gasnet. Als gevolg daarvan zal stikstofemissie plaatsvinden door het stoken van stookinstallaties. Uit opgave door de initiatiefnemer blijkt dat over 2021 het gasverbruik van deze gebouwen bekend. Dit gasverbruik betreft 7.849 liter per jaar. Omdat het gasverbruik is de beoogde situatie nog niet bekend is, is op basis van het gasverbruik van 2021 de stikstofemissie in de beoogde situatie berekend (zie tabel 7). Dit kan worden gezien als een worst-case aanname aangezien door verduurzamings- en besparingsmaatregelen het gasverbruik de komende jaren vermoedelijk zal afnemen.

Tabel 7. Berekende stikstofemissie door het stoken van stookinstallaties in de beoogde situatie.

Totaal gasverbruik [m ³ /jaar]	Stookwaarde [MJ/m ³]	Rookgasvolume (0 vol.% O ₂)* [m ³ /uur]	NO _x -emissiefactor [mg/m ³]	Nox-emissie [kg/jaar]
7.849	31,65	7,61	70	4,88

* Het droog rookgasvolume is nog herleidt naar een 3 vol.% zuurstofconcentratie.

Deze emissie is gemodelleerd als puntbron ter plaatse van de bestaande gebouwen in de sector 'Anders' met temporele variatie 'Verwarming van ruimten'. Voor de bestaande gebouwen is een uittreedhoogte van 7,5 meter aangehouden (gebouwhoogte). Worst-case is een warmte-inhoud van 0,000 MW ingevoerd.

3.3. Uitgangspunten referentiesituatie

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied waar depositie plaatsvindt is 'Biesbosch' met een referentiedatum van 11 oktober 1996. Vergunde activiteiten of de feitelijke situatie ten tijde van of van voor de vroegste referentiedatum bepalen de referentiesituatie. In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de situatie van het plangebied volgens de vigerende natuurvergunning. In de vigerende natuurvergunning is echter alleen het houden van dieren als enige stikstof

relevante emissiebron opgenomen. Logisch gezien waren er wel andere bronnen met de emissie van stikstof tot gevolg in de vorm van verkeer, mobiele machines, stookinstallaties en dergelijke. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABvRS) heeft in een uitspraak van 18 november 2020 overwogen dat in een natuurvergunning voor een project alle gevolgen moeten worden beoordeeld, ook de transportbewegingen die inherent zijn aan de exploitatie van dat project (in dit geval een veehouderij)^[7]. Daarbij moet bijvoorbeeld worden gedacht aan verkeersbewegingen van tractoren en het aan- en afvoer verkeer van vee. Het uitvoeren van die verkeersbewegingen is noodzakelijk voor een veehouderij en is een gevolg van dat project. In het verlengde hiervan moet een eerder verleende Wnb of Nbw-vergunning geacht worden te zijn verleend voor alle gevolgen (waaronder stookinstallaties en verkeersbewegingen) die verband houden met het project. Dit kan worden gezien als vaste jurisprudentie en gaat dus ook hier op.

Sinds 1 januari 1977 is aan de Heiweg 1-1a in Oud-Alblas de melkveehouderij (met als neventak een paardenhouderij) VOF Heijkoop gevestigd. De representatie bedrijfssituatie ten tijde van de referentiedatum was (met uitzondering van de dieren aantallen) zoals de situatie die is vastgelegd in het Besluit landbouw milieubeheer voor melkveehouderij A. Heykoop d.d. 16 juli 2012. Daarnaast is op 16 september 2016 voor de inrichting een natuurvergunning (vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998) verleend het exploiteren van een melkveehouderij en het uitbreiden van de dieren aantallen tot het houden van maximaal 130 melk- en kalfkoeien, 80 stuks vrouwelijk jongvee en 14 paarden.

Voor de volledigheid zijn dit besluit en deze natuurvergunning als bewijslast voor de referentiesituatie bijgevoegd in bijlage II.

3.3.1. Verkeer

Uit het besluit blijkt dat in de referentiesituatie van en naar de locatie sprake was van 2 vrachtwagens per week voor veetransport en 6 vrachtwagens per week voor overig transport (onder andere de aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof en kadavers). Dit komt neer op 14 zware voertuigbewegingen per week, ofwel 728 zware voertuigbewegingen per jaar. Daarnaast is nog eens rekening gehouden met 9 lichte voertuigbewegingen per etmaal voor een vrijstaand woonhuis, overeenkomstig de ASVV 2021 van kennisplatform CROW.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd met dezelfde lijnbronnen en dezelfde verdeling als in de beoogde situatie (gebruiksfase). Er is uitgegaan van licht, middelzwaar en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Er is uitgegaan van een buitenweg met 10% stagnatie. Het manoeuvreren van het zwaar vrachtverkeer is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein met 100% stagnatie.

3.3.2. Mobiele werktuigen

Uit het besluit blijkt dat in de referentiesituatie op locatie de volgende mobiele werktuigen werden ingezet voor de landbouwwerkzaamheden:

⁷ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@123270/201808873-1-r2/>

- Enkele tractoren (50 kW, Stage IIIA) met een totale inzetduur 30 uur per week;
- Een shovel (125 kW, Stage IIIA) met een totale inzetduur van 10 uur per week.

De NO_x- en NH₃-emissies als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen zijn wederom bepaald door middel van het brandstofverbruik en de eerdergenoemde AUB-methode (zie de toelichting in paragraaf 3.1.2). Het brandstofverbruik is weergegeven in tabel 8 en de emissies zijn weergegeven in tabel 9.

Tabel 8. Brandstofverbruik van de mobiele werktuigen in de referentiesituatie.

Mobiele werktuigen	P _{max}	D	F _v	F _e	R	Brandstofverbruik	Brandstofverbruik
	kW	uur/jaar	-	-	liter/kWh	liter/uur	liter/jaar
Tractoren	50	1560	0,085	0,35	0,25	5,4	8483
Heftruck	125	520	0,085	0,35	0,25	13,6	7069
Totaal							15.552

Tabel 9. NO_x-en NH₃-emissies van de mobiele werktuigen in de referentiesituatie.

Mobiele werktuigen	P _{max}	D	Stage Klasse	Q _b	Brandstof	Q _u	Q _a	AdBlue	Emissie NO _x	Pb	Pu	Emissie NH ₃
	kW	uur/jaar	-	-	liter/jaar	-	-	liter/jaar	kg/j	-	-	kg/j
Tractoren	50	1560	IIIA	0,030	8483	0,005		339,3	262,3	0,0000075	-	0,064
Heftruck	125	520	IIIA	0,015	7069	0,005		282,8	108,6	0,0000075	-	0,053
Totaal									370,9			0,117

De emissies zijn gemodelleerd als vlakbron op het terrein in de sector 'Mobiele werktuigen' onder 'Landbouw'. Er is aangesloten bij de defaultwaarden van het bronkenmerk.

3.3.3. Dieren

Voor de melkveehouderij en ondergeschikte paardenhouderij zijn volgens het besluit ten tijde van de referentiedatum de in tabel 10 vermelde dieren aantallen aanwezig.

Tabel 10. Aanwezige dieren binnen de inrichting in de referentiesituatie conform het besluit.

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	140
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	80
Volwassen paarden ouder dan 3 jaar	K 1.100	15

Vervolgens zijn voor de melkveehouderij en ondergeschikte paardenhouderij volgens de natuurvergunning de dieren aantallen beperkt tot het houden van maximaal 130 melk- en kalfkoeien, 80 stuks vrouwelijk jongvee en 14 paarden. Dit is weergegeven in tabel 11.

Tabel 11. Aanwezige dieren binnen de inrichting in de referentiesituatie conform de natuurvergunning.

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100	130
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	80
Volwassen paarden ouder dan 3 jaar	K 1.100	14

Conform de beperkte dieren aantallen uit de natuurvergunning, heeft het houden van de dieren, in de referentiesituatie een totale emissie van 2.112 kg NH₃ per jaar tot gevolg. De emissies

zijn gemodelleerd als puntbronnen ter plaatse van de ligboxenstal en pensionstal in de sector 'Landbouw', onder 'Stalemissies'. Voor beide stallen is een uittreedhoogte van 1,5 meter is aangehouden (stalhoogtes conform de natuurvergunning). Worst-case is een warmte-inhoud van 0,000 MW ingevoerd

3.3.4. Stookinstallaties

Uit het besluit blijkt dat in de referentiesituatie op locatie een opslagtank voor maximaal 2.500 liter dieselolie en een opslagtank voor maximaal 3.000 liter propaangas aanwezig waren. Helaas is er echt niet bekend hoeveel van dit gas (en olie) werd verbruikt in stookinstallatie. Daarom zijn de emissies door het stoken van gasgestookte installaties worst-case niet in de referentiesituatie meegenomen.

3.4. Berekeningswijze

De stikstofdepositie door de gewenste activiteiten op de Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator (2023).

Er zijn AERIUS berekeningen uitgevoerd met de emissies als gevolg van de aanlegfase, de gebruiksfase en de referentiesituatie. Hierbij is ook een verschilberekening van de gebruiksfase met de referentiesituatie uitgevoerd. Voor zowel de aanlegfase, de gebruiksfase als de referentiesituatie is als rekenjaar 2023 gekozen. De rekenresultaten en de ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage III en IV.

Tijdens de bouwwerkzaamheden voor het realiseren van de kinderdagopvang zal de inrichting met haar bedrijfsvoering ook (gedeeltelijk) in gebruik zijn. Daarom zijn de emissies die optreden in de aanlegfase en gebruiksfase samen in een berekening meegenomen. Er is dus ook een AERIUS-projectberekening uitgevoerd met de gecombineerde emissies als gevolg van de aanlegfase en gebruiksfase (beoogde situatie), welke wederom zijn afgezet tegen die emissies die optreden in de referentiesituatie. Voor deze berekening is als rekenjaar ook 2023 gekozen. De rekenresultaten en de ingevoerde gegevens zijn te vinden in bijlage V.

4. CONCLUSIES

In dit stikstofdepositieonderzoek is voor de aanlegfase en gebruiksfase van de ontwikkeling aan de Heiweg 1-1a in Oud-Alblas de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van de relevante Natura 2000-gebieden berekend.

Uit de enkelvoudige berekening van de aanlegfase blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar.

Uit de projectberekening van de gebruiksfase afgezet tegen de referentiesituatie blijkt dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar. Ten opzichte van de referentiesituatie is er dus geen sprake van een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Uit de projectberekening van de beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) afgezet tegen de referentiesituatie blijkt ook dat de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar. Ten opzichte van de referentiesituatie is er dus wederom geen sprake van een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Er is geen sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Het aspect stikstofdepositie vormt dus geen belemmering voor het plan.

BIJLAGE I. METHODIEK KENTALLEN AANLEGFASE WONINGBOUW

De in dit onderzoek gehanteerde emissiekentallen voor de bouwwerkzaamheden van grondgebonden woningen en appartementen zijn afgeleid van gedetailleerde gegevens van de werkelijke inzet van mobiele werktuigen en vrachtverkeer bij enkele tientallen woningbouwprojecten. Zowel de realisatie van grondgebonden woningen als van appartementen zijn ruim vertegenwoordigd in deze dataset. Bij sommige projecten werden ook panden gesloopt, daarvoor is een apart emissiekental beschikbaar. Inbegrepen bij de kentallen is het bouwrijp maken van het terrein, de aanleg van kabels en leidingen, het bouwen van de woningen en de aanleg van het openbaar gebied (bestrating, groen, etc.).

De beschouwde woningbouwprojecten zijn projecten die in het westen van Nederland zijn gerealiseerd. Daarom maken heiwerkzaamheden vaak onderdeel uit van de aanlegfase. Dit maakt de kentallen 'robuust realistisch', aangezien heien op hogere (zand)gronden meestal niet nodig is.

Uit het type werktuigen, het diesilverbruik en het aantal draaiuren volgen de NO_x en NH₃ emissies die vrijkomen bij de bouwwerkzaamheden. Hierbij is de AUB rekenmethode (AdBlue, Uren, Brandstof) van TNO aangehouden^[8]. Dit is sinds AERIUS versie 2021 de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen.

De in tabel B1 gegeven kentallen gelden voor woningbouwprojecten van 10 tot 100 woningen. Voor grotere projecten zal de emissie per woning lager liggen, maar kunnen deze kentallen worst-case wel worden aangehouden. Voor kleine projecten kunnen de kentallen een onderschatting zijn. Veiligheidshalve kan dan een opslagfactor van een factor 2 worden aangehouden.

Tabel B1. Kentallen aanlegfase voor woningen en appartementen

	Kg NO_x per woning/appartement	Kg NH₃ per woning/appartement
Bouwwerkzaamheden woning	2,6	0,11
Bouwwerkzaamheden appartement	1,7	0,07
Sloopwerkzaamheden nodig voor realisatie van een nieuwbouwwoning/-appartement	0,8	0,03

Voor het bepalen van de emissiekentallen is uitgegaan van de inzet van diesel aangedreven STAGE IV klasse werktuigen met als bouwjaar 2014. Ook dit is een robuust realistische aanname. In de huidige praktijk zijn de in te zetten werktuigen vaak al nieuwer en dus schoner. Ook worden soms al elektrische werktuigen ingezet welke emissieloos zijn. Conform de AUB rekenmethode is 6% AdBlue van het diesilverbruik aangehouden, wat standaard is voor STAGE IV en V-klasse werktuigen met een vermogen tussen 56 en 560 kW.

⁸ TNO-rapport TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, 10 december 2021

BIJLAGE II. BEWIJSLAST REFERENTIESITUATIE

Besluit landbouw milieubeheer

Drijver van de inrichting

Naam drijver van de inrichting: Melkveehouderij A. Heykoop
Adres: Heiweg 1
Postcode en plaats: 2969 LC Oud-Alblas
Telefoon: 0184-692404

Adres inrichting

Naam van de inrichting: Melkveehouderij A. Heykoop
Adres: Heiweg 1
Postcode en plaats: 2969 LC Oud-Alblas
Telefoon: 0184-692404

Soort melding

Maakt melding van:

(a.u.b. aankruisen wat van toepassing is)

- ☐ Het oprichten van een inrichting
- ☒ Het uitbreiding of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- ☐ Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- ☐ Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een ten minste gelijkwaardige bescherming voor het milieu

Aard inrichting:

- ☒ melkrundveehouderij
- ☐ akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
- ☐ gemechaniseerd loonbedrijf
- ☒ paardenhouderij
- ☐ kinderboerderij
- ☐ kleinschalige veehouderij
- ☐ witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddestoelen of andere gewassen in een gebouw
- ☐ bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenaafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- ☐ spoelbassin bedrijf
- ☐ samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting, uitbreiding, wijziging of verandering
vierde kwartaal 2012

Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting

Melkveehouderij en neventak paardenhouderij

Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?

- a. Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden?
- ☒ ja Ga verder met vraag b
- ☐ nee Ga verder met vraag h
- b. Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002?
- ☐ ja Ga verder met vraag c
- ☒ nee Ga verder met vraag d
- c. *Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002*
- Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?
- ☐ ja Het besluit is niet van toepassing
- ☐ nee Ga verder met vraag f
- d. *Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002*
- Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?
- ☐ ja Ga verder met vraag e
- ☒ nee Ga verder met vraag f
- e. Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001:
- 1° overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of
- 2° ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn.
- ☐ ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.
- ☐ nee Ga verder met vraag f
- f. Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden (met uitzondering van een kinderboerderij) gelegen op een afstand¹ van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand¹ gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V?
- ☐ ja Ga verder met vraag g
- ☒ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39
- g. Gaat het om een inrichting die is opgericht voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (datum 06-12-2006), en is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrunderveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer gehouden mocht worden, en is de afstand¹ tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, IV of V niet afgenomen?
- ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39
- ☐ nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.

¹ Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.

Besluit landbouw milieubeheer

h.	Betreft het een inrichting waar geen landbouwhuisdieren worden gehouden en die is gelegen op een afstand ² van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V? ☐ ja Ga verder met vraag i ☐ nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 36
i.	Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (datum 06-12-2006) en waarvan de afstand ² die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen. ☐ ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 8 t/m 36 ☐ nee Het besluit is niet van toepassing.

	Ja	Nee
1. Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?	☐	☒
2. Worden meer dan 200 stuks melkrundvee (exclusief bijbehorend vrouwelijk jongvee jonger dan twee jaar) gehouden?	☐	☒
3. Worden meer dan 50 geiten gehouden?	☐	☒
4. Worden meer dan 50 voedsters gehouden?	☐	☒
5. Worden er meer dan 50 paarden gehouden?	☐	☒
6. Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	☐	☒
7. Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 t/m 6 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?	☐	☒
8. Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m ² aanwezig?	☐	☒
9. Worden er meer dan 35 m ³ afvalstoffen, behoudens zand, grind en grond van categorie 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit en van onbekende kwaliteit opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
10. Worden er gevaarlijke afvalstoffen opgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
11. Worden er meer dan 1.000 m ³ afvalstoffen per jaar overgeslagen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	☐	☒
12. Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen, van derden?	☐	☒
13. Bedraagt bij de teelt van eetbare paddestoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m ² ?	☐	☒
14. Indien eetbare paddestoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?	☐	☒
15. Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?	☐	☒
16. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m ³ vaste mest?	☐	☒
17. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m ³ strooizout?	☐	☒

² Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als een zodanig onderdeel worden beschouwd.

Besluit landbouw milieubeheer

- | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 18. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m ³ zand, grind en grond? | ☐ | ☒ |
| 19. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden? | ☐ | ☒ |
| 20. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie? | ☐ | ☒ |
| 21. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdelen g en h, van de Bestrijdingsmiddelenwet 1962 met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer? | ☐ | ☒ |
| 22. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gevaarlijke stoffen in emballage met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer? | ☐ | ☒ |
| 23. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen in tanks (hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: <ul style="list-style-type: none"> • de opslag in een of meer ondergrondse tanks waarop het Besluit opslaan in ondergrondse tanks 1998 van toepassing is, • de opslag van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in een of meer bovengrondse tanks, • de opslag van petroleum in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 15.000 liter, of • de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks) | ☐ | ☒ |
| 24. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gassen of gasmengsels in tanks (tanks waarop het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten)? | ☐ | ☒ |
| 25. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 750 m ² , of een gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m ³ ? | ☐ | ☒ |
| 26. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het beluchten, geforceerd vergisten of op andere wijze be- of verwerken, behoudens mengen of roeren, van dunne mest in mestbassins? | ☐ | ☒ |
| 27. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het vullen van gasflessen door middel van een vulstation anders dan de in richtlijn CPR 11-5 opgenomen type A of type B vulstations? | ☐ | ☒ |
| 28. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van andere motorbrandstoffen dan LPG of aardgas voor tractie (eigen gebruik wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)? | ☐ | ☒ |
| 29. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verrichten in vast opgestelde voorzieningen en installaties van werkzaamheden met chemische gewasbeschermingsmiddelen voor derden? | ☐ | ☒ |
| 30. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verven van bloemen en siergewassen? | ☐ | ☒ |
| 31. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het composteren van materiaal of het opslaan van afgedragen gewas of bloembollenafval met een totaal volume van meer dan 600 m ³ ? | ☐ | ☒ |
| 32. Worden er nitraathoudende kunstmeststoffen bewaard van de klassen A of B als bedoeld in CPR-1? | ☐ | ☒ |

Besluit landbouw milieubeheer

- | | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 33. Zijn een of meer installaties of voorzieningen aanwezig, die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum (een open haard of houtkachel voor het verbranden van hout die alleen is bedoeld voor sfeerverwarming en een smidse wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)? | ☐ | ☒ |
| 34. Wordt windenergie in elektrische energie omgezet met een of meer windturbines? | ☐ | ☒ |
| 35. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan één of meer stooktoestellen voor verwarming aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer? | ☐ | ☒ |
| 36. Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan een warmtekrachtopwekking aanwezig met een gezamenlijk nominaal elektrisch vermogen van 10 MW of meer? | ☐ | ☒ |
| 37. Zijn koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een capaciteit of een totale capaciteit van meer dan 200 kilogram ammoniak of meer dan 100 kilogram propaan, butaan of mengsels van propaan of butaan? | ☐ | ☒ |
| 38. Vinden er activiteiten of handelingen plaats als bedoeld in categorie 21, bijlage 1, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (genetische modificatie van organismen)? | ☐ | ☒ |
| 39. Moet er voor de inrichting een milieueffectrapportage worden gemaakt? | ☐ | ☒ |

Wanneer één van de bovenstaande vragen met ja is beantwoord, is het Besluit landbouw milieubeheer niet van toepassing en dient een Wet milieubeheer vergunning te worden aangevraagd. Wanneer alle vragen met nee zijn beantwoord is het Besluit van toepassing en dient u de volgende gegevens in te vullen.

Besluit landbouw milieubeheer

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:

N.v.t. Ja Reeds in uw bezit

1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal

☐ ☒ ☐

Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens:

- de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom;
- de ligging en bestemming van gebouwen;
- aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden);
- plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s);
- de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen;
- de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer;
- de plaatsen waar wordt geladen en gelost;
- in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).

2. Aantal en soort dieren:

diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)	aantal
A 1.100.2 Melkkoeien	140
A3 Jongvee	80
K 1 Paarden	15

3. Opslag mest:

vaste mest	350	m ³
dunne mest in gierkelders	1600	m ³
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	m ³	m ²
dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	m ³	m ²
	m ³	m ²
	m ³	m ²

³ Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

Besluit landbouw milieubeheer

4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten:

type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperiode 19.00 – 22.00 u	nachtperiode 22.00 – 06.00 u
veetransport	2 per week	2	2	0
vrachtwagens overig ⁴	6 per week	4	2	6

5. Geluidrelevante werkzaamheden en geluidbronnen:

	frequentie per periode (jaar, maand, week, dag)	duur in uren	Bronvermogen	dag-, avond of nachtperiode ⁵
tractoren	dagelijks	30/week		dag/avond
heftruck				
shovel	dagelijks	10/week		dag/avond
laden en lossen vee	2*/week	1,0/week		alle perioden
laden en lossen overig	5*/week	1,5/week		alle perioden
vullen silo's	0,5*/week	1,0/week		dag/avond
pompen mest	1*/mnd	3/mnd		dag/avond
inkuilen	2*/mnd	4/week		dag/avond
ventilatoren				
melkrobot(s)	continu	continu		alle perioden
koeling melk	2*/dag	25/week		dag/avond

6. Opslag in tanks:

aard opslag	bovengronds/ondergronds	hoeveelheid	installatiedatum
dieselolie	bovengr.	2500 li.	niet bekend

⁴ O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

⁵ dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.

Besluit landbouw milieubeheer

7. Aard en lozing van afvalwater:

bedrijfsafval- water afkomstig van:	lozing op:	voorzieningen ⁶			controleput aanwezig	nvt
	riolering	gierkelder	anders:			
melktanklokaal	☐	☒				☐
melkput <i>robot</i>	☐	☒				☐
spoelplaats veewagens	☐	☒				☐
wasplaats	☐	☐				☐
kadaverplaats	☐	☐				☐
kantine/keuken	☐	☐				☐
	☐	☐				☐
	☐	☐				☐
	☐	☐				☐

8. Vinden onderstaande activiteiten plaats?

	ja	nee
Lozen van grondwater bij bodemsanering of proefbronnering	☐	☒
Lozen van grondwater bij ontwatering	☐	☒
In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie	☐	☒
Opslag van propaan in een tank	☒	☐
Opslag van vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie in ondergrondse tanks	☐	☒

Indien u één van bovenstaande vragen met ja heeft beantwoord, geef een toelichting op deze activiteiten:

Propaan 3000 li.

☐ zie bijlage

Naar waarheid ingevuld:

Naam: A. Heykoop

Datum: 16 juli 2012

Handtekening:

ay

⁶ Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscijders; slibvangputten; olieafscijders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (individuele behandeling van afvalwater (IBA's).

Zaaknummer : 00452580
Ons Kenmerk : ODH-2016-00086326
Datum : **16 SEP. 2016**

Beschikking

Natuurbeschermingswet 1998

Onderwerp

Op 25 april 2016 hebben wij een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 ontvangen. De aanvraag betreft het exploiteren van een veehouderij en het uitbreiden van de dierenaantallen tot het houden van maximaal 130 melk- en kalfkoeien, 80 stuks vrouwelijk jongvee en 14 paarden. De inrichting is gelegen aan de Heiweg 1 te Oud-Alblas.

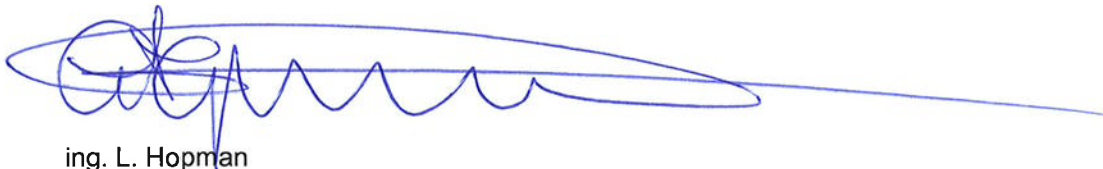
Besluit

Wij besluiten

- I. de aangevraagde vergunning te verlenen aan A. Heijkoop aan de Heiweg 1 te Oud-Alblas;
- II. de voorschriften 1 en 2 te verbinden aan dit besluit;
- III. de aanvraag van 25 april 2016 en aanvullende gegevens van 30 mei 2016 onderdeel te laten zijn van dit besluit;
- IV. het volgende document onderdeel te laten zijn van dit besluit:
 - AERIUS bijlage bij het besluit met kenmerk Rtp5nUSw6W3t van 1 juli 2016 (ODH-2016-00066333).

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland
voor dezen,



ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage

1. AERIUS bijlage bij het besluit met kenmerk Rtp5nUSw6W3t van 1 juli 2016 (ODH-2016-00066333)

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.

VOORSCHRIFTEN

- 1 De activiteit waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning waarbij de ontwikkelingsruimte is toegedeeld, te zijn gerealiseerd.
- 2 Op het bedrijf mogen de volgende maximale dieren aantallen worden gehouden:

Emissiepunt	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
Ligboxenstal	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A1.100	130
	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A3.100	80
Pensionstal	Volwassen paarden (3 jaar en ouder); overige huisvestingssystemen	K1.100	14

OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 25 april 2016 hebben wij een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna Nbw) ontvangen. De aanvraag betreft het exploiteren van een veehouderij en het uitbreiden van de dierenaantallen tot het houden van maximaal 130 melk- en kalfkoeien, 80 stuks vrouwelijk jongvee en 14 paarden. De inrichting is gelegen aan de Heiweg 1 te Oud-Alblas.

Bij de aanvraag zijn de volgende stukken gevoegd:

- Situatietekening;
- Luchtfoto met locatie ligboxenstal en pensionstal;
- CRV Rundveestaat van 1 oktober 2014, met verwerkingsdatum 21 april 2016;
- Hinderwetvergunning van 6 maart 1979;
- AERIUS verschilberekening met kenmerk RZhtnbPxKpdq van 25 april 2016;
- Machtiging d.d. 19 april 2016.

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing op deze beschikking.

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 19 mei 2016 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens.

Op 30 mei 2016 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Aangepaste AERIUS verschilberekening met kenmerk Rtp5nUSw6W3t van 30 mei 2016 (deze berekening vervangt de AERIUS verschilberekening van 25 april 2016).

De procedure is op 30 mei 2016 hervat.

Verlenging

Met toepassing van artikel 42, tweede lid, van de Nbw hebben wij op 3 mei 2016 de termijn voor de afhandeling van de aanvraag met dertien weken verlengd.

Bevoegd gezag

De gevraagde activiteit heeft hoofdzakelijk gevolgen op het Natura 2000-gebied Zouweboezem. Gelet op de bepalingen in de artikelen 2 en 2a van de Nbw zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van deze aanvraag.

Instemming

De vergunningplicht heeft betrekking op de Natura 2000-gebieden Zouweboezem en Nieuwkoopse Plassen & De Haeck. Het gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck ligt deels in de provincie Zuid Holland en deels in de provincie Utrecht. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 2 en 2a van de Nbw is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de provincie Utrecht.

Zienswijzen

De ontwerpbeschikking heeft vanaf 22 juli 2016 zes weken ter inzage gelegen.

Er zijn geen zienswijzen ingebracht.

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn enkele tekstuele wijzigingen aangebracht.

Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 2, 2a, 19d t/m 19g en paragraaf 2a Programmatische aanpak stikstof van de Nbw, de Regeling programmatische aanpak stikstof, het Besluit grenswaarden Programmatische aanpak stikstof, de Beleidsregel toedeling Ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Zuid-Holland 2015, segment 2 en de Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 van 9 juni 2015 (hierna: beleidsregel van de provincie Utrecht).

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

Het agrarisch bedrijf heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw ingediend voor de exploitatie en uitbreiding van de inrichting gelegen aan de Heiweg 1 te Oud-Alblas. De uitbreiding heeft betrekking op het bijplaatsen van 38 melk- en kalfkoeien, 15 stuks vrouwelijk jongvee en 14 paarden. De dieren zullen in de bestaande stallen worden gehuisvest.

Voor het bedrijf is niet eerder een vergunning ingevolge de Nbw verleend. De maximale dieraantallen en diersoorten in de beoogde situatie zijn in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1 maximale dieraantallen in de beoogde situatie

Emissiepunt	Diersoort	Stalsysteem (RAV-code)	Dieraantallen
Ligboxenstal	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A1.100	130
	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar; overige huisvestingssystemen	A3.100	80
Pensionstal	Volwassen paarden (3 jaar en ouder) ; overige huisvestingssystemen	K1.100	14

Historie

Het bedrijf beschikt over een vergunning op grond van de Hinderwet van 6 maart 1979, voor het houden van maximaal 92 melk- en kalfkoeien (RAV-code A1.100) en 65 stuks vrouwelijk jongvee (RAV-code A3.100).

In de bestaande situatie worden, gelet op de overgelegde CRV Rundveestaat van 1 januari 2014, met verwerkingsdatum 21 april 2016, 123 melk- en kalfkoeien (RAV-code A1.100) en 74 stuks vrouwelijk jongvee (RAV-code A3.100) gehouden.

Effecten

De beoordeling van deze aanvraag beperkt zich tot de effecten van stikstofdepositie. Gelet op de aard en afstand van de gevraagde activiteit ten opzichte van Natura 2000-gebieden zijn andere effecten dan stikstof niet aan de orde. Het gaat hier om een aanvraag die stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de nu geldende kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Voor deze gebieden is de Programmatische Aanpak Stikstofdepositie (PAS) van toepassing.

Vergunningplicht

Uit de aanvraag blijkt dat initiatiefnemer een bedrijf exploiteert op grond van een Hinderwetvergunning van 6 maart 1979. In het kader van de Nbw is niet eerder een vergunning verleend. Voor het antwoord op de vraag of er sprake is van een vergunningplicht op grond van de Nbw dient gekeken te worden naar de beoogde bedrijfssituatie. Op basis van de bij de aanvraag gevoegde AERIUS berekening hebben wij vastgesteld dat voor de Natura 2000-gebieden Zouweboezem en Nieuwkoopse Plassen & De Haeck sprake is van een stikstofdepositie die hoger is dan de voor dat gebied geldende grenswaarde.¹ Hierdoor is er sprake van een vergunningplicht voor de gevraagde activiteit met betrekking tot deze gebieden. Voor de overige in de

¹ De grenswaarde voor de gebieden Zouweboezem en Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is 0,05 mol/ha/jaar.

AERIUS berekening genoemde Natura 2000-gebieden is op grond van het bepaalde in artikel 19kh, zevende lid, van de Nbw sprake van een vrijstelling van vergunningplicht, omdat de depositie op deze gebieden in de beoogde situatie onder de grenswaarde ligt.

Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)

Algemeen

Voor elk project (of andere handeling) dat zonder vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw in het verleden is gerealiseerd en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 19kh, zevende lid, van de Nbw), moet het bevoegd gezag alsnog beoordelen of een vergunning kan worden verleend. Dit geldt ook voor een uitbreiding van een bestaande activiteit. Indien het gaat om een project of andere handeling die stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, waarin een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de KDW wordt overschreden, is het PAS dat per 1 juli 2015 in werking is getreden, van belang. Het PAS bestaat uit een wijziging van de Nbw, alsmede uit het Besluit grenswaarde programmatische aanpak stikstof (verder: Besluit grenswaarde PAS), de Regeling programmatische aanpak stikstof (verder: Regeling PAS) en het programma Programmatische Aanpak Stikstof 2015-2021 (verder: Programma). Aan het Programma ligt een passende beoordeling als bedoeld in artikel 19f van de Nbw ten grondslag.

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met zowel het Programma als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling. Bij het verlenen van de vergunning kan gebruik worden gemaakt van deze passende beoordeling.

Passende beoordeling PAS

Het Programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. In de passende beoordeling is getoetst of de uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, binnen het PAS.² De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden én er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het Programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het Programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

Daarnaast is voor elk Natura 2000-gebied een bepaalde hoeveelheid ontwikkelingsruimte vastgesteld, zodat ook nieuwe initiatieven waaronder ook uitbreidingen van bestaande activiteiten, gerealiseerd kunnen worden. De ontwikkelingsruimte kan op grond van artikel 19km, eerste lid, van de Nbw worden toegedeeld aan projecten en andere handelingen bij toestemmingsbesluiten, zoals een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw of een omgevingsvergunning waarop hoofdstuk IX van de Nbw van toepassing is. De conclusie van de passende beoordeling van het Programma is dat wanneer bestaande activiteiten worden voortgezet en daarnaast ook nog nieuwe activiteiten worden gerealiseerd, kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

Met onze instemming met het Programma hebben wij ingestemd met de conclusie van de passende beoordeling dat met het Programma kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het

² Zie hiervoor www.pas.Natura2000.nl, kaart 1.1



omgevingsdienst HAAGLANDEN

programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Voorwaarde hierbij is dat er niet meer ontwikkelingsruimte wordt toebedeeld dan beschikbaar is.

Vaststellen benodigde ontwikkelingsruimte

Voor het bedrijf is niet eerder een vergunning op grond van de Nbw verleend. Dit betekent dat bij het bepalen van benodigde ontwikkelingsruimte voor de gevraagde activiteit rekening mag worden gehouden met de door de bestaande activiteit veroorzaakte depositie (artikel 5, vijfde lid, van de Regeling PAS). Dit betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i van de Wet algemene bepaling omgevingswet (Wabo) of een vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de daaraan voorafgaande Hinderwet. Deze feitelijke situatie van de bestaande activiteit is aangetoond met CRV Rundveestaat van 1 januari 2014 met verwerkingsdatum 21 april 2016.

Omdat de feitelijke situatie qua dierenaantallen hoger is dan de vergunde situatie op grond van de Hinderwetvergunning van 6 maart 1979, is voor de feitelijke situatie uitgegaan van de dierenaantallen zoals vergund in de vigerende vergunning op grond van de Hinderwet van 6 maart 1979.

Op grond van bovenstaande zijn wij van mening dat de feitelijk door de bestaande activiteit veroorzaakte stikstofdepositie op een juiste wijze is aangetoond en dat deze bij de verdere beoordeling als uitgangspunt kan worden gehanteerd. Voor deze bestaande situatie is géén ontwikkelingsruimte nodig, omdat de depositie van deze activiteit al plaatsvond vóór de aanvang van het programma.

Voor de gevraagde uitbreiding dient te worden beoordeeld of en zo ja hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Daarbij dient voorts beoordeeld te worden of de benodigde ruimte aanwezig is en of voldaan wordt aan onze beleidsregel toedeling Ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Zuid-Holland 2015, segment 2, zoals gepubliceerd in het Provinciaal Blad, nr. 2879 van 8 juni 2015 en de beleidsregel van de provincie Utrecht.

Uit de AERIUS-bijlage bij het besluit (bijlage 1) blijkt dat er voor de beoogde situatie ten opzichte van de bestaande situatie ontwikkelingsruimte van maximaal 0,06 mol/ha/jaar voor het Natura 2000-gebied Zouweboezem en 0,03 mol/ha/jaar voor het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck benodigd is. Uit de AERIUS-bijlage bij het besluit blijkt dat deze ontwikkelingsruimte ook beschikbaar is. Voorts past de benodigde ontwikkelingsruimte binnen onze Beleidsregel toedeling Ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Zuid-Holland 2015, segment 2 en de beleidsregel van de provincie Utrecht.

Registratie en toekenning ontwikkelingsruimte

De aanvraag is geregistreerd in AERIUS Register. Voor de gevraagde uitbreiding is de benodigde ontwikkelingsruimte toegekend.

Realisatie uitbreiding activiteit

Gelet op de Beleidsregel toedeling Ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Zuid-Holland 2015, segment 2, dient de uitbreiding van het aantal dieren binnen twee jaar te zijn gerealiseerd. Dit is in voorschrift 1 vastgelegd. Indien deze uitbreiding niet binnen twee jaar is gerealiseerd, kunnen wij op grond van het bepaalde in artikel 19 km, vijfde lid, van de Nbw, de vergunning intrekken.

Samenhangende besluiten

Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat de gevraagde ontwikkelingsruimte kan worden toegekend en dat een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw kan worden verleend.

BIJLAGE III. AERIUS BEREKENING AANLEG

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

de Roever Omgevingsadvies
Heiweg 1-1a,
- Oud-Alblas

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Heiweg 1-1a Oud-Alblas
Realisatie van een agrarische kinderdagopvang (van 1.000 m² bvo) op het weiland ten oosten van het agrarisch bedrijf gelegen aan de Heiweg 1-1a in Oud-Alblas. AERIUS-berekening van de aanlegfase.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S4NNfwwLJSSF
15 november 2023, 14:46
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,7 kg/j	18,6 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
4 Anders... Anders... Aanleg kinderopvang	0,7 kg/j	17,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	36,4 g/j	1,6 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 "Aanlegfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	0,0 m
Locatie	X:109982,05 Y:431579,6	Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	4,18 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:109930,84 Y:431511,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	510,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 29,0 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	1.100,0 /jaar		10,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar		10,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:110049,87 Y:431551,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	244,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Anders... | Anders...

Naam	Aanleg kinderopvang	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:110067,46 Y:431552,15	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE IV.AERIUS PROJECTBEREKENING (referentie, gebruik en verschil)

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

de Roever Omgevingsadvies

Heiweg 1-1a,

- Oud-Alblas

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ontwikkeling Heiweg 1-1a Oud-Alblas

Realisatie van een agrarische kinderdagopvang (van 1.000 m2 bvo) op het weiland ten oosten van het agrarisch bedrijf gelegen aan de Heiweg 1-1a in Oud-Alblas. AERIUS-projectberekening van de gebruiksfase afgezet tegen de referentiesituatie.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RxPZ8CaXs3oE

15 november 2023, 14:47

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.112,2 kg/j

2.112,4 kg/j

Emissie NO_x

373,1 kg/j

389,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,31 mol/ha/j

0,31 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

3650310

3650310

Gebied

Biesbosch

Biesbosch

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

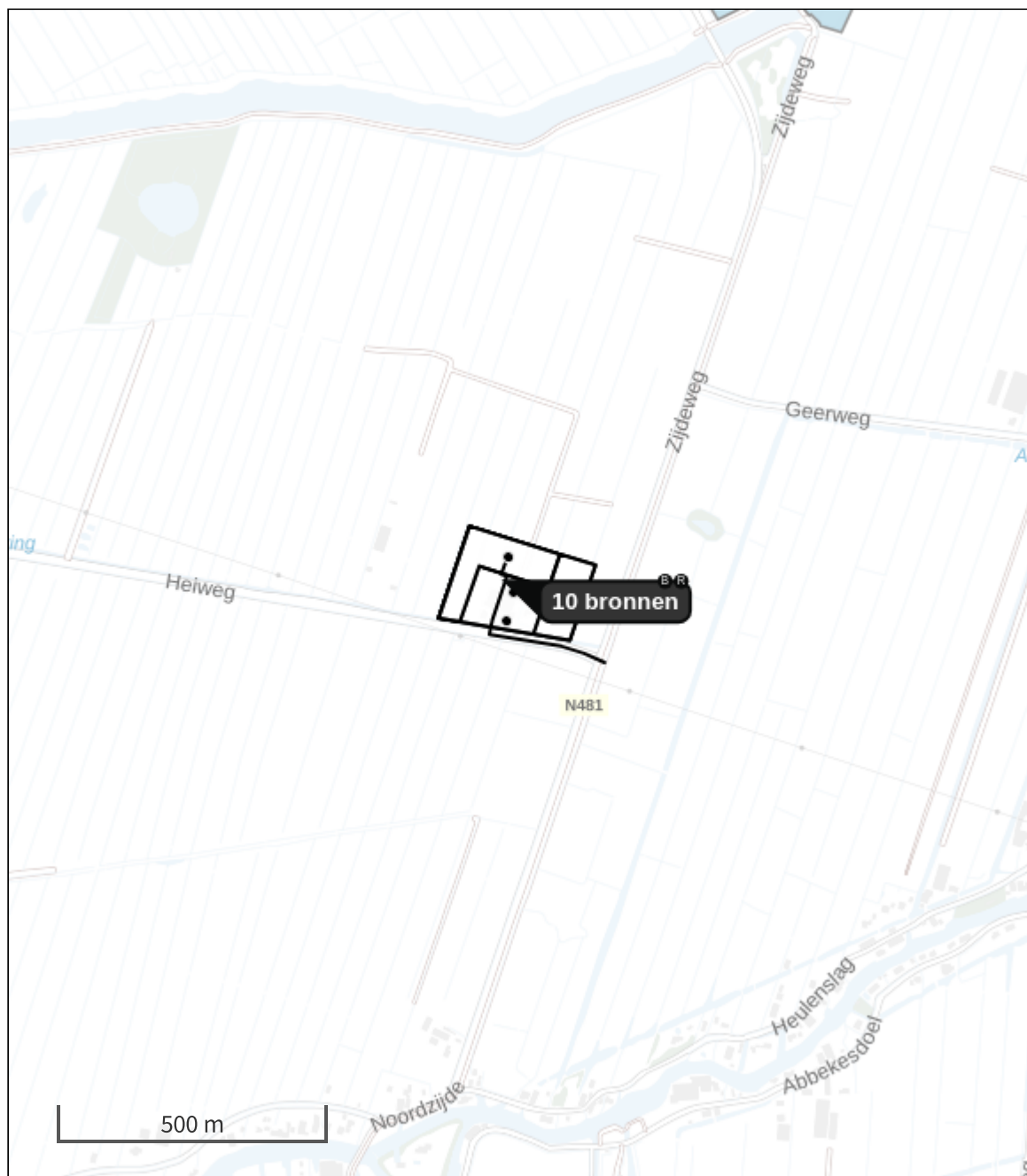
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet mobiele werktuigen	0,1 kg/j	370,9 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet gazonmaaier	3,0 g/j	9,8 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	2.042,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Pensionstal	70,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... Stookinstallaties	-	4,9 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,1 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet mobiele werktuigen	0,1 kg/j	370,9 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	2.042,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Pensionstal	70,0 kg/j	-
7 Verkeersnetwerk	56,3 g/j	2,1 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 "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	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Uiterwaarden Lek

Zouweboezem

Biesbosch

Gebruiksphase, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:109982,05 Y:431579,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	4,18 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksphase	Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:109962,61 Y:431476,29	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	374,53 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	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 /etmaal		10,0 %	
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 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar		10,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /etmaal		10,0 %	
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	Manoeuvreren vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:109985,9 Y:431585,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	156,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet mobiele werktuigen	NO _x	370,9 kg/j
Locatie	X:109999,24 Y:431597,42	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8483 l/j	1560 u/j		NO _x	262,3 kg/j
					NH ₃	63,6 g/j
Heftruck	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7069 l/j	520 u/j		NO _x	108,6 kg/j
					NH ₃	53,0 g/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet gazonmaaier	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:110068,03 Y:431552,78	NH ₃	3,0 g/j
Oppervlakte	1,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gazonmaaier	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	397 l/j	365 u/j		NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	2.042,0 kg/j
Locatie	X:109971,64 Y:431563,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	130	NH ₃	13	-	1.690,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	4,4	-	352,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pensionstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:109961,91 Y:431629,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	14	NH ₃	5	-	70,0 kg/j



8 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallaties	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:109958,03 Y:431507,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:109947,12 Y:431585,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	3,10 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:109962,61 Y:431476,29	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	374,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 48,2 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	9,0 /etmaal			10,0 %
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 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Stagnatie vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:109985,9 Y:431585,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	156,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,2 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	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet mobiele werktuigen	NO _x	370,9 kg/j
Locatie	X:109999,24 Y:431597,42	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8483 l/j	1560 u/j		NO _x	262,3 kg/j
					NH ₃	63,6 g/j
Heftruck	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7069 l/j	520 u/j		NO _x	108,6 kg/j
					NH ₃	53,0 g/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	2.042,0 kg/j
Locatie	X:109971,64 Y:431563,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	130	NH ₃	13	-	1.690,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	4,4	-	352,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pensionstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:109961,91 Y:431629,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	14	NH ₃	5	-	70,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE V. AERIUS PROJECTBEREKENING (referentie, beoogd en verschil)

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

de Roever Omgevingsadvies

Heiweg 1-1a,

- Oud-Alblas

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Ontwikkeling Heiweg 1-1a Oud-Alblas

Realisatie van een agrarische kinderdagopvang (van 1.000 m2 bvo) op het weiland ten oosten van het agrarisch bedrijf gelegen aan de Heiweg 1-1a in Oud-Alblas. AERIUS-projectberekening van de beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) afgezet tegen de referentiesituatie.

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RbcB3ip6u7Li

15 november 2023, 14:46

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

2.112,2 kg/j

2.113,1 kg/j

Emissie NO_x

373,1 kg/j

408,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,31 mol/ha/j

0,31 mol/ha/j

-

-

-

-

Hexagon

3650310

3650310

Gebied

Biesbosch

Biesbosch

Beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet mobiele werktuigen	0,1 kg/j	370,9 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet gazonmaaier	3,0 g/j	9,8 kg/j
6 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	2.042,0 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Pensionstal	70,0 kg/j	-
8 Anders... Anders... Stookinstallaties	-	4,9 kg/j
11 Anders... Anders... Aanleg kinderopvang	0,7 kg/j	17,0 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,7 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Inzet mobiele werktuigen	0,1 kg/j	370,9 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	2.042,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Pensionstal	70,0 kg/j	-
7 Verkeersnetwerk	56,3 g/j	2,1 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 "Beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase)" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

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

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Uiterwaarden Lek

Zouweboezem

Biesbosch

Beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase), Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:109982,05 Y:431579,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	4,18 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	X:109962,61 Y:431476,29	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	374,53 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	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 /etmaal		10,0 %	
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 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar		10,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /etmaal		10,0 %	
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	Manoeuvreren vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:109985,9 Y:431585,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	156,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet mobiele werktuigen	NO _x	370,9 kg/j
Locatie	X:109999,24 Y:431597,42	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8483 l/j	1560 u/j		NO _x	262,3 kg/j
					NH ₃	63,6 g/j
Heftruck	Stage-IIIa, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7069 l/j	520 u/j		NO _x	108,6 kg/j
					NH ₃	53,0 g/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet gazonmaaier	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:110068,03 Y:431552,78	NH ₃	3,0 g/j
Oppervlakte	1,07 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Gazonmaaier	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	397 l/j	365 u/j		NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	2.042,0 kg/j
Locatie	X:109971,64 Y:431563,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	130	NH ₃	13	-	1.690,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	4,4	-	352,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pensionstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:109961,91 Y:431629,14	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	14	NH ₃	5	-	70,0 kg/j

8 Anders... | Anders...

Naam	Stookinstallaties	Uittreedhoogte	7,5 m	NO _x	4,9 kg/j
Locatie	X:109958,03 Y:431507,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:109930,84 Y:431511,34	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	510,22 m	Hoogte	-	NH ₃	29,0 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	1.100,0 /jaar			10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Manoeuvreren vrachtwagens	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:110049,87 Y:431551,02	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	244,90 m	Hoogte	-	NH ₃	7,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

11 Anders... | Anders...

Naam	Aanleg kinderopvang	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	17,0 kg/j
Locatie	X:110067,46 Y:431552,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,7 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,68 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:109947,12 Y:431585,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	3,10 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:109962,61 Y:431476,29	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	374,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 48,2 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	9,0 /etmaal			10,0 %
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 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Stagnatie vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:109985,9 Y:431585,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	156,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,2 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	0,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	728,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet mobiele werktuigen	NO _x	370,9 kg/j
Locatie	X:109999,24 Y:431597,42	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,67 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8483 l/j	1560 u/j		NO _x	262,3 kg/j
					NH ₃	63,6 g/j
Heftruck	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7069 l/j	520 u/j		NO _x	108,6 kg/j
					NH ₃	53,0 g/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	2.042,0 kg/j
Locatie	X:109971,64 Y:431563,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	130	NH ₃	13	-	1.690,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	80	NH ₃	4,4	-	352,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Pensionstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	70,0 kg/j
Locatie	X:109961,91 Y:431629,14	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	14	NH ₃	5	-	70,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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