



Bijlage Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Boonhof 3, 5758 RC, Neerkant

VanBuiten bv

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Tel: [REDACTED]

info@bijvanbuiten.nl
www.bijvanbuiten.nl

IBAN: [REDACTED]
KVK 91612144
btw: NL865711732B01

Bijlage Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Boonhof 3, 5758 RC, Neerkant

Ons kenmerk: BO-2025-009066

Status: Versie 1

Datum: 6 maart 2026

Inhoud

1. Natura 2000-activiteit	4
1.1 Algemene gegevens	4
1.2 Beoogd project	4
2. Aanvraag Natura 2000-activiteit	6
2.1 Emissiegegevens project: Relevante stikstofbronnen	6
2.1.1 Aanlegfase	6
2.1.2 Gebruiksfase	9
2.2 Depositieberekeningen AERIUS Calculator	11
2.3 Conclusie	11
3. Passende beoordeling	12
3.1 Mitigerende maatregelen	12
3.1.1 Intern salderen	12
3.2 Additionaliteitsvereiste	14
3.3 Mogelijke overige effecten	15
3.4 Conclusie	21
4. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	22
4.1 Vergunde situatie	22
5. Bijlagen	27
5.1 AERIUS berekening effect van het project in referentiesituatie (15%)	27
5.2 AERIUS berekening effect van het project in aanlegfase	27
5.3 AERIUS berekening effect van het project in gebruiksfase	27
5.4 AERIUS berekening effect van het project in aanlegfase+gebruiksfase	27
5.5 AERIUS berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. referentiesituatie (15%)	27
5.6 AERIUS berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie (15%)	27
5.7 AERIUS berekening verschilberekening aanlegfase+gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie (15%)	27
5.8 Tekening beoogd project	27
5.9 Geldende natuurtoestemming met bijbehorende tekening	27

1. Natura 2000-activiteit

1.1 Algemene gegevens

In de Omgevingswet staan Natura 2000-activiteiten beschreven als activiteiten die significant nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. De Omgevingswet geeft regels over die activiteiten om de natuur te beschermen. Een Natura 2000-activiteit is hierbij een 'activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de habitatrichtlijn, dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Er wordt beoordeeld of er bij een plan of project sprake is van een significant negatief effect. Indien blijkt dat het plan geen significante negatieve effecten met zich meebrengt, is geen verder onderzoek noodzakelijk en geldt geen vergunningplicht. Wanneer een significant negatief effect niet op voorhand kan worden uitgesloten, dient een Passende beoordeling te worden uitgevoerd en is het project wél vergunningplichtig. Intern salderen kan vervolgens als mitigerende maatregel meegenomen worden in de Passende beoordeling. In H.2 'Voortoets' vind de beoordeling plaats of onderhavig project een significant negatief effect op Natura 2000-gebieden tot gevolg heeft. In de volgende paragraaf is een beschrijving van het beoogde project weergegeven.

1.2 Beoogd project

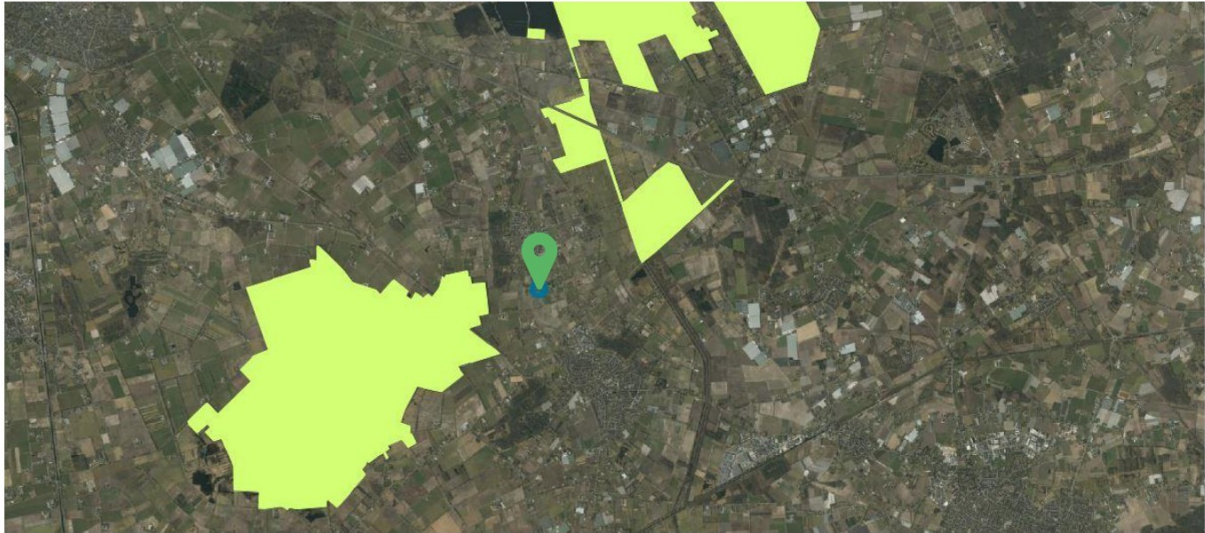
Op de locatie Boonhof 3 te Neerkant (5758 RC) vinden ingrijpende wijzigingen plaats in het kader van deelname aan de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting (LBV+). In het kader van deze regeling worden alle bestaande pluimveestallen gesloopt, waarmee de intensieve veehouderijactiviteiten op deze locatie volledig worden beëindigd.

Van de oorspronkelijke emissierechten wordt maximaal 15% herbestemd voor alternatieve activiteiten op het erf.

Stal 5 blijft als enige stal behouden. Deze stal wordt verplaatst en herbestemd voor gebruik als agrarisch technisch hulpbedrijf, gericht op het assembleren van machines ten behoeve van robotisering. De bestaande kantine/sorteerruimte blijft behouden en wordt aangepast voor onder andere het hobbymatig houden van vier paarden.

Als gevolg van deze ontwikkeling neemt de ammoniakemissie op de locatie sterk af. De emissie daalt van 9.787,5 kg NH₃ per jaar in de huidige situatie naar 20,0 kg NH₃ per jaar in de toekomstige situatie. Hiermee wordt een aanzienlijke reductie van stikstofemissie en een duidelijke milieuwinst gerealiseerd.

In onderstaande verbeelding is de ligging van het initiatief ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 1: Luchtfoto locatie in relatie tot Natura 2000-gebieden

Op een afstand van 880 meter ten westen van de locatie bevindt zich het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied 'Groote Peel'. Op een afstand van 1.780 meter ten oosten van de locatie is het Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel' gelegen.

2. Aanvraag Natura 2000-activiteit

In Er wordt in eerste instantie gekeken naar het effect van het project op de omliggende Natura 2000-gebieden. Dit betekent kort gezegd dat het project niet leidt tot een depositietoename op een stikstofgevoelig habitattype of leefgebiedtype waar de kritische depositiewaarde (bijna) wordt overschreden. Zo ja, dan geldt een vergunningplicht en is een Passende beoordeling nodig voor het beoogde project.

Het project bestaat uit twee fasen:

1. Een aanlegfase (sloop-en bouwfase)
2. Een gebruiksfase

De aanlegfase bestaat uit het slopen van stallen 1,2,3 en 4 en het verplaatsen van stal 5.

De gebruiksfase bestaat uit de beoogde situatie waarbij stal 5 als enige verplaatst en herbestemd tot agrarisch technisch hulpbedrijf, gericht op het assembleren van machines voor robotisering. Daarnaast blijft de oude kantine/sorteerruimte behouden, waarin ruimte komt voor het houden van vier paarden als hobby.

Onderstaand zijn allereerst de ammoniak- en stikstofemissies vanuit het beoogde project voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase omschreven. Vervolgens is met deze emissiegegevens een AERIUS-berekening middels AERIUS Calculator uitgevoerd om te bepalen wat de stikstofdepositie op de omliggende Natura-2000 gebieden is.

2.1 Emissiegegevens project: Relevante stikstofbronnen

2.1.1 Aanlegfase

2.1.1.1 Woning (NO_x)

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning (oudere woning) aanwezig. Voor deze woning wordt op basis van onderstaande tabel een NO_x-emissie van 3,59 NO_x in kilogram per jaar aangehouden.

Tabel 1: NO_x-emissie van de woning (verwarming, warm water en koken) (PAS-bureau, 2020)

Emissie per woning (huishouden)	Soort woning	kg. NO _x /jr.
Oudere woningen	Vrijstaande woning	3,59

Bron: Factsheets ruimtelijke plannen emissiefactoren d.d. 05 juli 2018

2.1.1.2 Mobiele werktuigen (NO_x)

Binnen de inrichting zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik. De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen en bouwjaar). Van de mobiele werktuigen kan niet altijd op voorhand worden achterhaald welke stageklasse op het werktuig van toepassing is. (Er komen werktuigen van buiten de inrichting en werktuigen worden tussentijds vervangen door nieuwe).

Omdat niet van alle mobiele werktuigen op voorhand kan worden achterhaald welke stageklasse op de mobiele werktuigen van toepassing zijn, wordt in AERIUS een worst case aanname gedaan voor het bouwjaar. Het dieselverbruik wordt naar schatting op circa 2.905 liter ingeschat.

Tabel 2: Onderbouwing beoogde mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Vermogen in kW	Type werktuig	Draai- uren	Verbruik per uur*	Brandstof- verbruik L./jr.	Ad-Blue verbruik L./jr.	Emissie in kg/jr.	
							NO _x	NH ₃
Rupskraan	180	Stage IV	60	17,64	1.058	64	5,8	0,3
Mobiele kraan	130	Stage IV	25	12,89	322	19	2,0	0,0
Shovel	120	Stage IV	60	11,94	716	43	4,1	0,2
Betonwagen	120	Stage IV	5	11,94	60	4	0,2	0,0
Trilplaat	15	Stage IV	10	1,965	20	n.v.t.	0,5	0,0
Hijskraan	250	Stage IV	30	24,29	729	44	4,0	0,2
Totaal					2.905	174	16,5	0,7

*Brandstofverbruik/ uur: $0,095 \times kW + 0,54$

2.1.1.3 Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO_x)

Vanuit de verkeersbewegingen is ook emissie van stikstofoxiden (NO_x) te verwachten. De verkeersbewegingen van, naar en binnen de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren).

De verkeersbewegingen in de AERIUS berekeningen zijn gebaseerd op het totaal aantal verkeersbewegingen per jaar. De verkeersbewegingen zijn gebaseerd op de dieraantallen en bedrijfsvoering van de initiatiefnemer.

Tabel 3: Verkeersbewegingen externe voertuigen beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	Beoogde situatie Aantal verkeersbewegingen* per jaar
<u>Licht verkeer</u>		
Personenauto's, busjes & bestelauto's	280	560
Woon-/werkverkeer	1.570	3.140
Totaal	1.850	3.700
<u>Zwaar verkeer</u>		
Materieeltransport	105	210
Afvoer puin, afval	150	300
Transport beton/ fundering	6	12
Totaal	261	522

*Het aantal verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar. In AERIUS dient het aantal verkeersbewegingen per jaar te worden ingevoerd.

2.1.1.4 Koude start

Als een voertuig twee uur of langer stil heeft gestaan is de motor afgekoeld en is er sprake van extra emissies door deze koude start.

Tabel 4: Aantal koude starts per voertuigtype per jaar

Voertuigtype	Aantal koude starts per jaar	Emissie kg NO _x / jr.	Emissie kg NH ₃ / jr.
Licht verkeer	1.570	0,4	0,1
Zwaar verkeer	0		

2.1.1.5 Stationaire emissies wegverkeer

Tabel 5: Stationair draaien externe voertuigen binnen de inrichting aanlegfase (rekenjaar: 2025)

Activiteit	Categorie	Voertuig	Voertuig	Totaal	Emissie	Totaal	Emissie	Totaal
		(aantal)	stationair (minuten)	stationair (uur)	NO _x (g/uur)	NO _x (g)	NH ₃ (g/uur)	NH ₃ (g)
Woon-/werkverkeer	Licht	1.570	1	26,17	0,0492	1	24,67	645
Personenauto's en bestelbusjes	Licht	280	1	4,67	0,0492	0	24,67	115
Materieeltransport	Zwaar	105	20	35,00	0,8976	31	92,49	3.237
Afvoer puin, afval	Zwaar	150	20	50,00	0,8976	45	92,49	4.624
Transport beton/ fundering	Zwaar	6	20	2,00	0,8976	2	92,49	185
				Totaal g/jaar		80		8.807
				Totaal kg/jaar		0,08		8,81

2.1.2 Gebruiksfase

2.1.2.1 Houden van dieren

In onderstaande tabel staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie van de beoogde situatie opgenomen. Dit conform de emissiefactoren welke zijn opgenomen in bijlage V (voor stalsystemen) en bijlage VI (voor aanvullende technieken) van de Omgevingsregeling.

Tabel 6: Effect van het project; beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./jr.)	
					Per dier	Totaal
1	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	4	5,000	20,0
					kg. NH₃	20,0

In de beoogde situatie wordt voldaan aan aan de eisen emissiearme huisvesting voor dierenverblijven zoals opgenomen in [Paragraaf 4.82 Bal](#) van het Bal. Tevens wordt voldaan aan Bijlage VI behorende bij paragraaf 3.8.5 van de [Omgevingsverordening Noord-Brabant](#).

2.1.2.2 Woning (NO_x)

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning (oudere woning) aanwezig. Voor deze woning wordt op basis van onderstaande tabel een NO_x-emissie van 3,59 NO_x in kilogram per jaar aangehouden.

Tabel 7: NO_x-emissie van de woning (verwarming, warm water en koken) (PAS-bureau, 2020)

Emissie per woning (huishouden)	Soort woning	kg. NO _x /jr.
<u>Oudere woningen</u>	Vrijstaande woning	3,59

Bron: Factsheets ruimtelijke plannen emissiefactoren d.d. 05 juli 2018

2.1.2.3 Mobiele werktuigen (NO_x)

Binnen de inrichting zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik. De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen en bouwjaar). Van de mobiele werktuigen kan niet altijd op voorhand worden achterhaald welke stageklasse op het werktuig van toepassing is. (Er komen werktuigen van buiten de inrichting en werktuigen worden tussentijds vervangen door nieuwe).

Omdat niet van alle mobiele werktuigen op voorhand kan worden achterhaald welke stageklasse op de mobiele werktuigen van toepassing zijn, wordt in AERIUS een worst case aanname gedaan voor het bouwjaar. Het diesilverbruik wordt naar schatting op circa 3.142 liter ingeschat.

Tabel 8: Onderbouwing beoogde mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Vermogen in kW	Type werktuig	Draai-uren	Verbruik per uur*	Brandstof-verbruik L./jr.	Ad-Blue verbruik L./jr.	Emissie in kg/jr.	
							NO _x	NH ₃
Tractor 1	180	Stage IV	50	17,64	882	53	5,0	0,2
Tractor 2	180	Stage IV	50	17,64	882	53	5,0	0,2
Verreiker	45	Stage IV	100	4,815	482	n.v.t.	10,1	0,0
Mobiele kraan	130	Stage IV	25	12,89	322	19	2,0	0,1
Minigraver	30	Stage IV	25	3,39	85	n.v.t.	1,8	0,0
Grasmaaier	15	Stage IV	52	1,965	102	n.v.t.	2,3	0,0
Heftruck	10	Stage IV	260	1,49	387	n.v.t.	9,0	0,0
Totaal					3.142	125	35,3	0,5

*Brandstofverbruik/ uur: $0,095 \times kW + 0,54$

2.1.2.4 Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO_x)

Vanuit de verkeersbewegingen is ook emissie van stikstofoxiden (NO_x) te verwachten. De verkeersbewegingen van, naar en binnen de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren).

De verkeersbewegingen in de AERIUS berekeningen zijn gebaseerd op het totaal aantal verkeersbewegingen per jaar. De verkeersbewegingen zijn gebaseerd op de dierenaantallen en bedrijfsvoering van de initiatiefnemer.

Tabel 9: Verkeersbewegingen externe voertuigen beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	Beoogde situatie Aantal verkeersbewegingen* per jaar
<u>Licht verkeer</u>		
Woon-/Werkverkeer	1.570	3.140
Personenauto's, busjes & bestelauto's	3.900	7.800
Totaal	5.470	10.940
<u>Zwaar verkeer</u>		
Vrachtwagens	2.600	5.200
Totaal	2.600	5.200

*Het aantal verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar. In AERIUS dient het aantal verkeersbewegingen per jaar te worden ingevoerd.

2.1.2.5 Koude start

Als een voertuig twee uur of langer stil heeft gestaan is de motor afgekoeld en is er sprake van extra emissies door deze koude start.

Tabel 10: Aantal koude starts per voertuigtype per jaar

Voertuigtype	Aantal koude starts per jaar	Emissie NO _x per jaar	Emissie NH ₃ per jaar
Licht verkeer	1.570	0,4 kg/J	0,1 kg/J
Zwaar verkeer	0		

2.1.2.6 Stationaire emissies wegverkeer

Tabel 11: Stationair draaien externe voertuigen binnen de inrichting beoogde situatie (rekenjaar: 2025)

Activiteit	Categorie	Voertuig		Totaal stationair (uur)	Emissie NO _x (g/uur)	Totaal NO _x (g)	Emissie NH ₃ (g/uur)	Totaal NH ₃ (g)
		(aantal)	(minuten)					
Woon-/werkverkeer	Licht	1.570	1	26,17	0,0492	1	24,67	645
Personenauto's en bestelbusjes	Licht	3.900	1	65,00	0,0492	3	24,67	1.603
Vrachtwagens	Zwaar	2.600	10	433,33	0,8976	389	92,49	40.077
Totaal g/jaar						393		42.326
Totaal kg/jaar						0,39		42,33

2.1.2.7 Stookinstallaties (NO_x)

Voor het verwarmen van de gebouwen (m.u.v. de bedrijfswoning) wordt in de beoogde situatie circa 186.000 kWh verbruikt. In onderstaande tabellen is een overzicht van de beoogde situatie weergegeven, met bijbehorende NO_x-emissies.

Tabel 12: NO_x emissie stookinstallaties beoogde situatie

Type brandstof	Verbruik		Warmte-energie (GJ)	NO _x -emissie (kg/jaar)
HBO	186.000	kWh	669,6	100,4

Op basis van bovenstaande tabellen bedraagt de NO_x-emissie behorende bij de beoogde situatie 100,4 kg NO_x/jaar.

2.2 Depositieberekeningen AERIUS Calculator

Depositie op Natura 2000-gebieden wordt berekend met AERIUS Calculator, het online rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, monitoring en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. AERIUS Calculator berekent de emissie van stikstof als gevolg van economische activiteiten en de depositie op Natura 2000-gebieden.

Door het maken van AERIUS berekeningen van zowel de aanlegfase als de gebruiksfase kan worden bepaald of het beoogde project zal leiden tot een toename van stikstofdepositie. De rekenresultaten van AERIUS Calculator zijn als separate bijlage toegevoegd.

2.3 Conclusie

Na het invoeren van bovenstaande emissiegegevens in AERIUS Calculator en het uitvoeren van de depositieberekening blijkt dat het beoogde project in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden tot gevolg heeft. Daarmee zijn significant negatieve gevolgen voor het Natura 2000-gebied niet uitgesloten. Hierdoor geldt voor het beoogd project een vergunningplicht. In een Passende Beoordeling wordt beoordeeld of het beoogd project met als mitigerende maatregel 'Intern salderen' significant negatieve gevolgen voor de Natura 2000-gebieden heeft. Hier wordt in het volgende hoofdstuk verder op in gegaan.

3. Passende beoordeling

Op basis van onderzoek kan geen zekerheid verkregen worden dat het project natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet aantast. Intern salderen wordt aangemerkt als mitigerende maatregel. De gevolgen van de bestaande vergunde situatie (referentiesituatie) ten opzichte van de beoogde situatie wordt betrokken als mitigerende maatregel in de passende beoordeling. In de volgende paragrafen worden de mitigerende maatregelen omschreven, de stikstofemissie van de referentiesituatie(s) verder uitgewerkt, bepaald of middels intern salderen het beoogd project geen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden veroorzaakt en mogelijke overige effecten van het beoogd project op Natura 2000-gebieden in beeld gebracht..

3.1 Mitigerende maatregelen

Door deelname aan de LBV+ regeling vervallen alle dierenaantallen van de pluimveehouderij op de locatie, wat neerkomt op een reductie van 22.500 ouderdieren van vleeskuikens. Dit resulteert in een jaarlijkse ammoniakemissiereductie van 9.787,5 kg. In de beoogde nieuwe situatie worden er nog vier paarden gehouden, wat leidt tot een totale vermindering van de ammoniakemissie van maar liefst 99,8% ten opzichte van de oude situatie. Hiermee wordt een zeer substantiële bijdrage geleverd aan de vermindering van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

3.1.1 Intern salderen

Bij intern salderen wordt de nieuwe activiteit beoordeeld ten opzichte van de reeds toegestane Natura 2000-activiteit op die locatie. Dit betekent dat als de nieuwe activiteit zorgt voor een emissietoename, de emissie van de bestaande toegestane activiteit dusdanig verlaagd moet worden dat de nieuw veroorzaakte depositie daar in zijn geheel binnen past. Dit wordt ook wel mitigeren of salderen genoemd. Het geldt voor de depositie op alle betreffende locaties/ hectares in alle stikstofgevoelige Natura-2000 gebieden waar een wijziging in depositie plaatsvindt. Er moet dus sprake zijn van gelijkblijvende of afnemende depositie op elke relevante hectare, hoewel van resterende toenames ecologische onderbouw kan worden dat deze geen significant negatieve effecten hebben.

Onderstaand wordt allereerst de referentiesituatie met bijbehorende stikstof- en ammoniakemissie bepaald. Vervolgens wordt voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase met een 'verschilberekening' bepaald of dit project middels intern salderen geen significant negatief effect (geen toename van stikstofdepositie) op Natura 2000-gebieden veroorzaakt.

3.1.1.1 Emissiegegevens relevante stikstofbronnen referentiesituatie Natura 2000-activiteit

In deze paragraaf wordt de referentiesituatie bepaald en worden de emissiegegevens van relevante stikstofbronnen beschreven welke ingevoerd zijn in het rekenprogramma AERIUS Calculator.

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van een Natura 2000-activiteit, geldt de op 21-01-2015 verleende Natuurvergunning (zaaknummer [REDACTED]). De vergunning is verleend voor het houden van 22.500 ouderdieren van vleeskuikens met een totale ammoniakemissie van 9.787,5 kilogram. In deze vergunning is opgenomen welke activiteiten aanwezig waren of konden zijn (inclusief onbenutte ruimte).

Emissiegegevens houden van dieren

In onderstaande tabel staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie van de referentiesituatie opgenomen. Dit conform de emissiefactoren welke zijn opgenomen in bijlage V (voor stalsystemen) en bijlage VI (voor aanvullende technieken) van de Omgevingsregeling.

Tabel 13: Referentiesituatie: Natuurtoestemming d.d. 21-01-2015 (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./jr.)	
					Per dier	Totaal
1	Ouderdieren_van_vleeskuikens	HE4.4.4 OW 2010.37.V1	-	4.125	0,435	1.794,4
2	Ouderdieren_van_vleeskuikens	HE4.4.4 OW 2010.37.V1	-	4.125	0,435	1.794,4
3	Ouderdieren_van_vleeskuikens	HE4.4.4 OW 2010.37.V1	-	4.046	0,435	1.760,0
4	Ouderdieren_van_vleeskuikens	HE4.4.4 OW 2010.37.V1	-	4.046	0,435	1.760,0
5	Ouderdieren_van_vleeskuikens	HE4.4.4 OW 2010.37.V1	-	6.158	0,435	2.678,7
					kg. NH₃	9.787,5

1.1.1.1 Vergelijking referentiesituatie/beoogd project

Om de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden te kunnen realiseren is reductie van de stikstofdepositie noodzakelijk. Er zijn geen vaste regels over hoeveel er afgeroomd moet worden, maar in deze situatie vindt er wel een daling van stikstofemissie en daarmee stikstofdepositie plaats.

Vanuit de referentiesituatie is er 9.787,5 kilogram ammoniakemissie beschikbaar. In de beoogde situatie is er sprake van een ammoniakemissie van 22,3 kilogram. Dit is een afname van 99,8 % ten opzichte van de referentiesituatie. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de ammoniakemissie en het percentage afname.

Tabel 14: Emissiegegevens intern salderen

Interne saldering	Ammoniak (kg NH ₃ / jaar)	Percentage
Referentiesituatie d.d. 21-01-2015	9.787,5	100%
Beoogde situatie (aanlegfase)	1,1	-99,9%
Beoogde situatie (gebruiksfase)	22,3	-99,8%

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van ammoniak op Natura 2000-gebieden is berekend middels AERIUS Calculator. De verschilberekeningen zijn als separate bijlage toegevoegd. In de aanlegfase neemt de ammoniakemissie met 99,9% af ten opzichte van de referentiesituatie. In de gebruiksfase van de beoogde situatie zal de ammoniakemissie met 99,8% afnemen ten opzichte van de referentiesituatie. Ook de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden neemt in de beoogde situatie (zowel aanleg- als gebruiksfase) af of blijft gelijk ten opzicht van de referentiesituatie.

3.2 Additionaliteitsvereiste

In de kern houdt het additionaliteitsvereiste in dat vóórdat toestemming kan worden gegeven voor een nieuwe activiteit die stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden veroorzaakt, eerst moet worden onderbouwd dat er voldoende natuurmaatregelen zijn (of op korte termijn worden) getroffen om de natuurdoelen in die Natura 2000-gebieden te halen. Dat kunnen zowel natuurherstellende maatregelen in het gebied zelf als stikstofreducerende maatregelen zijn.

Het additionaliteitsvereiste geldt voor zogeheten mitigerende maatregelen. Dit zijn maatregelen die worden ingezet om mogelijke negatieve effecten van een project op omliggende Natura 2000-gebieden te voorkomen (mitigeren). Veel mitigerende maatregelen kunnen naar hun aard ook worden ingezet als natuurmaatregelen (instandhoudings- en passende maatregelen). In die gevallen geldt het additionaliteitsvereiste.

Het additionaliteitsvereiste volgt uit de Europese Habitatrichtlijn en uit vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zie o.a. ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603, ro. 13.6). De Afdelingsuitspraken van 18 december 2024 (ABRvS 18 december 2024, ECLI:NL:RVS:2024:4923) maken duidelijk dat intern salderen, anders dan voorheen werd gedacht, óók een mitigerende maatregel is. Om die reden moet in situaties waarin intern is gesaldeerd ook worden getoetst op additionaliteit.

Het is aan het bevoegd gezag om bij de beoordeling van deze aanvraag dit aspect mee te wegen.

3.3 Mogelijke overige effecten

In het kader van de gewenste ontwikkeling worden onderstaand de mogelijke effecten binnen de Natura 2000-gebieden in beeld gebracht.

Voor de beoordeling naar de mogelijke effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de Beschermde SoortenIndicator (BeSI) van BIJ12. De matrix "Soort - gevoeligheden" uit het document Kwaliteitsborging beschermde SoortenIndicator is een indicatie waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend. Dit instrument, dat via de website BIJ12 beschikbaar is gesteld, geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren. In de kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator worden 22 potentiële effectoorzaken besproken.

In de matrix 'Soort – gevoeligheden' worden 22 potentiële effectoorzaken besproken. Onderstaand wordt met behulp van de genoemde effectoorzaken een overzicht gegeven van de effecten die mogelijk veroorzaakt kunnen worden door dit initiatief.

1. Beweging

Omschrijving: Verstoring door beweging door mensen en/of apparaten.

Toelichting: Sommige activiteiten veroorzaken optische verstoring. Van optische verstoring is sprake als soorten verstoord worden door beweging van mensen, apparaten etc. Deze verstoring leidt tot vluchtgedrag van dieren. Hierdoor kunnen gevoelige soorten die daar last van hebben, uit het leefgebied verdwijnen. Tijdens de broedtijd en fase van verzorging van jongen zijn soorten extra gevoelig. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden.

Initiatief: Dit initiatief is niet zichtbaar vanuit de Natura 2000-gebieden. Er is als gevolg van de uitbreiding geen toename van recreatie in de Natura 2000-gebieden te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

2. Geluid

Omschrijving: Verstoring door geluid

Toelichting: Geluidsbelasting veroorzaakt door diverse activiteiten kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van dieren. De mate van verstoring is afhankelijk van duur, frequentie en sterkte van het geluid. Hierdoor kunnen gevoelige soorten die daar last van hebben, uit het leefgebied verdwijnen. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden.

Initiatief: Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, vullen van voersilo's en de ventilatoren. De conclusie is dat de normstelling zoals deze in deze omgeving gebruikelijk is, niet wordt overschreden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

3. Introductie soorten

Omschrijving: (Her)introductie soorten

Toelichting: (Her)introductie van soorten kan een bewuste ingreep in de soortensamenstelling zijn of onbewust optreden bij bijvoorbeeld vervoer van materialen of grootschalig grondverzet. Door introductie kunnen concurrentieverhoudingen tussen soorten veranderen. Dit kan leiden tot het verdringen van de oorspronkelijke soorten. Ook kunnen soorten verdwijnen door predatie van de geïntroduceerde soort.

Initiatief: Er worden geen ingrijpen op de soortensamenstelling veroorzaakt door dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

4. Licht

Omschrijving: Verstoring door licht

Toelichting: Bij diverse activiteiten maakt men gebruik van kunstmatige verlichting. Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden. Met name schemer- en nacht actieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, waardoor

hun ritme ontregeld wordt of verlichte delen van het leefgebied worden vermeden. Hierdoor kunnen gevoelige soorten die daar last van hebben, uit het leefgebied verdwijnen.

Initiatief: Verlichting ten behoeve van de activiteiten is voornamelijk aanwezig in de gebouwen. De verlichting is spaarzaam uitgevoerd. Er zitten openingen in de gebouwen, maar 's nachts zorgt dit nauwelijks voor lichtuitstraling vanuit de gebouwen. De lichtuitstraling is enkel beperkt tot erfverlichting en gericht op de locatie. De buitenverlichting van dit initiatief heeft een vergelijkbaar niveau als straatverlichting en is dus zeer beperkt. In de directe omgeving van de natuurgebieden zijn reeds landschapselementen aanwezig die het aanstralen van het kunstlicht afschermen. Met name de bomen en struiken tussen het bedrijf en de natuurgebieden zorgen hiervoor. Er is geen sprake van strooilicht dat verder gaat dan de directe omgeving van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

5. Mechanische effecten

Omschrijving: Verstoring door mechanische effecten

Toelichting: Enkele activiteiten veroorzaken mechanische effecten door verandering in golfslag en luchtwervelingen. Hierdoor kunnen gevoelige soorten die daar last van hebben, uit het leefgebied verdwijnen.

Initiatief: De verandering van het bedrijf heeft geen gevolg voor golfslag, luchtwervelingen of andere mechanische effecten binnen de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

6. Overstroming

Omschrijving: Verandering overstromingsfrequentie

Toelichting: Enkele activiteiten kunnen de overstromingsfrequentie veranderen. De duur en/of het aantal keren dat een gebied overstroomt zijn van invloed op de kwaliteit van de vegetatie en het leefgebied van soorten. Voor een voedselarme vegetatie bijvoorbeeld leidt een toenemende overstroming met voedselrijk water tot vermessing. Langdurige overstroming kan leiden tot zuurstofgebrek in de wortels van planten waardoor planten kunnen afsterven. Een verandering in de overstromingsdynamiek grijpt in op de soortensamenstelling van de vegetatie en dus ook op de kwaliteit van het leefgebied van diersoorten.

Initiatief: Er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming als gevolg van de aangevraagde activiteiten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

7. Stroomsnelheid

Omschrijving: Verandering stroomsnelheid

Toelichting: Enkele activiteiten kunnen de stroomsnelheid van beken en rivieren veranderen, bijvoorbeeld door het plaatsen van stuwen, kanalisatie of hermeanderen van waterlopen. Verschillen in stroomsnelheid (langzaam of snel) en dimensies (van bovenloop tot riviertje) leiden tot duidelijke verschillen in levensgemeenschappen en kenmerkende soorten hiervan. Door verandering in stroomsnelheid verdwijnen deze kenmerkende (vis)soorten.

Initiatief: Er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming als gevolg van de aangevraagde activiteiten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

8. Substraat

Omschrijving: Verandering dynamiek substraat

Toelichting: Veranderingen in de dynamiek van het substraat, met name de bodem, kunnen optreden door activiteiten zoals graaf- of grondwerkzaamheden, waardoor de bodemdichtheid of bodemsamenstelling verandert. Hierdoor kan de kwaliteit van het leefgebied afnemen en kunnen gevoelige soorten, die daar direct of indirect last van hebben, uit het leefgebied verdwijnen.

Initiatief: Er worden geen werkzaamheden of activiteiten binnen de Natura 2000-gebieden uitgevoerd of gepland. Een verandering in het substraat is niet te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

9. Trilling

Omschrijving: Verstoring door trilling door werkzaamheden

Toelichting: Diverse activiteiten, zoals boren, heien of damwanden slaan, veroorzaken trillingen die kunnen leiden tot verstoring van het natuurlijke gedrag van soorten. Individuen kunnen tijdelijk of permanent verdreven worden uit hun leefgebied. Over het daadwerkelijke effect van trilling is nog zeer weinig bekend.

Initiatief: Voor het aanpassen van het bedrijf is het niet noodzakelijk om te heien. Er komen geen grote motoren op het bedrijf die trillingen zouden kunnen veroorzaken.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

10. Verdroging

Omschrijving: Verdroging van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Een aantal activiteiten, bijvoorbeeld grondwerkzaamheden voor nieuwbouw, kunnen indirect tot verdroging leiden. Verdroging uit zich in verlaging van grondwaterstanden, verandering van grondwaterstromen (kwel), vermindering van de waterkwaliteit en verandering in de plantensoorten samenstelling. Hierdoor kan de kwaliteit van het leefgebied veranderen en kunnen gevoelige soorten, die daar direct of indirect van afhankelijk zijn, verdwijnen.

Initiatief: Er vindt door dit initiatief geen toename van grondwateronttrekking plaats ten opzichte van de referentiesituatie. De neerslag die op de verharding en de gebouwen valt wordt opgevangen in retentie en geïnfiltreerd in de bodem. Als er al verandering van het grondwaterregime is, dan is deze marginaal en lokaal. Er is geen effect op de waterhuishouding van de Natura 2000-gebieden als gevolg van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

11. Verlies Boom

Omschrijving: Kappen of snoeien van bomen

Toelichting: Het functioneel leefgebied van soorten bestaat uit de voortplantings-, nest- en rustplaatsen en belangrijke foerageergebieden en vlieg- of trekroutes. Diverse activiteiten kunnen tot verlies van dit leefgebied van soorten leiden. Door afname van het beschikbare oppervlak leefgebied neemt ook de kwaliteit van het leefgebied af. Hierdoor kunnen soorten uit het leefgebied verdwijnen.

Initiatief: Ten behoeven van het project worden geen bomen gekapt.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

12. Verlies gebouw

Omschrijving: Slopen, isoleren of aanpassen van gebouwen

Toelichting: Het functioneel leefgebied van soorten bestaat uit de voortplantings-, nest- en rustplaatsen. Diverse activiteiten kunnen tot verlies van dit leefgebied van soorten leiden. Door afname van het beschikbare oppervlak leefgebied neemt ook de kwaliteit van het leefgebied af. Hierdoor kunnen soorten uit het leefgebied verdwijnen. Bijvoorbeeld het onbewoonbaar maken van vleermuisverblijfplaatsen door spouwmuurisolatie.

Initiatief: Het initiatief tast het leefgebied van soorten niet aan door aanpassingen aan gebouwen.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

13. Verlies Struweel

Omschrijving: Kappen of snoeien van struiken

Toelichting: Het functioneel leefgebied van soorten bestaat uit de voortplantings-, nest- en rustplaatsen en belangrijke foerageergebieden en vlieg- of trekroutes. Diverse activiteiten kunnen tot verlies van dit leefgebied van soorten leiden. Door afname van het beschikbare oppervlak leefgebied

neemt ook kwaliteit van het leefgebied af. Hierdoor kunnen soorten uit het leefgebied verdwijnen

Initiatief: Het initiatief tast het leefgebied van soorten niet aan. Er worden geen struiken gekapt of gesnoeid.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

14. Verlies vegetatie

Omschrijving: Maaien, plaggen, weghalen, e.d. van vegetatie

Toelichting: Het functioneel leefgebied van soorten bestaat uit de voortplantings-, nest- en rustplaatsen en belangrijke foerageergebieden en vlieg- of trekroutes. Diverse activiteiten kunnen tot verlies van dit leefgebied van soorten leiden. Door afname van het beschikbare oppervlak leefgebied neemt ook de kwaliteit van het leefgebied af. Hierdoor kunnen soorten uit het leefgebied verdwijnen

Initiatief: Binnen het plangebied wordt het functioneel leefgebied van soorten niet aangetast. Ten behoeve van het plan is een landschappelijke inpassing vereist welke een positief effect heeft op de kwaliteitsverbetering voor de omgeving en het leefgebied van soorten. Het project vindt niet plaats binnen Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

15. Verlies water

Omschrijving: Dempen, aanpassen, e.d. van water of waterpartijen

Toelichting: Het functioneel leefgebied van soorten bestaat uit de voortplantings-, nest- en rustplaatsen en belangrijke foerageergebieden en vlieg- of trekroutes. Diverse activiteiten kunnen tot verlies van dit leefgebied van soorten leiden. Door afname van het beschikbare oppervlak leefgebied neemt ook de kwaliteit van het leefgebied af. Hierdoor kunnen soorten uit het leefgebied verdwijnen.

Initiatief: Ten behoeve van het project worden geen water of waterpartijen gedempt. Het functioneel leefgebied van soorten wordt niet aangetast door het uitvoeren van de activiteiten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

16. Vermesting

Omschrijving: Vermesting van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Enkele activiteiten kunnen indirect tot vermisting leiden. Vermesting is de 'verrijking' van leefgebieden met name door toevoer van stikstof en fosfaat via de lucht of via het oppervlaktewater. Door vermisting verandert de waterkwaliteit en/of verandert de plantensoortensamenstelling. Hierdoor kan de kwaliteit van het leefgebied veranderen en kunnen gevoelige soorten, die daar direct of indirect van afhankelijk zijn, verdwijnen.

Initiatief: Vegetaties in zoete oppervlaktewateren zijn fosfaat gelimiteerd. Daarnaast is ammoniak voor vrijwel alle planten geen geschikte stikstofbron. Er zijn aanwijzingen dat de depositie van ammoniak de groei van enkele organismen (o.a. knolrus) kan bevoordelen. In ieder geval is aanwezigheid van een dominantie van knolrus in oppervlaktewater een indicatie dat de kwaliteit van dat oppervlaktewater niet aan de gestelde normen voldoet.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

17. Vernatting

Omschrijving: Vernatting van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Sommige activiteiten kunnen indirect tot vernatting leiden. Vernatting leidt tot hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel. Door vernatting verandert de waterkwaliteit en/of verandert de plantensoortensamenstelling. Hierdoor kan de kwaliteit van het leefgebied veranderen en kunnen gevoelige soorten, die daar direct of indirect van afhankelijk zijn of last van hebben, uit het leefgebied verdwijnen.

Initiatief: De verschillende habitattypen in de Natura 2000-gebieden zijn niet gevoelig voor vernatting. Een eventuele toename van de grondwaterspiegel rondom de stallen heeft evenmin een effect dat zo groot is dat er sprake kan zijn van vernatting van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

18. Verontreiniging

Omschrijving: Verontreiniging van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Verontreiniging van leefgebied kan optreden door verbranding of productieprocessen waarbij schadelijke stoffen vrijkomen zoals zware metalen, olie of benzine, straling, geneesmiddelen, etc. De gevolgen van verontreiniging zijn divers en complex en kunnen zich pas jaren later voordoen. In het algemeen kan gesteld worden dat soorten die leven in water gevoeliger zijn dan soorten die leven op het land. Ook geldt dat soorten in de top van de voedselpiramide, als gevolg van ophoping van de verontreinigingen, gevoeliger zijn.

Initiatief: Er is geen sprake van toename van exogene stoffen die een effect kunnen hebben op de kwaliteit van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

19. Versnippering

Omschrijving: Versnippering van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Diverse activiteiten kunnen tot versnippering van leefgebied van soorten leiden. Het leefgebied wordt kleiner en/of moeilijker te bereiken voor de soort. Door versnippering neemt de kwaliteit van het resterende leefgebied af. Hierdoor kunnen soorten uit het leefgebied verdwijnen. Het meest gevoelig voor versnippering zijn soorten die zich over de grond bewegen en/of soorten die een groot leefgebied nodig hebben om te overleven.

Initiatief: Door dit initiatief wordt geen doorsnijding van de Natura 2000-gebieden (of de ecologische hoofdstructuur) veroorzaakt. Er is geen toename van verkeer langs of door de beschermde natuurgebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

20. Verzilting

Omschrijving: Verzilting van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Enkele activiteiten kunnen indirect tot verzilting leiden. Verzilting van bodems treedt vaak op door verandering van grondwaterstand en heeft gevolgen voor de grondwaterkwaliteit en de bodemvruchtbaarheid. Hierdoor kan de kwaliteit van het leefgebied veranderen en kunnen gevoelige soorten, die daar direct of indirect van afhankelijk zijn, verdwijnen. Met name in Laag-Nederland is er een risico op effecten door verzilting.

Initiatief: Vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Ook is er geen verandering van het hydrologisch systeem van de Natura 2000-gebieden te verwachten als gevolg van de bouwplannen. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitattypen niet gevoelig zijn voor verzilting.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

21. Verzoeting

Omschrijving: Verzoeting van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Enkele activiteiten kunnen indirect tot verzoeting leiden. Verzoeting treedt meestal op ten gevolge van vernatting of, zoals in het Deltagebied door het afsluiten van zeearmen waardoor zoutwater het gebied niet of veel minder dan voorheen beïnvloed. Door verzoeting verandert de waterkwaliteit en/of verandert de plantensoortensamenstelling. Hierdoor kan de kwaliteit van het leefgebied veranderen en kunnen gevoelige soorten, die daar direct of indirect van afhankelijk zijn, verdwijnen.

Initiatief: Vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitattypen niet gevoelig zijn voor verzoeting.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

22. Verzuring

Omschrijving: Verzuring van het leefgebied van beschermde dieren en/of planten

Toelichting: Enkele activiteiten kunnen indirect tot verzuring van bodem of water leiden. Dat moet je bijvoorbeeld denken aan de gevolgen van het bouwen van een stal waardoor ammoniakuitstoot plaats kan vinden. Door verzuring verandert de waterkwaliteit en/of verandert de plantensoortensamenstelling. Hierdoor kan de kwaliteit van het leefgebied veranderen en kunnen gevoelige soorten, die daar direct of indirect van afhankelijk zijn, verdwijnen.

Initiatief: Vanuit dit initiatief wordt ammoniak geëmitteerd. Op droge natuurtypen geeft een depositie van ammoniak een verzurend effect. In natte natuur leidt ammoniak alleen in een specifieke (oxiderende) omgeving tot verzuring (Beekman 2005). De kritische depositiewaarden die is opgegeven voor de verschillende habitattypen is leidend voor de kans op effecten veroorzaakt door ammoniak. Voor de depositie van stikstofverbindingen is bepaald dat deze niet mag toenemen boven de kritische depositiewaarden van het betreffende habitat.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

3.4 Conclusie

Als de ammoniak- en NO_x-emissie van de beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) wordt vergeleken met de ammoniak- en NO_x-emissie op de referentiedata, dan ziet dit er tabelmatig als volgt uit.

Tabel 15: Vergelijking emissies referentiesituatie(s) en beoogde situatie (Intern salderen)

Vergunning	Ammoniak (NH ₃ /kg./jr.)	Stikstofoxiden (NO _x /kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb ¹
Aanlegfase beoogde situatie	1,1	33,3	-
Gebruiksfase beoogde situatie	22,3	214,6	-
Natuurtoestemming d.d. 21-01-2015	9.787,5	0,0	HR/ VR

¹ HR = Habitatrichtlijngebied, VR = Vogelrichtlijngebied

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van ammoniak op Natura 2000-gebieden is berekend middels AERIUS Calculator. De verschilberekeningen zijn als separate bijlage toegevoegd. In de aanlegfase neemt de ammoniakemissie met 9.786,4 kg af ten opzichte van de referentiesituatie. De stikstofemissie neemt met 33,3 kg toe. In de gebruiksfase van de beoogde situatie zal de ammoniakemissie met 9.765,1 kg afnemen ten opzichte van de referentiesituatie. De stikstofemissie neemt met 214,6 kg toe.

Uit de depositieberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden in de beoogde situatie (zowel aanleg- als gebruiksfase) afneemt danwel gelijk blijft ten opzichte van de referentiesituatie. Vanuit dit aspect zijn daarom geen significant negatieve effecten te verwachten. Ook op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant negatief effect. Vergunningverlening in het kader van de Natura 2000-activiteit is derhalve mogelijk.

4. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

4.1 Vergunde situatie

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Pluimveebedrijf Goossens V.O.F., Boonhof 3,

Staln.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	4,125	HE4 ouderdieren van vleeskuikens	5,0	20,625
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
		* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks		
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m^3/uur):				20,625
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m^2):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
X Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	2	3		
Doorsnede ventilatoren (m):	1,40	0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m^2):	3,08	0,59		
Berekende diameter (m):			0,97	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren		Uitstroom-opening	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m^2):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m^2):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter ^a (m):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilortype (m^3/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Ventilatiedebiet totaal (m^3/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Luchtsnelheid ^b (m/sec):			n.v.t.	n.v.t.

A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroombuiging bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Pluimveebedrijf Goossens V.O.F., Boonhof 3,

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	4.125	HE4 ouderdieren van vleeskuikens	5,0	20.625
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
		* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks		
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				20.625
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
X	Horizontale uitstroming.			
Aantal ventilatoren:	2	3		
Doorsnede ventilatoren (m):	1,40	0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	3,08	0,59		
Berekende diameter (m):	0,97			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40			
	Centraal emissiepunt			
	Ventilatoren		Uitstroomopening	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter ^a (m):	n.v.t.		n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Luchtsnelheid ^b (m/sec):	n.v.t.		n.v.t.	

A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroombopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Pluimveebedrijf Goossens V.O.F., Boonhof 3,

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
3	4.046	HE4 ouderdieren van vleeskuikens	5,0	20.230
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				20.230
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:			2	3
Doorsnede ventilatoren (m):			1,40	0,50
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			3,08	0,59
Berekende diameter (m):			0,97	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	
Aantal ventilatoren:				Uitstroom- opening
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (m):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			n.v.t.	n.v.t.

A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroombopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Pluimveebedrijf Goossens V.O.F., Boonhof 3,

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
4	4.046	HE4 ouderdieren van vleeskuikens	5,0	20.230
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				20.230
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:			2	
Doorsnede ventilatoren (m):			1,40	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			3,08	
Berekende diameter (m):			0,97	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			n.v.t.	

A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroombopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: Pluimveebedrijf Goossens V.O.F., Boonhof 3,

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
5	6.158	HE4 ouderdieren van vleeskuikens	5,0	30.790
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
		* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks		
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				30.790
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m){standaard}		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.){standaard}		0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.){standaard}			n.v.t.	
X Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	2		3	
Doorsnede ventilatoren (m):	1,40		0,90	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	3,08		1,91	
Berekende diameter (m):			1,13	
Luchtsnelheid (m/sec.){standaard}			0,40	
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren			Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroombopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			n.v.t.	n.v.t.

A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroombopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

^B Indien uit de berekening een uittreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

5. Bijlagen

- 5.1 AERIUS berekening effect van het project in referentiesituatie (15% aantal dieren)**
- 5.2 AERIUS berekening effect van het project in aanlegfase**
- 5.3 AERIUS berekening effect van het project in gebruiksfase**
- 5.4 AERIUS berekening effect van het project in aanlegfase+gebruiksfase**
- 5.5 AERIUS berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. referentiesituatie (15% aantal dieren)**
- 5.6 AERIUS berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie (15% aantal dieren)**
- 5.7 AERIUS berekening verschilberekening aanlegfase+gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie (15% aantal dieren)**
- 5.8 Tekening beoogd project**
- 5.9 Geldende natuurtoestemming met bijbehorende tekening**