



**Bijlage Aanvraag omgevingsvergunning
Natura 2000-activiteit**

Zonnewende 21, 5753 RX, Deurne

VanBuiten bv
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Tel: +31 (0)475 - 49 44 07

info@bijvanbuiten.nl
www.bijvanbuiten.nl

IBAN: [REDACTED]
KVK 91612144
btw: NL865711732B01

Bijlage Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Zonnewende 21, 5753 RX, Deurne

Ons kenmerk: BO-2023-006863

Status: Versie 1

Datum: 20 februari 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	12
2.3 Conclusie	12
3. Passende boordeling	13
3.1 Mitigerende maatregelen	13
3.1.1 Intern salderen	13
3.2 Additionaliteitsvereiste	16
3.3 Mogelijke overige effecten	16
3.4 Conclusie	21
4. Bijlagen	23
4.1 AERIUS- berekening effect van het project in aanlegfase	23
4.2 AERIUS-berekening effect van het project in gebruiksfase	23
4.3 AERIUS-berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. referentiesituatie	23
4.4 AERIUS-berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie	23
4.5 AERIUS-berekening 15% LBV-regeling t.o.v. beoogde situatie	23
4.6 AERIUS-berekening 15% LBV-regeling	23
4.7 Tekening beoogd project	23
4.8 Geldende natuurtoestemming met bijbehorende tekening	23

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 Hoofdstuk 2 'Aanvraag Natura 2000-activiteit' vindt 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 Zonnewende 21, 5753 RX, Deurne vinden de volgende wijzigingen plaats.

Het bedrijf doet mee aan de LBV-regeling. In het kader van de LBV-regeling mag er op de locatie geen veehouderij meer aanwezig zijn. Om deze reden zullen de twee vleesvarkensstallen gesloopt worden. De sloopfase is meegenomen in de berekening tevens is de aanlegfase voor de nieuwe activiteiten berekend.

De referentiesituatie is de Wnb-vergunning verleend op 10 december 2020. Deze bestond uit het houden van 3.840 vleesvarkens met als gevolg een berekende ammoniak uitstoot van 1.728,0 kg/jr.

Als de stallen gesloopt zijn mag er op de locatie vanuit de LBV-regeling 15% ammoniak ingezet worden voor de nieuwe activiteit. Dit komt neer op maximaal 259,2 kg ammoniak, deze worden in de berekening vastgehouden door als referentie 576 vleesvarkens in stal 2 te houden.

Voor de referentiesituatie zijn 576 vleesvarkens op luchtwassysteem: OW 2009.12.V1 aangehouden. Dit komt overeen met 259 kg ammoniak, deze mag aangehouden worden voor de LBV 15% regeling. De ingetrokken dieren voor de gedeeltelijke in te trekken natuurtoestemming staan beschreven in hoofdstuk 3 beschreven.

Op de locatie zal een werktuigenberging en twee mestilo's gebouwd worden ten behoeve van het akkerbouwbedrijf. De aanlegfase wordt met een sloopfase (van de twee varkensstallen) zijn in een aparte berekening meegenomen.

In de loods zullen verschillende werktuigen voor het akkerbouwbedrijf opgeslagen worden, ook vinden er vervoersbewegingen plaats ten behoeve van de werktuigenberging/ loods, de mestilo's en de loods voor de opslag van akkerbouwproducten. De loods voor de opslag van akkerbouwproducten is een bestaande loods.

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 1.200 meter ten oosten van de locatie bevindt zich het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel'. Op een afstand van 8.300 meter ten zuiden van de locatie is het Natura 2000-gebied 'de Grootte Peel' gelegen. Verder ligt op een afstand van 13.225 meter ten zuidwesten van de locatie het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide'.

2. Aanvraag Natura 2000-activiteit

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 habitatype of leefgebied type 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 drie fasen:

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

De aanlegfase bestaat uit:

De sloopfase bestaat uit de sloop van twee varkensstallen, deze hebben een gezamenlijk oppervlak van 3.724m².

De bouwfase bestaat uit de bouw van: één werktuigenberging van 2.450m² en twee drijfmestsilo's van 2.158m³.

De gebruiksfase bestaat uit de beoogde situatie Een werktuigenberging waar ook agrarische producten worden opgeslagen, twee drijfmestsilo's voor de opslag van mest ten behoeve van het akkerbouwbedrijf, deze worden meerdere keren per jaar gevuld en geleegd. En een loods voor de opslag van agrarische producten, deze wordt continu gevuld en leeggehaald.

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 Houden van dieren

Gedurende de sloop/ aanlegfase zijn er geen dieren meer aanwezig.

2.1.1.2 Mobiele werktuigen (NOx)

Tijdens de sloop en aanlegfase zijn verschillende werktuigen nodig. In tabel 1 is te zien welk materieel er nodig is voor de sloopfase. In tabel 2 is het benodigde materieel voor de bouw van de werktuigenberging te zien en in tabel 3 is te zien welk materieel er nodig is voor de bouw van de twee meststilo's.

Tabel 1: Onderbouwing beoogde mobiele werktuigen sloopfase

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	200	Stage-IV, 2014-2018,75-560 kW, diesel,SCR:ja	420	18	7.560	454	42,7	1,8000
Wiellader	140	Stage-IV,2014-2018,75-560kW, diesel, SCR: Ja	260	13	3.380	203	19,5	0,8000
Minigraver	55	Stage IV,2014-2018<=56kW, diesel	120	5	600	n.v.t.	12,6	0,0045
Mobiele puinbreker	220	Stage- IV,2014-2018,75-560 kW, diesel,SCR:Ja	110	22	2.420	145	13,7	0,6000
Heftruck	60	Stage-IV,2014-2018,56-75 kW diesel,SCR:ja	60	6	360	22	2,1	0,0864
Aggregaat	40	Stage IV,2014-2018 <= 56kW diesel,SCR:nee	120	5	600	n.v.t.	12,6	0,0045
Totaal					14.920	824	103,2	3,2954

Tabel 2: Onderbouwing beoogde mobiele werktuigen aanlegfase van werktuigenberging (2.450m²)

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	120	Stage-IV,2014-2018,75-560 kW diesel, SCR:ja	280	15	4.200	252	24,1	1,0000
Mobiele kraan	200	Stage-IV,2014-2018,75-560 KW,diesel, SCR:ja	160	20	3.200	192	18,1	0,8000
Wiellader	120	Stage-IV,2014-2018, 75-560 kW,diesel,SCR:ja	200	12	2.400	144	14,0	0,6000
Betonpomp	90	Stage-IV,2014-2018,75-560 KW,diesel,SCR:Ja	60	10	600	36	3,5	0,1000
Verreiker	100	Stage-IV,2014-2018,75-560kW,diesel,SCR:ja	220	9	1.980	119	11,7	0,5000
Aggregaat	40	Stage-IV 2014-2018<= 56kW, diesel,SCR:Nee	300	5	1.500	n.v.t	31,5	0,0113
Totaal					13.880	743	102,9	3,0113

Tabel 3: Onderbouwing beoogde mobiele werktuigen aanlegfase 2 drijfmestsilo's (2x 2.158m³)

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	150	Stage-IV,2014-2018,75-560 kW,diesel,SCR:ja	260	16,0	4.160	250	23,6	1,0000
Betonpomp	90	Stage-IV,2014-2018,75-560 kW,diesel,SCR:Ja	90	10,0	900	54	5,3	0,2000
Mobiele kraan	180	Stage-IV, 2014-2018 <= 56 kW diesel,SCR:Nee	120	18,0	2.160	130	12,1	0,5000
Trilplaat/wals	20	Stage-IV,2014-2018<= 56 kW, diesel, SCR:Nee	80	12,5	1.000	n.v.t.	20,4	0,0075
Aggregaat	40	Stage-IV,2014-2018<= 56 kW,diesel,SCR: nee	200	5,0	1.000	n.v.t.	21,0	0,0075
					9.220	434	82,4	1,7150

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 sloop van de stallen, de bouw van de loods en de twee mestsilos.

Tabel 4: Verkeersbewegingen externe voertuigen beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	Beoogde situatie Aantal verkeersbewegingen* per jaar
<u>Licht verkeer</u>		
Verkeer t.b.v. de sloop	950	1.900
Verkeer t.b.v. de aanlegfase van de loods	1.400	2.800
Verkeer t.b.v. de aanlegfase van de drijfmest silo's	600	1.200
Totaal	2.950	5.900
<u>Zwaar verkeer</u>		
Verkeer t.b.v. de sloop	220	440
Verkeer t.b.v. de aanlegfase van de loods	140	280
Verkeer t.b.v. de drijfmestsilo's	105	210
Totaal	465	930

*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.

Het bouw personeel komt met licht verkeer, het is zeer aannemelijk dat de bouw minimaal 8 uur per dag doorgaat hierna starten ze de auto weer en is er sprake van een koude start aangezien de auto's langer dan 2 uur stilgestaan hebben.

Tabel 5: 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	2.950	0,8	0,1

2.1.1.5 Stationaire emissies wegverkeer

Het stationair draaien is gebaseerd op het feit dat de personenauto's en vrachtwagens het erf op rijden en hier nog enige tijd stationair staan te draaien. Bij personenauto's zal dit een minuut zijn. Het zware verkeer zal tijdens het laden en lossen stationair staan te draaien. Daarom is hier 15 minuten voor aangehouden.

Tabel 6: Stationair draaien externe voertuigen binnen de inrichting aanlegfase (rekenjaar: 2025)

Activiteit	Categorie	Voertuig	Voertuig	Totaal	Emissie	Totaal	Emissie	Totaal
		(aantal)	(minuten)	stationair (uur)	NO _x (g/uur)	NO _x (g)	NH ₃ (g/uur)	NH ₃ (g)
Sloop licht	Licht	950	1	15,83	4,45560	70,5	0,16536	2,6
Sloop zwaar	Zwaar	220	15	55,00	74,06088	4.073,3	0,99312	54,6
Bouw loods licht	Licht	1.900	1	31,67	4,45560	141,1	0,16536	5,2
Bouw loods zwaar	Zwaar	140	15	35,00	74,06088	2.592,1	0,99312	34,8
Bouw mestsilo's licht	Licht	105	1	1,75	4,45560	7,8	0,16536	0,3
Bouw mestsilo's zwaar	Zwaar	600	15	150,00	74,06088	11.109,1	0,99312	149,0
					Totaal g/jaar	17.994,0		246,5
					Totaal kg/jaar	18,0		0,2

2.1.2 Gebruiksfase

2.1.2.1 Mobiele werktuigen (NO_x)

Binnen de inrichting zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik (o.a. 3 tractoren een loader en een vrachtwagen). 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 16.315 liter ingeschat.

Tabel 7: Onderbouwing beoogde mobiele werktuigen (binnen de inrichting)

Omschrijving	Vermogen in kW	Type werktuig	Draai-uren	Verbruik per uur*	Brandstofverbruik L./jr.	Ad-Blue verbruik L./jr.	Emissie in kg/jr.	
							NO _x	NH ₃
Tractor: 1	200	Stage-IV,2014-2018, 75-560 kW,diesel, SCR:Ja	183	19,54	3.576	215	20,0	0,9
Tractor: 2	200	Stage-IV,2014-2018,75-560 kW,diesel,SCR:Ja	183	19,54	3.576	215	20,0	0,9
Tractor: 3	200	Stage-IV,2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR:Ja	183	19,54	3.576	215	20,0	0,9
Loader	110	Stage-IV,2014-2018,75-560kW,diesel,SCR:ja	183	10,99	2.011	121	11,6	0,5
Vrachtwagen	200	Stage-IV 2014-2018, 75-560 kW diesel, SCR:ja	183	19,54	3.576	215	20,0	0,9
Totaal					16.315	981	91,6	4,1

2.1.2.2 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).

Tabel 8: Verkeersbewegingen externe voertuigen beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	Beoogde situatie Aantal verkeersbewegingen* per jaar
<u>Licht verkeer</u>		
Verkeer t.b.v. de loods	1.825	3.650
Totaal	1.825	3.650
<u>Zwaar verkeer</u>		
Verkeer loods	2.099	4.198
Verkeer drijfmest silo's	864	1.728
Verkeer opslag	1.560	3.120
Totaal	4.523	9.046

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

2.1.2.3 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.

Deze koude starts zijn gebaseerd op personeel dat bij de loods werkt, deze zullen hun auto vaak langer dan 2 uur parkeren voor ze deze weer starten.

Aangezien het bedrijf een eigen vrachtwagen heeft is het aannemelijk dat deze tussen het parkeren en starten langer dan 2 uur stil zal staan, hierdoor is bij de start sprake van een koude start.

Tabel 9: 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	1.825	50,8	0,7
Zwaar verkeer	2.099		

2.1.2.4 Stationaire emissies wegverkeer

Als de auto's van het personeel 's morgens aan komen rijden zal de auto op het erf nog enige tijd stationair draaien, hiervoor wordt 1 minuut aangehouden.

Tijdens het laden en het lossen van de drijfmest, gerst of materiaal uit de silo zal het zware verkeer stationair draaien. Hier wordt 10 minuten stationair draaien voor aangehouden.

Tabel 10: Stationair draaien externe voertuigen binnen de inrichting beoogde situatie (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)
verkeer loods licht	Licht	1.825	1	30,42	4,45560	135,5	0,16536	5,0
verkeer loods zwaar	Zwaar	2.099	10	349,83	74,06088	25.909,0	0,99312	347,4
verkeer drijfmestsilo's	Zwaar	864	10	144,00	74,06088	10.664,8	0,99312	143,0
verkeer gerstopslag	Zwaar	1.560	10	260,00	74,06088	19.255,8	0,99312	258,2
Totaal g/jaar						55.965,1		753,7
Totaal kg/jaar						56,0		0,8

2.1.2.5 Mestsilo's

Ten behoeve van de nieuwe situatie is worden er twee mestilo's gerealiseerd voor de opslag van mest van derden, welke gebruikt wordt voor het akkerbouwbedrijf. Omdat nog niet duidelijk is wat voor mest er in de mestilo's komt is er in de berekening uitgegaan van één mestilo is voor varkensmest, de andere mestilo voor rundveemest. De mestilo's staan gemiddeld 170 dagen per jaar vol.

Mestsilo 1:

- Diameter: 20,9 meter
- Straal: 10,45 meter
- Mestoppervlak: $343,1 \text{ m}^2 (\pi \times r^2)$
- Emissiefactor: 407 mg NH₃ per m² per uur
- Gebruiksduur: 170 dagen per jaar
- 24 uur per dag
- Afdekking: 85% emissiereductie
- Fractie verfluchtiging: 0,15
- Gebruik: varkensmest

Emissiefactor varkensmest: 407 mg

De omrekenfactor: 407 mg = 0,407 gram = 0,000407 kg NH₃ per m² per uur

De formule voor het berekenen van de emissie (kg NH₃/jaar):

Emissie (Kg NH₃/jaar) = emitterend oppervlak x gemiddeld emissie kg/h x 24 uur x aantal gebruiksdagen x fractie ammoniak dat verfluchtigt ondanks afdekking

Berekening:

Stap 1: $343,1 \times 0,000407 = 0,139642 \text{ kg/uur}$

Stap 2: $0,139642 \times 24 = 3,351401 \text{ kg/dag}$

Stap 3: $3,351401 \times 170 = 569,74 \text{ kg/jaar}$ (zonder reductie)

Stap 4: $569,74 \times 0,15 = 85,46 \text{ kg NH}_3 \text{ per jaar}$

Resultaat:

85,5 kg NH₃ per jaar

Mestsilo 2:

- Diameter silo: 20,9 meter
- Straal: 10,45 meter
- Mestoppervlak: $343,1 \text{ m}^2 (\pi \times r^2)$
- Emissiefactor: 235 mg NH₃ per m² per uur
- Gebruiksdagen: 170 dagen per jaar
- 24 uur per dag
- Gebruik: rundveemest

Emissiefactor rundermest: 235 mg

Omrekenfactor: 235 mg = 0,235 gram = 0,000235 kg NH₃ per m² per uur

De formule voor het berekenen van de emissie (kg NH₃/jaar):

Emissie (Kg NH₃/jaar) = emitterend oppervlak x gemiddeld emissie kg/h x 24 uur x aantal gebruiksdagen x fractie ammoniak dat vervluchtigt ondanks afdekking

Berekening:

Stap 1: $343,1 \times 0,000235 = 0,080629 \text{ kg/uur}$

Stap 2: $0,080629 \times 24 = 1,935084 \text{ kg/dag}$

Stap 3: $1,935084 \times 170 = 328,96 \text{ kg NH}_3 \text{ per jaar}$

Stap 4: $328,96 \times 0,15 = 49,34 \text{ kg NH}_3 \text{ per jaar}$

Resultaat:

49,3 kg NH₃ per jaar.

Gebruikte Bron: Handreiking ammoniakemissie drijfmestopslag buiten de stal:

[Handreiking-ammoniakemissie-drijfmestopslag-buiten-de-stal-def.pdf](#)

2.2 Depositieberekeningen AERIUS Calculator

Depositie op Natura 2000-gebieden wordt berekend met AERIUS Calculator, het onlinerekeninstrument 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

De volgende mitigerende maatregelen zijn getroffen

Voor de LBV-regeling stopt de eigenaar van het bedrijf, hiervoor wordt er 85% ammoniak intern gesaldeerd. Dit komt neer op 1.468,8 kg ammoniakemissie, die volledig ten goede komt aan de natuur.

In de beoogde situatie wordt er nog 141,2 kg ammoniak behouden ten behoeve van de nieuwe activiteiten. Tegenover de 15% regeling is dit een vermindering van 118,0 kg ammoniakemissie. Dit is procentueel gezien een daling van 76,2%.

In totaal is er per jaar een daling van 1.586,8 kg ammoniakemissie per jaar. De depositie ten als gevolg van deze kilo's ammoniakemissie komt ten goede aan de natuur.

Dit is procentueel gezien een daling van 91,8%.

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 onderbouwd 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 10 december 2020 verleende Natuurvergunning (zaaknummer: ██████████). De vergunning is verleend voor het houden van 3.840 vleesvarkens met een totale ammoniakemissie van 1.728,0 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 11: Referentiesituatie: Natuurtoestemming d.d. 10 december 2020 (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg. NH ₃ /jr.)	
					Per dier	Totaal
2	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	1.536	0,450	691,2
3	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.304	0,450	1.036,8
					kg. NH₃	1.728,0

Tabel 12: In te trekken dieren voor LBV regeling

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg. NH ₃ /jr.)	
					Per dier	Totaal
2	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	960	0,450	432,0
3	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.304	0,450	1.036,8
					kg. NH₃	1.468,8

Tabel 13: Referentiesituatie 15% (na intrekking dieren)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg. NH ₃ /jr.)	
					Per dier	Totaal
3	Vleesvarkens	HD5.100 Overig huisvestingssysteem	LW4.1 OW 2009.12.V1	576	0,450	259,2
					kg. NH₃	259,2

Tabel 14: Vergelijking ammoniakemissies referentiesituatie(s) met beoogde situatie

Vergunning	Ammoniak (kg. NH ₃ /jr.)	Referentiesituatie Nbw ¹
Beoogde situatie	141,2	-
Natuurtoestemming d.d. 10 december 2020	1,728,0	HR/VR

¹ HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

3.1.1.2 Onderbouwing feitelijke situatie

Voor intern salderen wordt alleengebruik gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Uit onderstaande luchtfoto blijkt dat alle stallen en installaties uit de referentiesituatie ten tijde van het indienen van deze aanvraag zijn opgericht.

In het kader van de LBV-regeling worden deze stallen gesloopt. De 15% regeling (259,2 kg ammoniak) wordt dan de nieuwe referentie situatie.



Figuur 2: Luchtfoto huidige situatie d.d. 31 augustus 2024 (bron: Cyclomedia)

Emissiegegevens verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO_x)

Voor de referentiesituatie is uitgegaan van de situatie, ammoniak afkomstig van de dieren. Daarom zijn er in de berekening geen externe voertuigen meegenomen.

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 1.728,0 kilogram ammoniakemissie beschikbaar. In de beoogde situatie is er sprake van een ammoniakemissie van 141,2 kilogram. Dit is een afname van 91,8% ten opzichte van de referentiesituatie. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de ammoniakemissie en het percentage afname.

Tabel 15: Emissiegegevens intern salderen

Interne saldering	Ammoniak (kg NH ₃ / jaar)	Percentage
Referentiesituatie d.d. 10 december 2020	1.728,0	100,0%
Beoogde situatie (aanlegfase)	8,5	-99,5%
Beoogde situatie (gebruiksfase)	141,2	-91,8%

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 99,5% af ten opzichte van de referentiesituatie. In de gebruiksfase van de beoogde situatie zal de ammoniakemissie met 91,8% 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 opzichte 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 stikstof reducerende 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 Habitatrictlijn 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 gewinning 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 overstroomd 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 behoeve 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 de 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 de 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 16: 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	8,5	310,6	-
Gebruiksfase beoogde situatie	141,2	225,2	-
Natuurtoestemming d.d. 10 december 2020	1.728,0	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 1.719,5 kg af ten opzichte van de referentiesituatie. De stikstofemissie (NO_x) neemt met 310,6 kg toe. In de gebruiksfase van de beoogde situatie zal de ammoniakemissie met 1.586,6 kg afnemen ten opzichte van de referentiesituatie. De stikstofemissie (NO_x) neemt met 225,2 kg toe.

Uit de depositieberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de Vogel- en Habitatrictlijngebieden 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. Bijlagen

- 4.1 AERIUS- berekening effect van het project in aanlegfase**
- 4.2 AERIUS-berekening effect van het project in gebruiksfase**
- 4.3 AERIUS-berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. referentiesituatie**
- 4.4 AERIUS-berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie**
- 4.5 AERIUS-berekening 15% LBV-regeling t.o.v. beoogde situatie**
- 4.6 AERIUS-berekening 15% LBV-regeling**
- 4.7 Tekening beoogd project**
- 4.8 Geldende natuurtoestemming met bijbehorende tekening**