

**VanBuiten bv**  
Leveroyseweg 9a  
6093 NE Heythuysen

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

[info@bijvanbuiten.nl](mailto:info@bijvanbuiten.nl)  
[www.bijvanbuiten.nl](http://www.bijvanbuiten.nl)

IBAN: NL86 ABNA 0128 3056 65  
KVK 91612144  
btw: NL865711732B01



## Bijlage Natura 2000-activiteit

Binnenweg 4, 5757 PD, Liessel

## Bijlage Natura 2000-activiteit

Binnenweg 4, 5757 PD, Liessel

Ons kenmerk: BO-2025-008935

Status: Versie 2

Datum: 9 januari 2026

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemene gegevens</b>	<b>3</b>
<b>2. Aanlegfase</b>	<b>5</b>
2.1 Mobiele werktuigen (NOx)	5
2.2 Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NOx)	6
2.3 Koude start	6
2.4 Stationaire emissies wegverkeer	6
<b>3. Emissiegegevens project: Relevante stikstofbronnen</b>	<b>8</b>
3.1 Houden van dieren	8
3.2 Woning (NOx)	8
3.3 Mobiele werktuigen (NOx)	8
3.4 Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NOx)	9
3.5 Koude start	10
3.6 Stationaire emissies wegverkeer	10
3.7 Conclusie	11
<b>4. Passende boordeling</b>	<b>12</b>
4.1 De referentiesituatie	12
<b>5. Emissiegegevens relevante stikstofbronnen referentiesituatie</b>	<b>14</b>
5.1 Houden van dieren	14
5.2 Onderbouwing feitelijke situatie	14
5.3 Afname ten opzichte referentiesituatie	15
<b>6. Mitigerende maatregelen</b>	<b>16</b>
<b>7. Mogelijke overige effecten</b>	<b>17</b>
<b>8. Additionaliteitsvereiste</b>	<b>23</b>
<b>9. Conclusie</b>	<b>24</b>
<b>10. Bijlagen</b>	<b>25</b>
10.1 AERIUS-berekening Effect van het project	25

10.2	AERIUS-berekening verschilberekening t.o.v. referentiesituatie + effecten op buitenlandse gebieden	25
10.3	Geldende natuurtoestemming _____	25
10.4	Milieutekening referentiesituatie _____	25
10.5	Milieutekening beoogde situatie _____	25



## 1. Algemene gegevens

Op de locatie Binnenweg 4, 5757 PD te Liessel vinden de volgende wijzigingen plaats.

Alle varkensstallen komen in kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijen met piekbelasting (Lbv plus-regeling) te vervallen. De natuurtoestemming verleend op 3 november 2014, is voor het houden van 4.764 vleesvarkens met 5.194,8 kg ammoniakemissie per jaar. Volgens de LBV-regeling mag 15% van de ammoniakemissie afkomstig uit de dierenverblijven behouden blijven voor nieuwe activiteiten. Deze 15% komt ongeveer overeen door in stal 3: 173 vleesvarkens op een stalsysteem HD5.2 OW 2001.23.V1 te nemen als referentiesituatie.

In de beoogde situatie komen twee paardenstallen. De eerste stal heeft 20 paardenboxen en een binnen rijbak. De tweede stal is een groepshok voor 30 paarden. Er komt een buitenrijbak bij, een longeer cirkel en een stapmolen. Daarnaast wordt op het erf wordt een bedrijfswoning gerealiseerd. Voor de ammoniakemissie welke vrijkomt bij de aanleg van de stallen, rijbakken en bedrijfswoning is een AERIUS-berekening gemaakt met een sloop en aanlegfase. In de sloopfase zitten de mobiele werktuigen voor de sloop van de huidige varkensstallen.

In het kader van de LBV-regeling worden de stallen gesloopt. Deze situatie is in een AERIUS-berekening verwerkt ten opzichte van de bestaande Nbw-vergunning. Hierna ontstaat de referentie situatie van de 15% regeling.

In de beoogde situatie zijn 50 paarden, vervoersbewegingen van de bezoekers en de grooms meegerekend. Ook de aanvoer van voer en hooi en mest is meegenomen in de beoogde situatie. De paarden worden niet gehouden voor productie maar voor sport en trainingsdoeleinden.

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 2.620 meter ten Oosten van de locatie bevindt zich het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel en Maria Peel'. Op een afstand van 12.735 meter ten Zuidwesten van de locatie is het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' gelegen. Verder ligt op een afstand van 17.365 meter ten Noordoosten van de locatie het Natura 2000-gebied 'Boschhuizerbergen'.

Aangezien het dichtstbijzijnde gebied binnen 3 km ligt moet er voor de AERIUS berekening gebouwinvloed meegenomen worden. Dit is te zien in de berekeningen.

## 2. Aanlegfase

### 2.1 Mobiele werktuigen (NOx)

In onderstaande tabellen 1 en 2 worden de werkzaamheden en draaiuren de mobiele werktuigen in de aanlegfase weergegeven, voor 2 stallen een stal van 60 x 40m en een stal van 30 x 40m en een rij bak van 40 x 20m en de woning.

In tabel 3 wordt een weergave gemaakt van de gebruikte werktuigen en draaiuren tijdens de sloop van de stallen. De varkensstallen hebben een oppervlakte van ongeveer 6.000m<sup>2</sup>.

Tabel 1: Onderbouwing werkzaamheden aanlegfase van 2 stallen (stal 1: 60x40, stal 2:30x40, rij bak: 40x20, bedrijfswoning)

Werkzaamheden	Type werktuig	Draaiuren
Uitgraven fundering terrein	Graafmachine	96
Sleuven detailwerk	Mini-graafmachine	26
Grond verplaatsen/ laden	Shovel	80
Klein terreinwerk	Mini-lader	14
Verdichten ondergrond	Vibrerende wals	112
Hijs- en montagewerk	Mobile kraan	8
Betonvloeren en fundering	Betonpomp	90
Materiaalverplaatsing	Verreiker	25

Tabel 2: Onderbouwing beoogde mobiele werktuigen tijdens de aanlegfase

Materieel	Inzet (draaiuren)	Emissie-norm	Vermogen (kW)	Brandstofverbruik (liter per uur)	Brandstofverbruik (liter per jaar)	Adblue verbruik (liter per jaar)
Graafmachine	96	Stage IV	120	18	1.728	86
Mini graafmachine	26	Stage IV	18	3	78	n.v.t.
Shovel	80	Stage IV	180	22	1.760	88
Mini-lader	14	Stage IV	55	7	98	n.v.t.
Vibrerende wals	112	Stage IV	32	6	672	n.v.t.
Mobile kraan	8	Stage IV	150	20	160	8
Betonpomp	90	Stage IV	250	25	2.250	113
Verreiker	25	Stage IV	74	9	225	11
<b>Totaal:</b>					<b>6.971</b>	<b>306</b>

Tabel 3: Beoogde mobiele werktuigen tijdens de sloopfase

Materieel	Inzet (draaiuren)	Emissie-norm	Vermogen (kW)	Brandstofverbruik (liter per uur)	Brandstofverbruik (liter per jaar)	Adblue verbruik (liter per jaar)
Graafmachine	120	Stage IV	120	18	2.160	108
Mini graafmachine	30	Stage IV	18	3	90	n.v.t.
Shovel	100	Stage IV	100	22	2.200	110
Minilader	14	Stage IV	55	7	280	n.v.t.
Mobile kraan	12	Stage IV	150	20	240	12
Crusher	60	Stage IV	250	30	1.800	90
Verreiker	30	Stage IV	74	9	270	14
Vibrerende wals	30	Stage IV	32	6	180	n.v.t.
<b>Totaal</b>					<b>7.220</b>	<b>334</b>

## 2.2 Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO<sub>x</sub>)

Onderstaande tabel geeft weer het aantal verkeersbewegingen tijdens de sloop en aanlegfase.

Tabel 4: Verkeersbewegingen t.b.v. de sloop en aanlegfase

Beschrijving	Sloop/Aanlegfase aantal voertuigen per jaar	Sloop/ Aanlegfase aantal verkeersbewegingen per jaar
<u>Licht verkeer</u>		
Bouwpersoneel paardenstallen, rijbakken (1 busjes per dag, 5 dagen per week, 8 weken lang)	197	394
<b>Totaal</b>	<b>197</b>	<b>394</b>
<u>Zwaar verkeer</u>		
Dumptruck	111	222
Betonmixer	103	206
Bouwmateriaal transport	40	80
Ophalen puin	179	358
Overige transporten	10	20
<b>Totaal</b>	<b>443</b>	<b>886</b>

## 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.

De koude starten zijn gebaseerd op de lichte voertuigen. Het bouw personeel komt 's ochtends met een busje, dit busje wordt geparkeerd en op het einde van de dag gaat het bouw personeel met de bus naar huis. Het is dan zeer aannemelijk dat de het busje langer dan 2 uur stilstaat nadat deze weer gestart wordt.

De zware transporten komen alleen materiaal brengen of halen, deze staan daarom nooit langer dan 2 uur stil en hebben hierom dus geen koude start.

Tabel 5: Aantal koude starts per voertuigtype per jaar

Voertuigtype	Aantal koude starts per jaar	Emissie g NO <sub>x</sub> / jr.	Emissie g NH <sub>3</sub> / jr.
Licht verkeer	197	53,4	8,8

## 2.4 Stationaire emissies wegverkeer

In onderstaande tabel zijn de stationaire emissies weergegevens tijdens de aanlegfase. Tijdens de bouw is er licht en zwaar verkeer dat stationair draait.

De vrachtwagens zullen tijdens het laden en lossen stationair draaien binnen de grens van de activiteiten, voor vrachtwagens wordt gemiddeld met 10 minuten per voertuig gerekend.

Ook zullen tijdens de aankomst van het personeel de auto's stationair draaien binnen de grens van de activiteiten hier wordt voor personenauto's gemiddeld 1 minuut voor gerekend.



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

tabel 3: stationair draaien externe voertuigen binnen de inrichting aanlegjuss (peiler) jan. 2022								
Activiteit	Voertuig		Totaal	Emissie	Totaal	Emissie	Totaal	
			stationair	stationair	NO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>
	Categorie	(aantal)	(minuten)	(uur)	(g/uur)	(g)	(g/uur)	(g)
Dumptruck	Zwaar	111	10	18,50	77,71200	1.437,7	1,01160	18,7
Betonmixer	Zwaar	103	10	17,17	77,71200	1.334,1	1,01160	17,4
Bouwmateriaal transport	Zwaar	40	10	6,67	77,71200	518,1	1,01160	6,7
Ophalen puin	Zwaar	179	10	29,83	77,71200	2.318,4	1,01160	30,2
Overige transporten	Zwaar	10	10	1,67	77,71200	129,5	1,01160	1,7
Bouwpersoneel	Licht	197	1	3,28	4,75680	15,6	0,16920	0,6
Totaal g/jaar					5.753,4		75,2	
Totaal kg/jaar					5,8		0,0752	

### 3. Emissiegegevens project: Relevante stikstofbronnen

In dit hoofdstuk wordt bepaald of het project op zichzelf significante gevolgen heeft op Natura 2000-gebieden. De emissiegegevens van relevante stikstofbronnen welke betrekking hebben op het project, en ingevoerd zijn in het rekenprogramma AERIUS Calculator, worden hieronder verder toegelicht.

#### 3.1 Houden van dieren

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

Tabel 7: Effect van het project: beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH <sub>3</sub> /kg./jr.)	
					Per dier	Totaal
2	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	20	5,000	100,0
3	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100 Overig huisvestingssysteem	-	30	5,000	150,0
						<b>250,0</b>

In de beoogde situatie wordt voldaan aan de eisen emissiearme huisvesting voor dierenverblijven zoals opgenomen in paragraaf 3.82 van het Bal. Tevens wordt voldaan aan Bijlage VI behorende bij paragraaf 3.8.5 van de Omgevingsverordening Noord-Brabant.

#### 3.2 Woning (NO<sub>x</sub>)

Binnen de inrichting wordt een woning gerealiseerd. Dit is een nieuwbouwwoning vrijstaand. Voor deze woning wordt op basis van onderstaande tabel een NO<sub>x</sub>-emissie van 3,03 NO<sub>x</sub> in kilogram per jaar aangehouden.

Tabel 8: NO<sub>x</sub>-emissie van de woning (verwarming, warm water en koken) (PAS-bureau, 2020)

Emissie per woning (huishouden)	Soort woning	kg. NO <sub>x</sub> /jr.
<u>Oudere woningen</u>	Vrijstaande woning	3,59
	2-onder-één-kap	3,09
	Hoekwoning	2,42
	Tussenwoning	2,00
	Appartement	1,25
<u>Nieuwbouwwoningen</u>	<b>Vrijstaande</b>	<b>3,03</b>
	2-onder-één-kap	2,17
	Hoekwoning	1,83
	Tussenwoning	1,55
	Appartement	1,11

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

#### 3.3 Mobiele werktuigen (NO<sub>x</sub>)

Binnen de inrichting zijn mobiele werktuigen in gebruik namelijk een tractor en een loader. 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 11.028 liter ingeschat.

Tabel 9: 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 kg/jr.	
							NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>
Tractor	59	Stage-IV, 2014-2018,56-75 kW diesel,SCR:Ja	365	3,7	2.243	135	13,7	0,50
Loader	92	Stage-IV, 2014-2018,75-560 kW diesel,SCR:Ja	365	9,3	3.387	203	20,2	0,80
vrachtwagen	150	Stage-IV, 2014-201875-560 kW,diesel,SCR:ja	365	14,79	5.398	324	30,9	1,30
<b>Totaal</b>					<b>11.028</b>	<b>662</b>	<b>64,8</b>	<b>2,6</b>

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

### 3.4 Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO<sub>x</sub>)

Vanuit de verkeersbewegingen is ook emissie van stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) 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 10: 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 t.b.v. de woning	1.570	3.140
Personenauto's, busjes & bestelauto's t.b.v. bezoekers	1.300	2.600
Boodschappen groots	104	208
<b>Totaal</b>	<b>2.974</b>	<b>5.948</b>
<u>Zwaar verkeer</u>		
Aanvoer voer	52	104
Aanvoer hooi en stro	26	52
Afvoer vaste mest	44	88
Afvoer bedrijfsafval	26	52
Overig verkeer	26	52
Vrachtwagen t.b.v. de paarden	52	104
<b>Totaal</b>	<b>174</b>	<b>452</b>

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

### 3.5 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.

De koude start voor het licht verkeer is gebaseerd op de voertuigen ten opzichte van de woning, de bezoekers voor de stalling en de bewegingen van de grooms.

Voor de woning wordt de helft van de vervoersbewegingen geteld, aangezien ervan uit wordt gegaan, dat de bewoners boodschappen doen, naar het werk gaan etc. Hier zal minimaal 2 uur tussen zitten wanneer ze de auto starten, daarom zijn alle voertuigen meegeteld.

De koude start van de bezoekers van de stallen: hier wordt vanuit gegaan dat de de bezoekers langer dan 2 uur aanwezig zullen zijn in de stallen.

De koude start van de vrachtwagen: Dit is gebaseerd op de eigen vrachtwagen die tussen het vervoeren van de paarden langer dan 2 uur stil staat op het terrein

Tabel 11: Aantal koude starts per voertuigtype per jaar

Voertuigtype	Aantal koude starts per jaar	Totale Emissie NO <sub>x</sub> kg per jaar	Totale Emissie NH <sub>3</sub> kg per jaar
Licht verkeer	2.974	2,1	0,1
Zwaar verkeer	52		

### 3.6 Stationaire emissies wegverkeer

Het stationair draaien is gebaseerd op het aankomen van de auto's ten behoeve van de woning, de bezoekers van de stallen en, het aankomen van de grooms. Als de auto's het terrein op rijden zullen deze voordat ze stoppen stationair draaien, voor het lichte verkeer is hiervoor 1 minuut per voertuig gerekend.

Voor het zware verkeer wordt verwacht dat deze tijdens het laden en lossen stationair blijven draaien, hier wordt 10 minuten per voertuig voor gerekend.

Tabel 12: Stationair draaien externe voertuigen binnen de inrichting beoogde situatie

Activiteit	Categorie Wegverkeer	Rekenjaar	Aantal voertuigen	Minuten stationair/voertuig	Totaal uur stationair	Waarde stationair NO <sub>x</sub> g/uur	Totaal g NO <sub>x</sub>	Waarde stationair NH <sub>3</sub> g/uur	Totaal g NH <sub>3</sub>
Personenauto's woning	Licht	2025	1.570	1	26,17	4,75680	124,5	0,16920	4,4
Personenauto's Bezoekers	Licht	2025	1.300	1	21,67	4,75680	103,1	0,16920	3,7
Boodschappen grooms	Licht	2025	104	1	1,73	4,75680	8,2	0,16920	0,3
Aanvoer voer	Zwaar	2025	52	10	8,67	77,71200	673,5	1,01160	8,8
Aanvoer hooi en stro	Zwaar	2025	26	10	4,33	77,71200	336,8	1,01160	4,4
Afvoer vaste mest	Zwaar	2025	44	10	7,33	77,71200	569,9	1,01160	7,4
Afvoer bedrijfsafval	Zwaar	2025	26	10	4,33	77,71200	336,8	1,01160	4,4
Overig verkeer	Zwaar	2025	26	10	4,33	77,71200	336,8	1,01160	4,4
Vrachtwagen t.b.v. paarden	Zwaar	2025	52	10	8,67	77,71200	673,5	1,01160	8,8
					<b>Totaal g/jaar</b>		<b>3.162,9</b>		<b>46,5</b>
					<b>Totaal kg/jaar</b>		<b>3,2</b>		<b>0,0465</b>



### **3.7 Conclusie**

Na het invoeren van bovenstaande emissiegegevens in AERIUS Calculator blijkt er een Effect te zijn op Natura 2000-gebieden. Daarmee zijn significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied niet uitgesloten. In dit geval is er sprake van een vergunningplicht, is een passende beoordeling noodzakelijk en zullen eventueel mitigerende maatregelen moeten worden genomen. Hier wordt in het volgende hoofdstuk verder op in gegaan.

## 4. 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 paragraaf 3.1 wordt de stikstofemissie van de referentiesituatie verder uitgewerkt.

### 4.1 De referentiesituatie

Als referentiesituatie voor Natura 2000-gebieden in het kader van een Natura 2000-activiteit, geldt de op 3 november 2014 verleende Natuurvergunning (zaaknummer: C2121697/368475). De vergunning is verleend voor het houden van 4.764 vleesvarkens met een totale ammoniakemissie van 5.194,8 kilogram. In deze vergunning is opgenomen welke activiteiten aanwezig waren of konden zijn (inclusief onbenutte ruimte).

De eigenaar heeft besloten mee te doen aan de LBV+ regeling. Een voorwaarde van de regeling is dat 15% van de stikstof behouden mag blijven voor nieuwe activiteiten, uitgezonderd de veehouderij. Er was 5.194,8 kg ammoniakemissie per jaar vergund. Hiervan mag 15% gebruikt worden voor nieuwe activiteiten dit is 779,2 kg ammoniakuitstoot per jaar. Deze is in de Aerijs-berekening van de 15% regeling verwerkt in stal 3 met 173 vleesvarkens in huisvestingssysteem:HD5.2 OW 2001.23.V1. De ammoniakuitstoot van deze dieren is 778,5 kg ammoniak emissie per jaar, deze zit binnen de te behouden 15% ammoniakuitstoot per jaar.

Middels AERIUS Calculator wordt een verschilberekening gemaakt van de beoogde situatie ten opzichte van de vergunde situatie. In deze passende beoordeling wordt gebruik gemaakt van intern salderen op de beoogde situatie te realiseren.

De depositie van ammoniak op Natura 2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekening is als bijlage toegevoegd. In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie en –depositie af ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor de beoordeling naar de mogelijke overige effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de Beschermde SoortenIndicator (BeSI) van BIJ12. De matrix “Soort - gevoeligheden”. Uit de depositieberekeningen is gebleken dat de beoogde situatie geen negatief effect heeft op de vermesting en verzuring door stikstofdepositie uit de lucht (storingsfactoren 16 & 22) ten opzichte van de referentiesituatie. Daarnaast zal de beoogde situatie door de afstand van 2.620 meter tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden geen effect hebben op de overige (a)biotische factoren.

Er wordt in de beoogde situatie voldaan aan de maximale emissiewaarden uit Bijlage 2 van de Omgevingsverordening Noord-Brabant. De Natura 2000-activiteit maakt onderdeel uit van de aanvraag Omgevingsvergunning.

### Intern salderen

De stikstofdepositie is in de beoogde situatie lager dan de referentiesituatie(s) voor Vogel- en Habitatrichtlijngebieden. Ten opzichte van de bestaande vergunning/ referentiesituatie is sprake van een afname van 4.944,8 kilogram stikstofdepositie. Om het plan te verwezenlijken en een afname ten opzichte van de referentiesituatie te bewerkstelligen heeft een afname van stikstofemissie plaatsgevonden door emissie reducerende maatregelen te treffen. In dit geval zijn de volgende emissie reducerende maatregelen getroffen.

### Effectbeoordeling

In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Natura 2000-activiteit. De depositie van ammoniak op Natura-2000 gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De berekeningen zijn als bijlagen bijgevoegd. Uit de verschilberekening blijkt dat er op de Natura 2000-gebieden, na gebruikmaking van interne saldering, een afname van stikstofdepositie is.

Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund. Derhalve wordt hier volstaan met de effecten op de Natura 2000-gebieden tijdens de gebruiksfase.

Tabel 13: Vergelijking emissies referentiesituatie(s) Natura 2000-Activiteit

Vergunning	Stikstof (NO <sub>x</sub> /kg./jr.)	Ammoniak (NH <sub>3</sub> /kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb <sup>1</sup>
Beoogde situatie	87,6	253,7	-
LBV 15% regeling	-	778,5	HR/VR

<sup>1</sup> HR = Habitatrichtlijngebied, VR = Vogelrichtlijngebied

Tabel 14: Vergelijking emissies referentiesituatie(s) Natura 2000-Activiteit

Vergunning	Stikstof (NO <sub>x</sub> /kg./jr.)	Ammoniak (NH <sub>3</sub> /kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb <sup>1</sup>
Sloop/aanlegfase	183,3	3,7	-
Nbw d.d. 3 november 2014	-	5.194,8	HR/VR

<sup>1</sup> HR = Habitatrichtlijngebied, VR = Vogelrichtlijngebied

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen dan wel gelijk blijven ten opzichte van de referentiesituatie. Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant versturende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant versturend effect.

## 5. Emissiegegevens relevante stikstofbronnen referentiesituatie

In dit hoofdstuk wordt de referentiesituatie bepaald, en worden de emissiegegevens van relevante stikstofbronnen beschreven welke ingevoerd zijn in het rekenprogramma AERIUS Calculator. In onderstaande tabellen staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie opgenomen. Dit conform de emissiefactoren welke zijn opgenomen in Bijlage V (voor stalsystemen) en Bijlage VI (voor aanvullende technieken) van de Omgevingsregeling.

De eigenaar heeft besloten mee te doen aan de LBV+ regeling. Een voorwaarde van de regeling is dat 15% van de stikstof behouden mag blijven voor nieuwe activiteiten, uitgezonderd de veehouderij. Er was 5.194,8 kg ammoniakemissie per jaar vergund. Hiervan mag 15% overblijven dit is 779,2 kg ammoniakuitstoot per jaar. Deze is in de AERIUS berekening verwerkt door 173 varkens in stal 3 te behouden in huisvestingssysteem: HD 5.2 OW 2001.23.V1. Deze dieren hebben een ammoniak emissie van 778,5 kg ammoniakemissie per jaar.

### 5.1 Houden van dieren

In de referentie situatie wordt de 15% regeling aangehouden. Deze wordt opgevuld met het aantal te behouden dieren om aan de 15% regeling te voldoen.

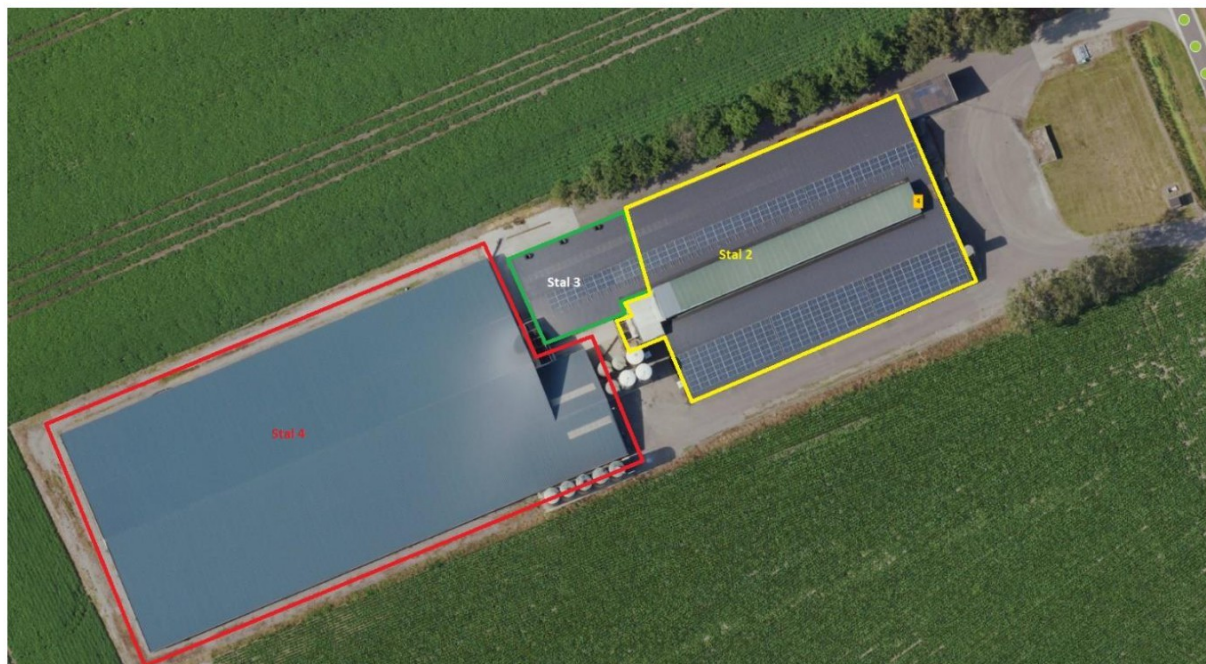
Tabel 15: aantallen dieren conform 15% lbv regeling

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH <sub>3</sub> /kg./jr.)	
					Per dier	Totaal
3	Vleesvarkens opfokzeugen of opfokberen	HD5.2 OW 2001.23.V1	-	173	4,500	778,5
					kg. NH <sub>3</sub>	778,5

### 5.2 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. De stallen worden voor de referentie situatie gesloopt, aangezien de initiatiefnemer meedoet aan de LBV-regeling. Hierbij wordt de situatie voor de 15% regeling (de nieuwe referentie situatie) gecreëerd.





Figuur 2 : Luchtfoto huidige situatie d.d. 04-12-2024 (bron: Cyclomedia)

### 5.3 Afname ten opzichte referentiesituatie

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 778,5 kilogram ammoniakemissie beschikbaar. In de beoogde situatie is er sprake van een ammoniakemissie van 250,0 kilogram. Dit is een afname van 67,42 % ten opzichte van de referentiesituatie. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de ammoniakemissie en het percentage afname.

In de aanleg en sloopfase is een berekening gemaakt van de vergunde situatie de Nbw-vergunning verleend op 3 november 2014, tegenover de aanleg en sloopfase. Nadat dat er gesloopt is en de nieuwe stallen aangelegd worden, is de 15% LBV- regeling van toepassing. In de referentie situatie met de Nbw-vergunning en de sloop en aanlegfase is sprake van een afname van 99,93% afname van ammoniakemissie.

Tabel 16: Emissiegegevens intern salderen Nbw-vergunning t.o.v. sloop/aanlegfase

Intern salderen	Ammoniak (kg NH <sub>3</sub> / jaar)	Percentage
Referentiesituatie d.d. NBW-vergunning	5.194,8	100%
Sloop en aanlegfase	3,7	0,07%
Sloop/aanlegfase t.o.v. referentie	-5.192,3	-99,93%

Tabel 17: Emissiegegevens intern salderen referentie situatie t.o.v. de beoogde situatie

Intern salderen	Ammoniak (kg NH <sub>3</sub> / jaar)	Percentage
Referentiesituatie d.d. LBV-regeling 15%	778,5	100%
Beoogde situatie	250,0	32,11%
Beoogde situatie t.o.v. referentie	-529,2	-67,89%

## 6. Mitigerende maatregelen

De volgende mitigerende maatregelen zijn getroffen:

Door mee te doen aan de LBV-regeling mag er 15% (779,2 kg ammoniakemissie per jaar) van de ammoniak uitstoot per jaar verbruikt worden voor nieuwe activiteiten. In de vergunning was 5.194,8 kg ammoniakemissie per jaar vergund.

De 85% van de totale ammoniakemissie vergund in natuurtoestemming komt te vervallen, dit komt volledig ten goede van de natuur. Dit bedraagt 4.415,6 kg (85%) ammoniakemissie per jaar.

Van de 778,5 kg ammoniakemissie per jaar (15%) wordt voor de nieuwe activiteiten 253,7 kg ammoniak verbruikt. Dit is een afname van 57,42 % (529,2 kg ammoniakuitstoot per jaar).

Dit is in totaal tegenover de NBW-vergunning een afname 4.941,1 kg ammoniakemissie per jaar. Uitgedrukt in procenten is dat een afname van 95,11% ammoniak emissie in totaal. Deze 4.9041,1kg ammoniakemissie komt volledig ten goede aan de natuur.

## 7. 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 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: Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren, waarvoor leidingwater wordt gebruikt. 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 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

## **8. 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 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.

## 9. Conclusie

Als de ammoniak- en NO<sub>x</sub>-emissie van de beoogde situatie wordt vergeleken met de ammoniak- en NO<sub>x</sub>-emissie op de referentiedata, dan ziet dit er tabelmatig als volgt uit.

Tabel 18: Vergelijking emissies referentiesituatie en beoogde situatie (Intern salderen)

Vergunning	Ammoniak (NH <sub>3</sub> /kg./jr.)	Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> /kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb <sup>1</sup>
Beoogde situatie	253,7	87,6	-
15% regeling LBV-regeling	778,5	0,0	HR/ VR

<sup>1</sup> HR = Habitatrichtlijngebied, VR = Vogelrichtlijngebied

Tabel 19: Vergelijking emissies referentiesituatie en sloop en aanlegfase

Vergunning	Ammoniak (NH <sub>3</sub> /kg./jr.)	Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> /kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb <sup>1</sup>
Sloop aanlegfase	3,7	183,3	-
Nbw-vergunning d.d. 3 november 2014	5.194,8	0,0	HR/ VR

<sup>1</sup> HR = Habitatrichtlijngebied, VR = Vogelrichtlijngebied

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie in het kader van de Natura 2000-activiteit met 524,8 kg NH<sub>3</sub>/jaar zal afnemen. Uit de depositieberekeningen blijkt dat ook de stikstofdepositie vanuit dit initiatief zelf zal afnemen. De NO<sub>x</sub> emissie zal met 87,6 kg toenemen.

In de berekening voor de sloop/aanlegfase neemt de ammoniak met 5.191,1 af. De NO<sub>x</sub> emissie zal 183,3 kg toenemen.

Uit de depositieberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden in de beoogde situatie afneemt dan wel 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.

## **10. Bijlagen**

- 10.1 AERIUS-berekening Effect van het project**
- 10.2 AERIUS-berekening verschilberekening t.o.v. referentiesituatie + effecten op buitenlandse gebieden**
  - 10.2.1 AERIUS-berekening randeffecten**
  - 10.2.2 AERIUS-berekening verschilberekening referentie situatie t.o.v. de sloop aanlegfase**
  - 10.2.3 AERIUS-berekening referentie situatie NBW-vergunning**
  - 10.2.4 AERIUS-berekening 15% regeling**
  - 10.2.5 AERIUS-berekening sloop aanlegfase**
- 10.3 Geldende natuurtoestemming**
- 10.4 Milieutekening referentiesituatie**
- 10.5 Milieutekening beoogde situatie**